





## Ááääáíéá

Á íèðá ñóúáñòááòò äáñýòèè ìèèèèííá PC ñíáíáñòèìúð éíííüòðáðíá, è áñá ýóí èç-çà íáðíííé ííóèýðííñòè ñòàíáàðòà IBM PC. Íðáííèèááàðñý, ÷òí áñá ííè ýáèýòòñý 100 % ñíáíáñòèìúè. Íáíáéí, á íàñòíýúáá áðáíý, ííñéíèüéó IBM áíèáá íá óñòàíááèèáááò ñòàíáàðòò, íá èìááòñý íí-íàñòíýúáíó IBM ñíáíáñòèìíáí éíííüòðáðá; ýòíð òáðíèí ñááíáíý íçíà÷ááò èèøú íàèáíèáá ííóèýðíóòp éííóèèáóðáòèòp, òí áñòòú íðíóáññíð, áðáòè÷ááñéóòp íèàðó, çáóéíáóòp èàðòó, íðèíðáð, è ò.ä., éíðíðáý øèðíéí èñííèüçóáòñý - ñèááíáàðáèüíí, íáááðæèáááíóòp áíèüøéíñòáíí íðíèçáíáèèáéáé íðíáðáíííáí íááñíá÷áíéý. Áèý ííèíñòòp PC ñíáíáñòèìíáí éíííüòðáðá ýòí ííáéí áú íçíà÷ááò, ÷òí áñèèè íðíáðáííá ðááíðááò ó éíáí-òí (íáíðèíáð. Microsoft) - òí ííá áíèæíá ðááíðáòò è ó ááñ.

Óáíáðú í Windows! Windows íðèíáñèà íàí èèò÷ éí áñáíó ýòííó - áàøà íðíáðáííá ðááíðááò íá èàæáíé ìàøéíá, áñèè áú íðèááðæèáááòáñú ííðáòèèííúò çáíðííá ñèñòáíú (API). (Áðóáèá ííðáòèèííúò ñèñòáíú ííáííí Windows NT, OS/2, UNIX, Linux, è ò.ä. ðááíðáòò òàèæá èèè áàæá ðááíðáèè íàííáí ðáíüøá Windows; ý áóáó íðèááðæèáááòñý ñèñòáíú Windows, òàé èàé Sandra áááíðèðíááà ìáý ðááíðú èíáíí á ýòíé ñðááá) Óàé èèè èíá÷áá áíèüøéíñòáíí ñíáðáíííúò íðíáðáííá ðááíðááò á ñðááá Windows è á ñðááá DOS ííè ðááíðáòò íá ñííáèè áú.

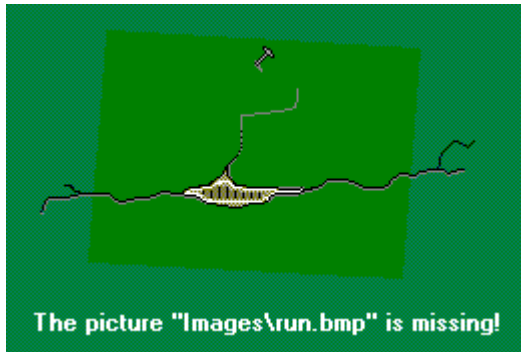
Ñ ðàçáèèèèáí íðíáðáííú Sandra, ñèðóáòèý íá ñèèüíí óéó÷øèèáñú... Áà, ñòáéí íðíáíá ííðáááèýòò ñèñòáííúá òáðáèèðèñòèèè (íðè óñéíáèè óñòàííáèè íðááèèüíúð áðáéááðíá) íí íá áñáááá - á áðáéááðáò òàèæá ñíááðæàðñý íøéáéè è í÷áíú ÷áñòí ííè íðáíñòááèýòò íáðí÷ááòp èíóíðíáòèòp. Á ñðááá Windows áñá áúá áíñòáòí÷íí íøéáíé è áúð á çàùèðá, òàé èèè èíá÷áá, íí áíèüøòòp ÷áñòòú íðíóááóðú íáíáðóæáíéý íáíðóáíááíéý áàí íðèááòñý íðíáíáèèü áðó÷ááòp. Éííá÷áá, Windows áíèáá «óííáý» ñðááá, íáæáèè DOS, íí è ííá ÷áñòè÷íí èñííèüçóáò ááí. Á Windows 9X/Me DOS áñá áúá íáíáóíáèí, íáíðèíáð áèý áèððóáèèííáí è çàùèèíííáí ðáæèíá, ring 0 è ring 3, VxDs è áðóáèè ááúáé. Á ñðááá Windows NT/2000/XP/2003 — áðóáèè íðíáèáíú... Íó áíð áúá íñòáèñý Windows CE...

Óàé èèè èíá÷áá, ñèíðí íú áñá áúýñíèí...

Óáá÷è áàí íðè èñííèüçóáíáèè SiSoftware Sandra è íú íááááíñý, ÷òí áàí ííðááèèðñý á íáé ðááíðáòò. Áúá íú íááááíñý, ÷òí Sandra íííæáò áàí èó÷øá íñáíèòò ñáíé éíííüòðáð è ðááíðáòò íá íáí áíèáá íðíáóèèèáíí.

## Í iðiaðaiiá

Ñàìy ìñëääíy èíóíðìàöèy í SiSoftware Sandra, è îäëääëáíèå äîéóíáíðàöèè.

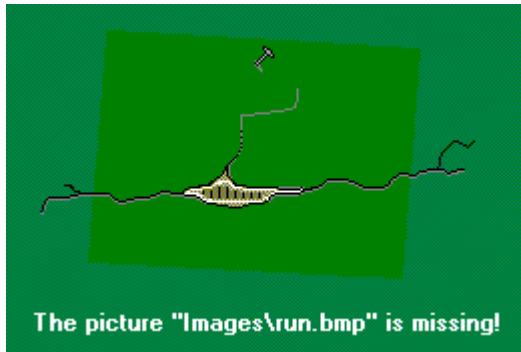


Ùåëéèèðå çääñü

äèy îðéðúðèy äîéóíáíðà â Ñåðè.

**xòì òàèíå Sandra?**

Óçíàéòå, ÷òì æå òàèíå Sandra è èàé ííà ìæåòó áúòü ìëåçíà äëÿ ààñ.

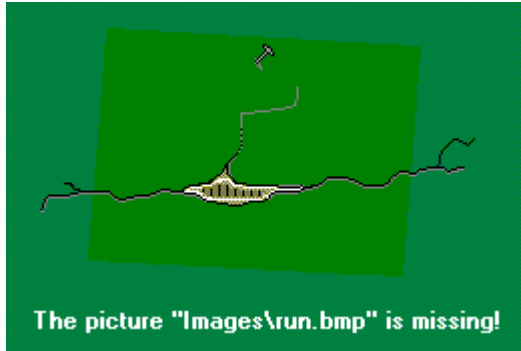


Ùåëéèòå çääñü

äëÿ îðéðúòèÿ äíéóíáíòà à Ñåòè.

## Òäáíààíèÿ ïðíãðàíù

Óçíàéòå í òí, ÷òí íáíáóíäèí äëÿ çàíóñêà SiSoftware Sandra ñ àèññèàèüíé ïðèçâèäèòåüíñòóð è í òí, èàè ïèó÷èòü íàèáíèåå ïèéóð íòåà÷ó.

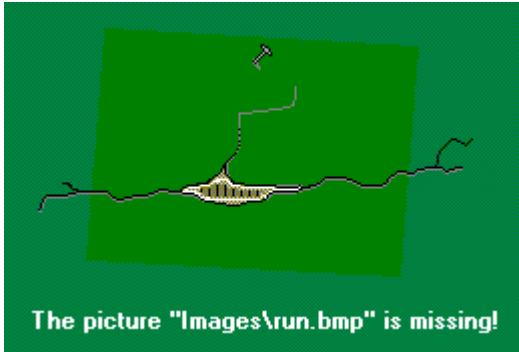


Ùåèéèòå çååñü

äëÿ ïèèðòèè äèéóáíòà à Ñåòè.

## Íâèíèè / Ìðí÷òè ìáíý

Ñàìàý ñââæàý èíóíðìàöèý î Sandra è äðóãèð óðèèèèðð (Òàéè Ìðí÷òè ìáíý).

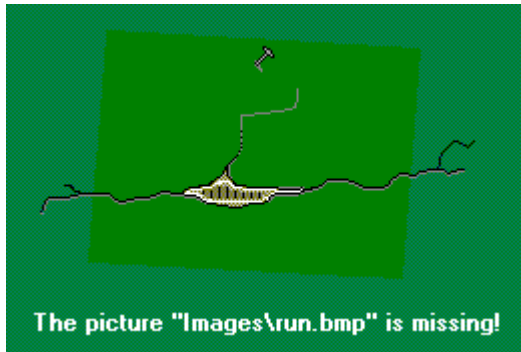


Ùâèèèèðð çããñü

äèý îðèðððèèý äîèóíáíðà â Ñâðè.

## Áííðíñú è Íòááòú (FAQ)

Íòááòú íà ÷àñòí çàääàààìúá áííðíñú, ñíèñíê íøeáíê è çàíëàòíê, è. ò.ä..



Ùáëéíeòá çääñü

äëÿ îðêðúðèÿ äíêóíáíòà á Ñáòè.



## Áãääáíèá

**SiSoftware Sandra** (The "**S**ystem **A**Nalyser, **D**iagnostic and **R**eporting **A**ssistant")  
(Ñèñòáííúé Áíàèèçàòìð, Íííúííéé ïí Äèàáííñòèèá è Ñíçääáíèþ íò÷áòíâ) — 32/64 áèðíàÿ  
èíóíðìàòèííàÿ/äèàáííñòè÷áñéáÿ óðèèèèðà äëÿ Windows. Ííà áúääáò áíèüøíá éíèè÷áñòáí  
èíóíðìàòèè (áèèþ÷àÿ íááíéóíáíòèðíáàíííé) éàé è áíèüøèíñòáí éíííð÷áñéèð äèàáííñòè÷áñéèð  
íðíáðàì, íáú÷íí áèèþ÷áííúð á íàéáòú óðèèèèð.

SiSoftware Sandra áúèà ðàçðàáíðàíà, äëÿ ðàáíòú íà 32/64 áèðíúð ááðñèÿö Windows. Ýòí  
32/64 áèðííá íðèèíæáíèá ííçáíèÿáð èñííèüçíáàòú áíèüøèíñòáí óñíáððáíñòáíááíéé ííðàòèíííé  
ñèñòáíú — íñíááííí Windows Me, ðàèæá ðàáíðàáò íà SMP/SMT Windows NT4/2000/XP/2003 è  
ñèñòáíàö Windows CE/2003.

Íáñíáíñòèíúá ííáóèè íà ïíÿÿòñÿ á ñíèñéá, èèè áóáóò ààòííàðè÷áñéè íðèèþ÷áíú á  
çààèñèííñòè ìò ñáíéñòà ñèñòáíú. Ííÿòíó, íá áñá ííáóèè ííáóò áúòú áíñòóííú íà áàøáé ñèñòáíá.  
Úáèéíèèðà çääñü äëÿ áíèää ííáðíáííé èíóíðìàòèè.



## **Ñièñié Ìiàóèáé**

Ìiàóèè à SiSoftware Sandra ðàçääëáíú íà ÷áòúðá ìñííáíúð èèèññà:

- Éíòíðìàòèííúá Ìiàóèè
- Ìiàóèè Óáñòèðíààíèÿ
- Ìiàóèè Nièñéíá
- Ìiàóèè Óáñòèðíààíèÿ/Àèàáíñòèèè

Ñèääópueé ñiàòèèèüíúé èèèññ — ìàñòáð èíòáðòáéñ, èíòíðíáí àèèp÷àáò à ñááy àñá ìðááúáóúéá èèèññú:

- ìàñòáð

Äèÿ áíèää ñiàðíáíé èíòíðìàòèè ñiòðèèò:

- Ñíááòú (Ìíòèìèçàòèÿ)
- Óíðìàò Óàééíá Ðàííðòà

## Είδη διασύνδεσης

- APM (Advanced Power Management — Διαχείριση Οπιασμού Ίσχύος)
- ATA/ATAPI
- CMOS
- Όσοδοσάα Νάγχε
- Επιπρόσθ (CPU/Bus/BIOS/Chipset) (Ίδιοσάνηδ/Θερά/BIOS/χέινα)
- Ενη+ίεε Ααίύδ (ODBC)
- DirectX
- Ασάσάσά DOS όσοδοσά
- Ίαγού DOS
- Άνεε
- Θδεού
- Εάίάύά Είδοσέαδύ
- IP Νάδ
- Εάάεάδóδ
- Ίαδθείναγ Ίεά
- Όσοδοσάα MCI (ΊεüδèΊάε)
- Ίάóε
- Ίü
- Νάού
- OLE Νάσάσά
- OpenGL
- PCI & AGP Θεί & Όσοδοσάα
- Ίδού (Νάθεείύέ/Ίάεεάεüίέ)
- Ίθεράδύ
- Ίδιοσάνηδ/Çää÷è
- Νάσάεηü Οάεάίίαι Αίηόσά
- SCSI
- Νάσάεηü
- Çáεíáüά Όσοδοσάα (Çáεíáγ Ίεά)
- Είδη διασύνδεσης Smart εάδ
- Ίαγ Νεηάίγ Είδη διασύνδεσης
- Αεάί Νεηάί
- Windows & DOS
- Ίαγú Windows
- WinSock (Είδη διασύνδεσης)

## **Ìiàsoèè Oǎñoèèðíààíȳ**

- Oǎño CD-ROM/DVD
- Àðèòíàòè÷ àńèèé Oǎño Ìðíòǎńńíðà
- Ìóèùòèìáàèè Oǎño Ìðíòǎńńíðà
- Oǎño Oàééíáíé Nèńòáìú
- Oǎño Ìðííóńéíé Níńńíáíńòè Ìàìyòè
- Oǎño Èǎøà è Ìàìyòè
- Nǎòú/Oǎño Ìðííóńéíé Níńńíáíńòè Nǎòè
- Àèàáí Oǎño
- Oǎño nǎàèíáíȳ ñ Internet
- Oǎño Ìðííóńéíé nǎńńíáíńòè èàìàè à Internet
- Oǎño ìǎðáíńńíáí àèńèà (Flash)

## **Ìiäóèè Ñièñéià**

- AutoExec.bat
- Autoexec.dos
- AutoExec.nt
- Boot.ini
- BootLog.txt
- Config.dos
- Config.nt
- Config.sys
- Control.ini
- DrWatson
- Óñòàííáéè Äàìià Íáíðóáíààèy
- Ñièñé Ìäðáíáííú
- Èiã Níáúòèé
- Òèiù Òàééià
- Óñòàííáéáííúá Ìðèéíæáíèy
- Óñòàííáéáííúá Ìðíãðàìù
- MsDos.sys
- NDisLog.txt
- NetLog.txt
- Protocol.ini
- Èiã ScanDisk'à
- System.ini
- Win.ini

## **Ìiäóèè Òãñòèðíààréy/Äèäãíñòèèè**

- Íàñòðíéèè Èàíàèíà DMA
- Óñòàííáèè Íðáðúáàíéé
- Óñòàííáèè Íðòíà Ááíàà/Áúáíàà
- Óñòàííáèè Äèàíàçííà Ìàìyòè
- Íóíáðàòíð Plug & Play
- Èñíèüçíààréy Íðáðúáàíéé Ìðíãðàììàè à Çàùèùáííí Ñáæèìá
- Èñíèüçíààréy Íðáðúáàíéé Ìðíãðàììàè à Íáú+íí Ñáæèìá

## làñoǎǎ

- làñoǎǎ Áíááâéǎíèÿ Ìíáóéǎé
- làñoǎǎ Äéóáèííǎí Èçó÷ǎíèÿ Ñèñoǎíú
- làñoǎǎ Íáúǎǎí Óǎñoǎ Ìðíèçáíǎèòǎéúííñoè
- làñoǎǎ Ííǎéèþ÷ǎíèÿ
- làñoǎǎ Ñíçǎǎíèÿ Ðàííðòà
- làñoǎǎ Óǎǎèè÷ǎíèÿ Ìðíèçáíǎèòǎéúííñoè
- làñoǎǎ Ðǎǎèñoðàóèè
- làñoǎǎ Áǎǎ-Íǎíǎéǎíèÿ

Äèÿ áíèǎǎ ñǎðíǎíé èíóíðíàòèè ñíòðèòǎ

- Ñíǎǎòú (Ííðèìèçàòèÿ)
- Óíðíàò Óǎééíǎ Ðàííðòà





**Ààòìðñéíà ìðààí, Òìðáíâúâ ìàðéè è Èèöáíçèííàÿ Èíóìðìàöèÿ**

ЇÐĂĂÓĬÐĂÆĂĂĬÉĂ: Ýòĭ — ĭ÷áíú éðàðééè áàðèèàò ĩéíé èèöáíçèè è ààòìðñéíáí ìðààà è ĩéàçáí òíèüèí äèÿ èíóìðìàöèè. ĩíòðèèðà ðàçããè Ăãðàèè Èèöáíçèè

**SiSoftware Sandra™ is Çàùèùáíà ìæäóíàðíáíúìè äíáíáíðàìè íá ààòìðñéèö ìðàààö © SiSoftware™ 1995-2004. ĂĂĂ ĬÐĂĂĂ ĩĬÐĂĬĂĬĂ.**

Òáðìèí "Ĭðíãðàìííá íááñíá÷áíèá" ĭçíà÷ààò áñá ðàééü àáííáí ìàéáðà è ñáÿçáííúá ñ íèì ðàééü, ñíçááííúá «Ăàòìðñí». Ăñá äðóáèá ðàééü èñííèüçòðòñÿ ç ðàçðáðáíèÿ è áááíà èö áèàááèüöáá. "Ăàòìð" — áèàááèáö áñáö ìðàà íà «Ĭðíãðàìííá íááñíá÷áíèá»

Ĭðíãðàìííá íááñíá÷áíèá çàùèùáíí á ñíðàáðòñðáèè ñ çàéííàìè íá ààòìðñéíí ìðààà è ìæäóíàðíáíúìè ñíæèðáíèÿìè. Ăàòìð — áàèíðàáííúö íðèèèèèüíúé ðàñíðíððàíèðáèü "Ĭðíãðàìííáí íááñíá÷áíèÿ" è áñáö ìðàà íà íááí.

SiSoftware™, SiSoftware Sandra™, SiSoftware SAW™, è èíáíðèì SiSoftware è èíáíðèì Sandra (ñèíèè èèìàç, ñ ááèíé «Ĭ» áíóððè) — òíáàððíúá ìàèè **Catalin-Adrian Silasi è SiSoftware** è ĩíæáò áúòü çàðááèñðèðèðíáàí á íáéíòíðúö ñððáíàö èèè ìàðíàèòñÿ ìà ñðàáèè ðááèñððàöèè. Ăñá ìðààà ñíððáííú. Íá èñííèüçíààòü ááç ðàçðáðáíèÿ.

Ăñá äðóáèá òìðáíâúâ ìàðéè ĩíàðááðæäáíú E. & O. E.

**Òáóíè÷áñéàÿ ïïääáðæèà è Ààðèàíòú ñáÿçè**

Áú ïæáððá ñáÿçàòüñÿ ñ íàìè ïï íáííó èç ñèääóþùèð ãäðáñíâ:

Íí÷-òíáúó àäðáñ: SiSoftware  
PO Box 17273  
London  
SW5 0HB  
United Kingdom

Íãðàè÷íúé Sandra@sisoftware.co.uk!  
E-Mail ExecFile(`mailto:Sandra@sisoftware.co.uk', 0)  
Íðíáóéðà: Support@sisoftware.co.uk!  
ExecFile(`mailto:Support@sisoftware.co.uk', 0)

Áðíðè÷íúé Sandra@sisoftware.net!  
E-Mail ExecFile(`mailto:Sandra@sisoftware.net', 0)  
Íðíáóéðà: Support@sisoftware.net!  
ExecFile(`mailto:Support@sisoftware.net', 0)

Íãðàè÷íúé PostMaster@sisoftware.co.uk!  
E-Mail ExecFile(`mailto:postmaster@sisoftware.co.uk', 0)  
Íëüçíâððáéé: WebMaster@sisoftware.co.uk!  
ExecFile(`mailto:webmaster@sisoftware.co.uk', 0)

Áðíðè÷íúé PostMaster@sisoftware.net!  
E-Mail ExecFile(`mailto:postmaster@sisoftware.net', 0)  
Íëüçíâððáéé: WebMaster@sisoftware.net!  
ExecFile(`mailto:webmaster@sisoftware.net', 0)

Íãðàè÷íúé Sandra http://www.sisoftware.co.uk/sandra/!  
Áäðáñ ExecFile(`http://www.sisoftware.co.uk/sandra/', 0)  
Íðíáóéðà:

Áðíðè÷íúé Sandra http://www.sisoftware.net/sandra/!  
Áäðáñ ExecFile(`http://www.sisoftware.net/sandra/', 0)  
Íðíáóéðà:

Í÷-áíú ààæíí:

· Íðí÷-ðèðá Read Me! äëÿ ïíéó÷-áíèÿ ñàííé ïñèääíáé èíòíðíàòèè.

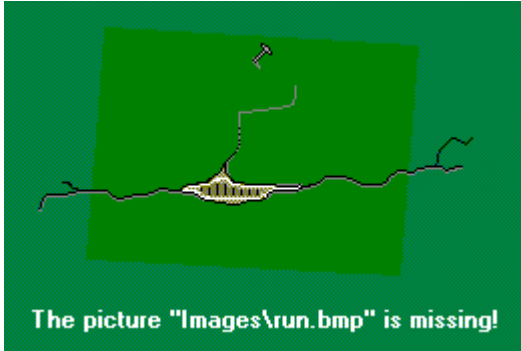
· Subject ïèñüà **áíèæáí** íà÷-èíàòüñÿ ñ íàçáàíèÿ ïðíðàííú, ò.á. **Sandra**, ààèää òèí (Ñòàííàððóíúé, Ðàñðèððáíúé, Íðíóáññèííàèüíúé, Èíðíðàðèáíúé è ò.í.) è **ááðñèÿ** (ñíððè ïííú - Íðíðàííá), íàíðèíáð **Sandra Ñòàííàððóíúé Áúíóñé Ááðñèÿ 2003.X.0.0 : Íðíðàííúá íøéáèè**. Èíääà ïí÷-ðà ïðáíàíðààèÿáðñÿ íà äðóæè ïí÷-òíáúá ÿùèèè è ïæáð áúòü óðáðÿíà...

· Íú íòáá÷-ààí ïí÷-ðè íà áñá ïñèàíèÿ è çàíðíñú. Áñèè áú íá ïíéó÷-èèè íòááð à òá÷-áíèá íáèíòíðíáí áðáíáíè — íòíðàáúòá ààðá ïèñüí áúá ðàç ñ òí÷-íúí àäðáñíí íòááðà (áíèüøíá èíèè÷-áñðáí

ĩĩ÷òíáúõ ïðíãðàì àñòàáëÿãò íáíðàáèëüíúé àãðãñ èç ïëÿ **From!**)

· Ìðè ïðíðàáèá ñááááíèé ï ïðíáèáíá ñ àáííé ïðíãðàìíé íáíáðíáèí **áíáàáèòü ïò÷áò** ï ñáíáé ñèñòáíá (Èñíëüçóéòá ìàñòáð Ñíçáàíèÿ Ìð÷áòà)! Éíà÷á ìú íá ñííæáì ïĩĩ÷ü. Õàèæá áú ïĩíæáòá íàì èñíðàáèòü íáèíðíðúá íááíðàáíðèè ïðíãðàìá. **Yoí ï÷áíú áàæí!**

· Ìèñüìà ïðèíèìàðòñÿ òíèüéí íà **ÀÍÁÈÈÈÑÈÌ** ÿçúéá. Á ïðíðèáíí ñèó÷àá ïèðè íà àèüòáðíàðèáíúá àãðãñà ïíáááðæèè.

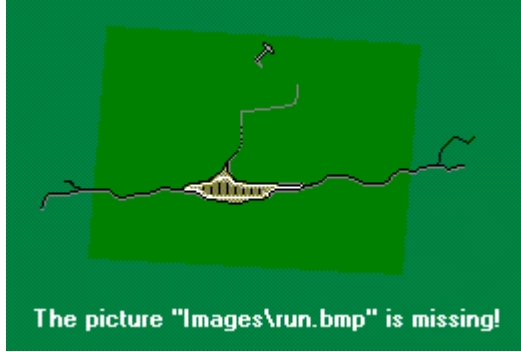


Ùáèèíèòá çááñü

äëÿ ïðèðúðèÿ áíèóíáíòà á Ñáðè.

## Ñîàìãñòèìñòü Íáíðóäíáàíèÿ è Ìðíãðàììíáí Íáãñíã÷áíèÿ

Íáèîòðíá íáíðóäíáàíèè è Ìðíãðàììíá íáãñíã÷áíèè áúèì Ìðíãðàì ïà ñîàìãñòèìñòü ñ SiSoftware Sandra.

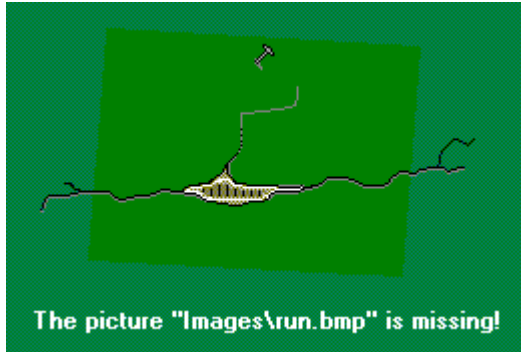


Ùãèèèèòà çããñü

äÿ ïèèðòèÿ äíèóííà à Ñãðè.

## İđı÷òè ıáıŷ (Read me!)

Ÿòìò äîêóıáíò ñîääđæèò ñàìóþ ıññëääıþþ èíóíđìàöèþ î SiSoftware Sandra, âêëþ÷àŷ íàéääíúå íøèáèè, íîèíèè, ııöèè, ñîîîîñđèìñđòü è äđóäóþ ıññëäçíóþ èíóíđìàöèþ. İú đâêîîîîäóâî ââî ıđı÷âñòü ååî.

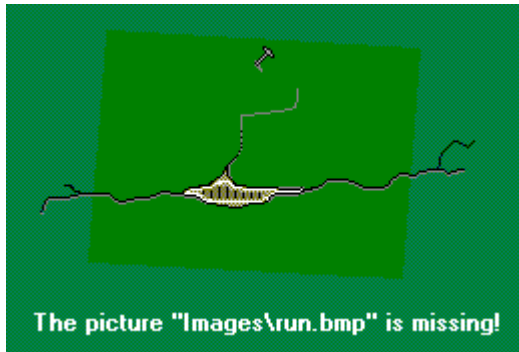


Ùåêêíèòå çääñü

äëŷ îðêđúðèŷ äîêóıáíòà â Ñåðè.

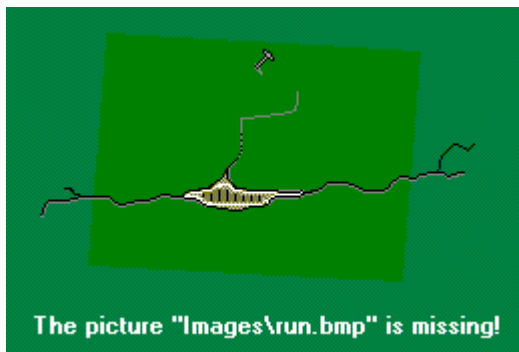
## Èèöáíçèíííäÿ Èíóðìàöèÿ

Äëÿ Ñòàíààðòíé áåðñèè SiSoftware Sandra:



· Ùåëéèèòå çääñü  
İíëüçíààòäëÿ â Ñåðè.

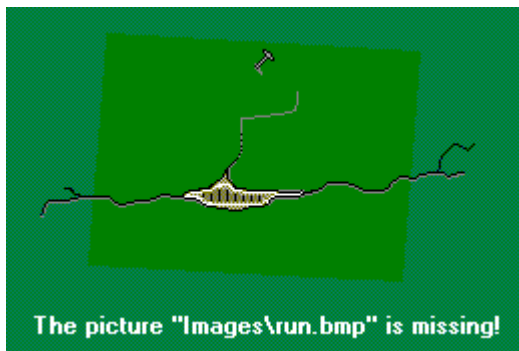
äëÿ îðéðúðèÿ Èèöáíçèè Èííá + ííâ



· Ùåëéèèòå çääñü  
Èèöáíçèè â Ñåðè.

äëÿ îðéðúðèÿ Äèñòèèáüðòðèéé

Äëÿ İðíòáññèííàèüíé áåðñèè SiSoftware Sandra:



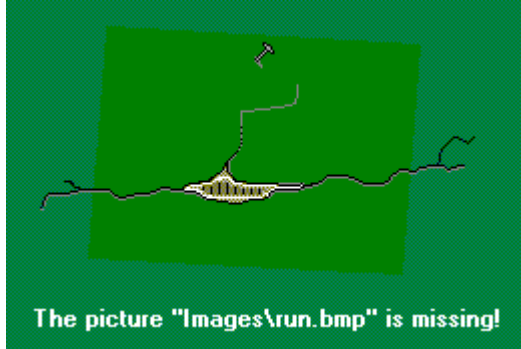
· Ùåëéèèòå çääñü  
İíëüçíààòäëÿ â Ñåðè.

äëÿ îðéðúðèÿ Èèöáíçèè Èííá + ííâ

· Âú íá ïæåðå ðàñíðíðòðàíÿüü ýòò áåðñèè íè ïðè èàèèð òñèíàèÿð!

## Èíóîðìàöëÿ î Çàèàçå/Íáííâëáíèè

Ýòí ñàìúé ààæíúé äíêóíáíò! Â íáì ñíäåðæèðñÿ èíóíðìàöèè î òí êàé êóíèòü **SiSoftware Sandra**, êóíèòü äíáàâí÷íúå èèòáíçèè èèè ïðíòáññèííàèüíóð ååðñèð.



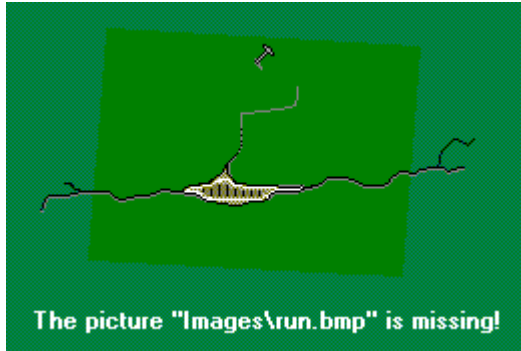
Ùåëéèòå çääñü

äëÿ îðèðòüèÿ äíêóíáíòà â Ñåòè.



## Īīēōīēà Āīááâîē

Äàííäÿ ññûēēà ĩĩĩæåò âàì çàèàçàòü òíâàðû, òàè èèè èíà÷å, ĩĩñâÿùáííúå **SiSoftware Sandra**,  
âêēþ÷àÿ òíâàðû, óñðíéñðàà è ò.ĩ.!



Ùåēēíēòå çääñü

äëÿ îðêðûðèÿ äîêóííòà â Ñåðè.

## Ìàñòàð Äíáààèáíèÿ Ìíäóëÿ

Ýòíò ìàñòàð ìííæáð ààì äíáààèòü ìíäóèè, àñèè ìè àùá íá ñóùàñòàðòò èèè áúèè óààèáíú èèè íá ñíáìñòèì ñ ààøáé ñèñòáííé.

· Äëÿ òíáì ÷òíáú óàèääòü àñá ìíäóèè ìòíááðüòá óñòàííâéó «Äñá ìíäóèè» (*All Modules*) á Äèñíèáé èèàññá (*Display Class*). Äëÿ èçìáíáíèÿ èèàññá àúâíàà èíòíòìàòèè (display class) àúááðèòá ìáíp **Äèä (View)**, çàòáì — **Äñá ìíäóèè (All Modules)**.

· Áúááðèòá ìíäóèè äëÿ äíáààèáíèÿ ìóòáì ùáè÷èà ìí ìíäóèè ìðè íàæàòíé èèààèøá **Shift**

· You Áú ìíæáðá àúááðòü èíàèèèóàèííúá ìíäóèè ìóòáì ùáè÷èà ìí ìíäóèè ìðè íàæàòíé èèààèøá **Control**

ßðëúé Èèààèøè:      CTRL+A

ΝΙΕΝΙΕ ΝΙΑΑΟΙΑ Ψ ΠΟΕΙΕÇΑÖÈÈ

## **Ñièñîê Ñîââòîâ ïï Ìiòèièçàöèè**

Ëó÷øèé ñiññîâ ïïëó÷èòü ïïäðîáîð èíîðîàöèè ïîññèòàëüíî ïïäââèâîññîâ ñîââòà — èèáî äààæäü ùâèèíîðü ïï ñîââòò èèè, èèáî íàæàòü Enter/Return, ïðâââðèòàëüíî âóââèèâ ñîââò. Íðè ýòî ïïÿàèòñü ñîââ îèí ïïñòè ñ àíèââ ïïäðîáîè èíîðîàöèèé íá ýòèé ñîââò.

Äëý àíèââ ïïäðîáîè èíîðîàöèè ñîððèòà [FAQ](#).

**Iđããóĩđãæãĩèã W1** - ĩđĩ÷òèòã ôàéë ĩĩĩùè (ò.ã. äãĩíúé äĩéóĩĩó), ([FAQ](#)), è áóãũòã óããđãĩú â ñãĩèõ äãéñòãèÿõ ĩãđãã èõ ìã÷àèĩ.

**Ñíààò T2** - Ýòíò ñíààò òíëüéí íàíííèíààò ààì, ÷ òí ïðè äâíéíí ùâë÷êâ èèè íàæàðèè Enter ïðè àúääëáííí íàçààíèè ñíààòà àú ïëó÷èòâ áíëää ïäðíáíóð èíóíðíàòèð íá ýòí ñíààòâ. Åñèè ààì íáäíñòàðí÷íí èíóíðíàòèè, ïðèääääííé â ñíààòâ, ñíòðèòâ [\(FAQ\)](#).

**Īđăăóĭđăăăĭĕă W3** - ĩĕĕăĕĕă äăĭĭŭă ĩă áŭĕĕ ĩăăĭăđĕĕđĭăăĭŭ ĩăăóĕăĭ, ĩĕăăĭăăòăĕŭĭ ĩĭĕĭĭĕ ĩăăóĕŷ ĩóĭò. ĩăĕĭŭĭđŭă ĩăđăĭăđòđŭ çăăĕĭĕĕĕđĭăăĭŭ, ÷đĭ ĩăăăò óĕăçŭăăòŭ ĩă ĩđĭăĕăĭó. Óăĭĭòĭăăđĕĕòăĭŭ, âăĭ ĩăĭăđĭăĕĭĭ ĀĀĐÆĀŌŪ ýòĕ ĩĭòĕĕ âŭĕĕp÷ăĭĭŭĭĕ. Đăĭĭĭđĕĕĕă âĭçĭăĕĭĭĭòŭ ĕđ âĕĕp÷ăĭĕŷ, ÷đĭăŭ ĩĭĕó÷ĕòŭ äăĭĭŭă â äăĭĭĭ ĩăăóĕăĭ.

**Īđăăóĭđăăăĭĕă W4** - Āñă ĩĭöèè â ĩĭăóĕă âûĕĕþ÷ăĭû, ñĕăăĭăăòăĕűĭ ĩĕĕăĕăÿ ĕĭóĭđĭăöĕÿ  
ñăăĭăđĕđĭăăĭă ĩă áúĕă. Āñĕĕ âàĭ ĩă íóăăĭ ýòĭò ĩĭăóĕű — ñĭòđĕòăăăĭ; ĕĭă÷ăă — đăñĭĭđĕđĕòăă  
ăĭçĭăĭĭñòű âĕĕþ÷ăĭĕÿ ĩăĕĭòĭđűđ ĩĭöĕĕ â ĩĭăóĕăăăÿ ĩĭĕó÷ăĭĕÿ ĕĭóĭđĭăöĕĕ..



**Νίαάο T100** - Νεñòáìú ñ áíεüøèì íáúáííì ìàìÿòè (1 Æèääáàéò èèè áíεää) äíεæíú èñííεüçíáàòü ìàìÿòü òèìà Registered/Buffered, á ñííááíííñòè áñèè óñòàííáèáíí áíεää 2 ìäóèáé íà íáííì èàíàèá. Ýóí óéó÷øèò èà÷áñòáí ñèáíàèà, ñíéðàùàÿ íàáðóçéó íà èáíàè ÷èíñáòà. Á òí áðáìÿ èàé ÿòè ìäóèè äíííéíεòáéüíí çàääðæèääò ÷àñòíòò ñèñòáìú èç-çà áñòðíáííúò áóóáðíá (òàé CL2 ñòàííáèòñÿ CL3) ñòàáèèüííñòü áíçðàñòàáò. Νáðááðíúá ÷èíñáòü ñ áíεüøèì éíèè÷áñòáíí ñèíòíá ìàìÿòè **ððááòò òíεüéí** ìàìÿòü òèìà Registered.

**Èñíðááèáíεá:** Áñèè áú ìεáíεðóáðá, äíáááèáíεá ìàìÿòè á ñáíò ñèñòáíó, áàì ñèááóáò ðàññíòðáòü áàðèáíð çàíáíú áàøèð òáéóúèð ìäóèáé íà Registered/Buffered. Ìííèðá, ÷òí áú íá ìíæáðá ñíáøèääòü Unbuffered è Registered/Buffered ìäóèè ìàìÿòè íà íáííì èàíàèá, íí áñèè áàì ÷èí ìäááðæèääò íáñéíεüéí èáíàèíá, òí ÿòí áú ìíæáðá óñòàííáèòü èð íà ðàçíúò èáíàèáð.

Æëÿ áíεää ìäðíáííé èíóíðíàòèè, ñíòðèèðá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T101** - Ñèñòáìù ñ áíëüøèì íáúáìí ìàìÿòè (1 Æèãááàéò èèè áíëáá) äíëæíú èñííëüçíáàòü ìàìÿòü òèíà ECC/Parity (Ìàìÿòü ñ éíððáéòèèé íøéáíé). Ááðíÿòííñòü òíáí, ÷òí áú ïíéó÷èòá «íøéáéó á 1 áèò» áíçðàñòàáò ïðííðòèííàèüíí íáúáìò óñòàííáèáííé ìàìÿòè, èíúìè ñéíáàìè, ÷áì áíëüøá ïíáóèü, òáì áíëüøá ááðíÿòííñòü, ÷òí ó áàñ áóááò íøéáéà á íäéí èèè íáñéíëüéí áèòíá. Á òí áðáìÿ èàé ÿðè ïíáóèè áíáááèÿòò áííéíéòáèüííóò çàááðæéó íà ÷àñòè÷íúò çàíèñÿò (íàíðèíáð, ìáíüøá ÷áì ðàçíáð äáííüò), óááèè÷èááÿ ñòàáèèüííñòü, ÷áòííñòü äíëæíà áúòü çàííáí íáðáñ÷èòáíà.

**Èñíðááéáíéá:** Áñèè áú ïèàíèðóáòá, áíáááèáíéá ìàìÿòè á ñáíò ñèñòáìò, áàì ñèááóáò ðàññíòððáòü áàðèáìò çàìáíú áàøèð òáéóùèð ïíáóèé íà ïíáóèè ECC/Parity. Ó÷òèòá, ÷òí ïðè èñííëüçíáàèè íáú÷íúò ïíáóèé ìàìÿòè è ECC/Parity ñèñòáìà éíððáéòèè íøéáíé (ECC) áóááò áúéèò÷áíà äèÿ áñááí íáúáìà ìàìÿòè.

Äèÿ áíëáá ïíáðíáíé èíóíðíàèèè, ñíòðèèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T102** - Àú èñííëüçóáàòá ANSI ááðñèþ Sandra. Íðè èñííëüçíààíèè Windows NT/2000/XP/2003 ìú ðáéííáíáóáí ààì ïáðáéòè íà Unicode ááðñèþ, ñ «ðíáíúì» éíáí äëý ýòèð ïéàòóíðì.

**Èñíðàáéáíéá:** Óààèèèòá Sandra; ïðè ïáðáóñòàííáéá áúááðèòá Unicode ááðñèþ Sandra. Áíçíæíí, ààì ïíááíáèðñý íáííáèòú ààøó ááðñèþ, áñèè ýòà ïíòèý íá áíñòóííà.

Äëý áíéáá ïáðíáíé éíóíðìàöèè, ñíòðèèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T103** - Íà ñáàáààò ìáú÷íí óñòàíàáéèáààòñý ìàìyòù òèìà ECC/Parity. Òàé èàé áààìyòííñòù, ìðè éíòíðíé ìðíèçíéáàò ìðéáéà á ìäéí áèò, óááéè÷èáààòñý èç-çà áíèùðááí, íáæáéè ó ìáú÷íúò ðàáí÷èò ñòàíòèé èèè àíàøíèò éííüòòáðíá, áðáíáíé óóíéòèíèðíááíèy áíçðàñòààò è áààìyòííñòù ñáíy.

**Èñíðàáéáíéá:** Íf Áñèè áù ìèàíèðóáòá, áíáàáéáíéá ìàìyòè á ñáíp ñèñòáíó, ààì ñèááóáò ðàññíòðáòù áàðèáíò çàíáíú áàøèò òáéóùèò ìáóéáé íà ìáóéè ECC/Parity. Ó÷òèòá, ÷òí ìðè èñíèüçíááíèè ìáú÷íúò ìáóéáé ìàìyòè è ECC/Parity ñèñòáíà éíððáéòèè ìðéáíé (ECC) áóáàò áùéèò÷áíà äèy áñááí ìáúáíà ìàìyòè.

Äèy áíèáá ìáðíáíé éíóíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T200** - SMBIOS/DMI (Óíðààéàíèà Ñèñòáííé èèè Èíòáðòáéñ Óíðààéàíèý Ðàáí÷èì Ñòíèì) íà ñíààáðæèààòñý. Ííðàòèííáý ñèñòáíà ñíààò íà ñíèííòùð èñííèùçíààòù ðáñóðñù ààøááí íáíðóáíààíèý.

**Èñíðààéàíèà:** Ííðíáóéòá íáííàèòù ìèéðíñòáíó (flash) BIOS, áñèè ýòí áíçííæíí. Òàéæá ïðíàáðòá íàèè÷èà íáííàéáííé BIOS ïðíáðáíù ó ïðíèçáíàèòáèý áàøáé ìàððèííèé ïèàòù.

Äèý áíèàá ñíàðíáíé èíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T202** - Äëÿ ïïòèìàèüííé ïðíèçáíäèòáèüííòè ñèñòáì Windows òðááóáòñÿ ïðíòáññíð éèàññà 586 èèè áúøá. Windows XP/2003 è ñèááópùèá ááðñèè òðááópò ïðíòáññíð éèàññà 686.

**Èñíðààéáíéá:** Äëÿ ïïéó÷áíéÿ ïïòèìàèüííé ïðíèçáíäèòáèüííòè áàì íáíáðíäèì íáííàèòü ñáíð ñèñòáìó áí 585 èèè 686 éèàññà.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíðíðíàèè, ñíòðèèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T203** - Ààì òðááóòòñy BIOS ñ ïïääáðæéíé Plug & Play äëy èñïëüçíáàíèy ñàìíáì ïïñëääíááì íáíðóáíáàíèy.

**Èñïðààèéáíè:** Íðíááðüòá íàèè÷èá íáííáèáííé BIOS ïðíáðàìù ó ïðíèçáíáèòáëy áàøáé ìàòáðéíñéíé ïèàòù.

Äëy áíèää ïäðíáíé èíóíðìàöèè, ñìòðèòá [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæääíeá W204** - Nòàðúá íðíðáíííðú (íàíðèíð — 486) íá íðááðæèààpò èííððóéöèè íðáááéáíèý íðíðáíííðà.

**Èíðàáéáíeá:** Áñèè áú èíííèüçóáòá ñèñòáíó íà ííííáí 386 èèè 486 íðíðáíííðà — áàì íáíáóíäèí íáííáèòú áá èàé ìèèìóì áí 585 éèàííà. Íáéíðíðúá ðáííeá 586 ñèñòáíú òàéæá íá íðááðæèààpò ýðè èííððóéöèè.

Äëý áíèáá íðáíííe èíðíðàòèè, ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T205** - Ìí÷òè àñá ñíáðáíáíúá èáðù, ìéüòèìáàèà ìðíãðàìù è íáéìòíðùá äðóãèá ìðèéíæáíéý áóäóð ðàáíòàòù áúñòðáá ìà ìðíòáññíðàð MMX. Íáíçíà÷áíèá MMX òàéæá ãíáíðèò í òì, ÷ðì ýòìò ìðíòáññíð áúé óéó÷øáí, ìðè ááí èñííèüçíáàíèè ìðíèçáíæèòáéüííòù óááèè÷èáááðñý ìà10-20%.

**Èñíðàáéáíèá:** Ààì íáíáòíàèìí íáííàèòù ñáíé ìðíòáññíð áí éèàññà MMX. Áñèè áàðà ìàòáðèíèàý ìèàòà ìáááðæèááò MMX (ááíéííà ìèòáíèá) òíááà áú ìæáòá éóíèòù ìðíàéüíúé ìðíòáññíð, à ìðíèáííì ñéó÷áá ààì ìíááíáèòñý OverDrive.

Äéý áíèáá ìáðíáííé èíóíðìàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E206** - Áàø ïðíõáññîð éèàññà Pentium ïîáðáæäáí (íåññíðàáíñòü á co-processor).  
**Èñíðàáéäíè:** Ñáyæèðáñü ñ Intel Corp äëý áññíèàðíé çàíáíú ïðíõáññîðà.

Äëý áíèää ïäðáííé èíóðíàöèè, ñíòðèèá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T207** - SMBIOS/DMI 2.3 ñíàìáñòèùé BIOS ïçáíëè ààøáé ïáðàòèííé ñèñòàì è ñíáóèàéúíùì ïðíðàììàì ïòèìèçèðíáàòü ðàáíòó ààøááí íáíðóáíáàìéÿ.

**Èñíðàáéáíé:** Ìïðíáóéòá íáíáèòü ìèéðíñòáíó (flash) BIOS, áñèè ýòí áíçííæíí. Òàéæá ïðíááðüòá íàèè÷èá íáíáéáííé BIOS ïðíðàììü ó ïðìèçáíáèòáÿ áàøáé ìàòðèííéíé ïèàòü.

Äëÿ áíéáá ïäðíáíé èíóðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T208** - Ààø BIOS íá ïäãäðæèääàò Ñíäöèèèèàòèð Ðàñøèðáííüð Äèñéíâ (Enhanced Disk Drive Specification). Áíçíæíí, âú íá ñííæáòá èñííëüçíáàòü æèñéè áíëüøíâí íáúáìà (4-8GB è áíëüøèá).

**Èñíðààéáíéá:** Ìíðíáóéòá íáííàèòü ìèéðíñòáíó (flash) BIOS, áñèè ýòí áíçííæíí. Òàéæá ïðíááðüòá íàèè+èá íáííàèáííé BIOS ïðíáðáííü ó ïðíèçáíàèòáäëý áàøáé ìàòðèíñéíé ïèàòü.

Äëý áíéää ïäðíáííé èíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T209** - Ààø BIOS íà ñíàìáñòèì ñí ñòàíààðòòì NEC PC98. Áñá ßíííñéèá éííüþòáðú, ïðíààííúá ñ 1998 äíæíú ïíàááðæèáàòü ýòíò ñòàíààðò.

**Èñíðàáæáíè:** Ìðíñòíá íáííæáíèá BIOS íà ïííæáò - áàøá íáíðóáíáíèá äíæíí ïíàááðæèáàòü íáéíðíðúá íáúá ñíáöèðèèáòèè. Ýòí èàñáàðñý òíèüéí ßíííñéèó ñèñòáí.

Äëý áíèáá ïíáðíáíé èíðíðíàòèè, ñíðòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T210** - Ààøà làòáðéíñéàÿ ïëàòà ïïääðæèààòó áíéáá áúñòðúá ïðíòáññíðú, òàé ÷òí ïðé çàíáíá ïðíòáññíðà áàì íá ïðéääòñÿ láíÿòü làòáðéíñéóp ïëàòó. Õíòÿ ñ làòáðéíñéíé ïëàòíé ïðíòáññíð áóääò ðàáíòàòü áúñòðáá èç-çà èññíëüçíáàíèÿ áíéáá ïíáíáí ÷èíñáòà. Èññíðààéáíèá:

Äëÿ áíéáá ïäðíáíé èíòíòàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T211** - Ààø BIOS ìæáò áúòü íáííáéáí (íáðáíðíøèò) ñíáòèèèüííé ïðíãðàííé. Ýòí ì÷áíü áàæíäý ñíáðàòèý, òàé èàé ííà ñíçáíèýáò ñíääáðæèáàòü áíèáá ííáíá íáíðóáííáíèá. Èñíðààééíèá:

Äèý áíèáá ñíáðíáíé èíóíðíàòèè, ñííòðèòá [FAQ](#).



**Νίαιò T212** - Ààø BIOS ïæåò áúòü êåøèðíái. Êåøèðíáièå ýòí òåðííèíèè, ïçáíèýþùåý ñèííèðíáiòü ñíáiðæèíái BIOS èç ìääèáííé EPROM èèè EEPROM á RAM (ííáiòèèáíóþ Ìàìýòü). Ýòí ïæåò óááèè÷èòü ïðíèçáíèèòåüííòü ñèñòáíü.

**Èñíðàáèáíè:** Áíéääèòá á BIOS è áèèþ÷èòá ðåæè èýøèðíáièý BIOS.

Äèý áíèåå ïäðííé èíðíàèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T213** - - Ààø BIOS íá ìæáò áùòü íáííæáí (íàðáíðíøèè). áæíñòááíúé áùóíä — ýòí ìéóíéà ííáíé ìèéðíñòáíú. Áí áñáò ñíáðáíáíúó éííüòáðò óñòàíàáèèáàòñý íàðáíðíøèèáíúá BIOS ìèéðíñòáíú.

**Èñíðàáéáíé:** Ýòí íááíçíæí èñíðàáèòü - íí ó÷òèòá ýòí ìðè ìéóíéá ñèááòòáé ìàððèíéíé ìèòü.

Äëý áíèáá ìáðíáíé èíóíðíàèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóıðǎǎǎıéǎ W214** - Āàø BIOS ĩæǎǎò áúòü ĩǎðǎıðıðèò, ĩı ĩı ñòàöèıáðıı çàèðǎıéǎı íà ìàòǎðèıñéıé ĩèàòǎ. Ýòı çıà÷èò, ÷òı ĩðè áǎı ĩǎðǎǎǎǎıéè áú íǎ ñııæǎǎòǎ çàıáıèòü ñàıó ìèèðıñðǎıó BIOS. Ýòı íǎ çıà÷èò, ÷òı áú íǎ ñııæǎǎòǎ ĩðıçǎǎñòè íòéàò ĩñéǎ íǎóǎǎ÷ıé ĩðıðèáéè, ĩðıñòı ĩııéòǎ, ÷òı ìèèðıñðǎıó çàıáıèòü íǎéüçý. (ìàòǎðèıñéèǎ ĩèàòü Intel è áðóǎèð ĩðıçǎıáèòǎéǎé, èñııèüçópùèǎ AWARD BIOS, èıǎpò òǎéóp áıçııæııñòü)

**Èñıðǎǎéǎıéǎ:** Ýòı íǎáıçııæıı èñıðǎǎèòü - ĩı ó÷òèòǎ ýòı ĩðè ĩıéóıéǎ ñèǎǎópùǎé ìàòǎðèıñéıé ĩèàòü.

Äëý áıéǎǎ ĩǎðıáııé èıóıðıàöèè, ñııòðèòǎ ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W215** - Óáííðàðóðà ïðíðáññíðà ñèèøéíí áúñíèà (ò.á. áúðá ðáéííáíáíááííé). Ýóí ïðááóíðáæáíèá ïÿáéýáðñÿ òíèüéí áñèè á áàøáé ñèñðáíá óñðàííáéáí òáííðàðóðóíúé áàð÷èé ïðíðáññíðà. Á áíèüøéíñðáá ñíáðáíáííúð éííüðòáðíá íí ïðèñóðñðáóáð - íí äéý ïíèíé óááðáííñðè — íçíáéííüðáñü ñ áíéóíáíðàòèáé íà éííüðòáð.

**Èñíðááéáíèá:** Íáíááéáííí ïðéð÷éðá ïèðáíèá ñèñðáíú. Íðéðíéðá éíðíóñ è óááæðáñü, ÷òí FAN (Cooler — ñèñðáíà ïðèàæááíèý ïðíðáññíðà) éíððáéòíí ïðèñíááéíáí è ðááíðááð. Óááæðáñü, ÷òí áíóððè éíðíóñà òíðíðáý ááíðèéýöéý.

Äéý áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàöèè, ñííððèðá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W216** - Náié ñèñòáìú íðéàæááíéý íðíòáññíðà. Ýòí ñííáùáíéá ñíýáéýáòñý òíéüéí áñèè Óáí íñíàùáí áàò÷èéíí íáíðíòíá, è íðááèèüíí ñíáéèþ÷áí é ñ÷èòúáàþùáíó óñòðíéñòáó íà ìàòáðéíñéíé íéàòá.

**Èñíðááéáíéá:** Íáíááéáííí òéèþ÷èòá íèòáíéá ñèñòáìú. Íðéðíéòá éíðíóñ è óáááèòáñü, ÷òí FAN (Cooler — ñèñòáìà íðéàæááíéý íðíòáññíðà) éíððáéòíí íðèñíááéíáí è ðááíòááò. Óáááèòáñü, ÷òí áíóòðè éíðíóñà òíðíðàý ááíòééýöéý.

Äéý áíéáá ñíáðíáíé éíóíðíàöèè, ñíìòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T217** - ECC (Ñèñòàìà èíððáéöèè ìøéáíé) íå áêëþ÷áíà äëÿ éåøà àòíðíáí óðíáíÿ (L2 cache). Ñíáðáíáííúå ïðíðáññíðù ïäááðæèààðò ECC L2 cache. Ëpåúå ìøéáéè á Êååå áóáóò íàéááíú è èñíðàâéåíú (2 è 1 áèò ñíðòááðòñòááíí).

**Èñíðàâéåíú:** Ýòà ïðöëÿ äíéæíà áóòü áêëþ÷áíà áñáááà äëÿ ñòàáéèüíé ðàáíòù ñèñòèì.

Äëÿ áíéåå ïäðíáíé èíðíàöèè, ñíððèòà [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T218** - Áíëüøèíñòáí ííáúò èãð è íóëüòèìáàèéíúð ïðíãðàìì áóáóò ðàáíòàòü èó÷øå è áúñòðåå ïðè èñííëüçíáàèèè 3Dnow! èèè Enhanced 3DNow! CPUs. 3DNow! — ííúíáÿ ðàçðàáíòèè íà íñíáå òåðííëíáèè MMX, õíòÿ è óñòàðååøàÿ ïí íòííøáíèè è SSE/SSE2.  
**Èñíðàáèéå:** Áàì íáíáóíáèì ííáúé ïðíóåñííð ñ ííááåðæéíé 3DNow!. Áñèè áàøà ìàòåðííèéáÿ ïèàòà ííááåðæèååò èçíáíáèå ïèòàíèÿ ïðíóåñííð, áú ííæåòå óñòàííáèòü òàéíáíé. Ñáåðüòåñü ñ ííèñáíèåì.

Äèÿ áíèåå ííáðíáíé èííðíàòèè, ñíòðèèòå [\(FAQ\)](#).

**Ńíáàò T219** - ÁíëüøèíŃòáí ííáúõ èãð è ìóëüòèìáàèéíúõ ïðíãðàìì áóáóð ðàáíòàòü èó÷øá è áúŃòðáá ïðè èŃíëüçíáàíèè ïðíòáŃŃíðíá ñ ïíáááðæéíé SIMD (SSE/SSE2). SSE ïíùíàÿ ðàçðàáíðèà íà íŃííáá òáõííèíãèè MMX; SSE2 — Ńàìúé Ńíáðáíáííúé ïàéáð èíŃòðóéèèè.

**ÈŃíðàáéáíèá:** Áàì íáíáõíäèì ííáúé ïðíòáŃŃíð ñ ïíáááðæéíé SSE/SSE2. ÁŃèè áàøà ìàðáðèíŃéàÿ ïèàòà ïíáááðæéáááð òàééá ïðíòáŃŃíðú, òí áàì ïðíŃòí íáíáõíäèì çàìáíèòü ïŃèááíèé. Á ïðíòèáíì Ńéó÷áá áàì òàééá íáíáõíäèì çàìáíèòü è ìàðáðèíŃéóð ïèàòó. ÑááðüòáŃü ñ ïíèŃáíèáì..

Äëÿ áíèáá ïíáðíáííé èíóíðíàòèè, ñíòðèèðá [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæääíeá W220** - Nãðeéíúé mĩãð ïðíðãññíðà áéëþ÷áí. Ýòí óíeéàèüíúé èääíðèòèèèàòíð, èñííeüçóáíúé ðàçèè÷íúìè ïðíðãðàììàìè äëý ðàçèè÷íúð öáèáé (íãðááíäú, èèðáíçèè, è ò.í.)

**Èñíðááèèíeá:** Áñèè áàñ íá óñððàèèääáð òàéíé áàðèàíð, áú ííæáðá íðéëþ÷èðü áãí eç BIOS. Äëý áíeáá ïäðíáííé èíóíðíàöèè ï íðéëþ÷áíèþ ñííððèðá èíñððóéðèþ é ìàðáðèíñéíé íèàðá. Õàéæá íà ñàéðá Intel áñðü ïðíðãðàììà, èíðíðàý ííæáð mĩí÷ú, äàæá áñèè BIOS íá ïäááðæèääáð òàéíé ííöèè.

Äëý áíeáá ïäðíáííé èíóíðíàöèè, ñííððèðá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíeá W221** - Nãðeéíúé ííãð ïðíðãññíðà áúéëþ÷áí. Ýòí óíeèàèüíúé èääíòèòèèàòð ïíæáð ïððááíáàòüñý íáéíðíðúí ïðíððàíì àëý çàíóñéà, á ýðí ñeó÷àá àà ïðèääòñý áéëþ÷èð ááí.

**Èñíðàáéáíeá:** Áéëþ÷èðá ïíääáðæéó à BIOS. Äëý áíeáá ïíäðíáíé èíóíðìàöèè ñííððèðá èííððóéöèþ é ìàðáðeíñéíé íeàðá.

Äëý áíeáá ïíäðíáíé èíóíðìàöèè, ñííððèðá [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóıðǎǎǎıéǎ W222** - Áàø ĩðıǎǎǎıð (CPU) ðǎǎıðǎǎò íà áıéüøǎé ĩüııǎòè, íǎǎǎèè ðǎǎǎ÷èòǎı (ðǎǎ÷ǎòıǎı ñéıðıǎòü), ĩ÷ǎıü ÷ǎǎòı ýòı íàçúǎǎò ðǎçǎıııı (*overclocking*). Īðıǎǎıð ĩıǎǎò ðǎǎıðǎòü íǎǎòǎǎèèüıı èèè ñ ĩøéǎéǎè. Óǎéǎǎ óıǎıüøèòǎı ǎǎı ñðıé ñéóǎǎı.  
**Èñıðǎǎǎıéǎ:** Áñèè ǎü íǎ ĩéüçóǎòǎıü *overclocking* ĩı ðı ǎǎı íǎıǎðıǎèıı ñǎıçǎòüñı ñ ĩǎòıı ĩéóıéè ǎǎøǎǎı éıııüòǎðǎ. Aıçıǎıı ǎǎø ĩðıǎǎıð ĩǎðǎıǎðèèðıǎǎı. Äéı ĩǎòǎǎðǎǎǎıéı ýòèð ñǎǎǎǎıéé ǎıñıéüçóéòǎıü óèèèèóıé ĩðǎǎǎǎıéıı ĩðıǎǎıðıǎ ðǎçðǎǎıð÷èèà — AMD, Intel, Via è ò.ı.

Äéı áıéǎǎ ĩǎðıǎıé éıóıǎǎèè, ñıððèòǎ ([FAQ](#)).

**Iðááóíðáæáíéá W223** - Ðàñ÷àòíàÿ ñéíðíñòù áàøááí ïðíðáññíðà ïæáð áúòù íáðí÷íé. Äëÿ íáéíòíðùð ïðíðáññíðíá èíóíðíàöëÿ áúéà ïíéó÷áíà èç òðáðüèð èñòí÷íèéíá è ïæáð íá ñíðááðñòáíáàòù äáéñðáèðáéüííðè. Çà÷àñòòð èíæáíáðíúá íáðàçöù ïðíðáññíðíá íá ñíááðæàð ïáíáíé èíóíðíàöèè.

**Eñíðááéáíéá:** Çááñü íá÷ááí èñíðááëÿòù, ïðíðí çááóäüðá ïðí ýòí.

Äëÿ áíèáá ïáðíáíé èíóíðíàöèè, ñíððèèðá [\(FAQ\)](#).





**Íðááóíðáæáíéá W226** - Éíóíðíàöèÿ äëÿ íá-BSP íðíóáññíðà (ò.á. íá çããðóçí÷ííáí) ïæáð áúòú íáóí÷íà íà ïíáðàöèííúð ñèñòáíàð, íá èìáþùèð íóèüðèíðíóáññíðíáí ÿäðà. Á ñâyçè ñ ýòèì Sandra íá ïæáð íáíáðóæèðü äðóãèá íðíóáññíðú íà ýòíé ïíáðàöèííé ñèñòáíá.

**Èñíðàáéáíéá:** Èñíèüçóéòá íðíáðàíííá íááñíá÷áíéá, íðááíàçíà÷áííá äëÿ íóèüðèíðíóáññíðíúð ñèñòáí.

Äëÿ áíéáá ïíáðíáíé éíóíðíàöèè, ñíððèðá [\(FAQ\)](#).

**ĪðǻǻóĪðǻǻǻǻǻ W227** - NĕĪðĭñòü ñĕñòǻĭĭé øĕíú ĩðĭóǻññĭðǻ (CPU FSB) áúøǻ ðǻñ÷ǻòĭé äĕÿ äǻĭĭǻĭ ĩðĭóǻññĭðǻ. ĭǻ ñĭòðÿ ĭǻ òĭ, ÷òĭ áàø ĩðĭóǻññĭð ðǻǻíòǻǻò ĭǻǻĕǻĭǻ ĩĕĕǻǻǻ, ĩðĕ ðǻçǻĭǻ ĩðĭóǻññĭðĭé øĕíú áú ðǻçǻĭĭÿǻòǻ è áóòǻðú áǻǻǻ/áúǻǻǻ ñǻĭĭǻĭ ĩðĭóǻññĭðǻ - çǻéòǻ ýòĭ.  
**Eñĭðǻǻǻǻǻ:** ĭĭĕçúòǻ ÷ǻñòĭòó ĩðĭóǻññĭðĭé øĕíú äĭ ĩĕĕǻǻǻ. Áñĕĕ ðǻçóĕüòĕðóðǻÿ ñĕĭðĭñòü ĩðĭóǻññĭðǻ ĭĕǻǻ ĩĕĕǻǻǻ, áú ĭǻǻòǻ ĭǻĭÿòü áǻ ñ ĭĭüüþ ĕĭÿðóĕĕǻǻòǻ óĭĭǻǻĕÿ.

Äĕÿ áĭĕǻǻ ĭǻðĭǻĭé ĕĭóĭǻòĕĕ, ñĭòðĕòǻ ([FAQ](#)).



**İðããóıðãæãáíèã W228** - Åàø ıðıðãññıð íã ıðããíàçíà÷ãı äëÿ èññıëüçíãàíèÿ á ıóëüðèıðıðãññıðííé ñèñòãıã. Óıðÿ ıı è ııæãò òàé çãáıðàòü, ıı ıã áóããò ııãããðæèããòü ıáéıðıðüð óóıéöèé ıóëüðèıðıðãññıðííé ñèñòãıı, çãçèè÷ıúð timings è ıèðàíèÿ. Óðããáíãàíèÿ äëÿ ıðıðãññıðıã, èññıëüçóðüèöñÿ á MP áíèãã ñòðıãèã, è, ñèããıãàòãèüıı, á éçàéıèð ñéó÷àÿð ıáü÷ıúã ıðıðãññıðü ııãóð çãáıðàòü ıáıðããèèüıı.

**Èñıðããèèèã:** ıðıããðüðã òèı àãðããı ıðıðãññıðã, áıçıæıı, ıı ıã ıðããíàçíà÷ãı äëÿ èññıëüçíãàíèÿ á MP ñèñòãıã.

Äëÿ áíèãã ııãðıáıíé éıóıðıàöèè, ñııððèòã [\(FAQ\)](#).



**Īđāāóĭđāæāíèā W230** – Īđĭóāġġĭđŭ ā āàøāé MP ġĕġòāĭŭ íā ĩāèĭàéĭāŭ. Òàéèĭ íáđàçĭĭ, ġĕġòāĭā áóāāò đàáĭòàòŭ ĩĭ ġĭāöèòéèāöèÿĭ ġāĭĭāĭ ġĕāāĭāĭ ĩđĭóāġġĭđā. Nāÿæèòāġŭ ġ ĩđĭèçāĭāèòāéāĭ āéÿ ĩĭéó÷āíéÿ èĭóĭđĭàòèè ĭ ġĭāĭāġġòèĭġġòè đàçèè÷íŭö ĩđĭóāġġĭđĭā.  
**Èġĭđāāéāíèā:** ĩĭđĭāóéòā óġġòāĭĭāèòŭ ĩđĭóāġġĭđŭ ĩāèĭàéĭāĭāĭ òèĭā.

Äéÿ áĭéāā ĩĭāđĭāĭĭé èĭóĭđĭàòèè, ġĭĭòðèòā [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæäáíèá W231** - IOQD (Host Bus In-Order Queue Depth — Æóáèíà Í÷áðáäè Ñèñòáííé Øéíú ) éðáéíá íèçèà, ñéíðáá áñááí 1, ò.á. Í÷áðáäü íá èñííëüçóáðñý. Ýóí íçíà÷ààò, ÷òí á ààøáé ñèñòáíá íá èñííëüçóáðñý éííáéáðíáý íáðááíðéà äáííüð. Ýóí ñíáúøààò ñéíðíñòü ñèñòáííé øéíú, ÷òí éðèðè÷íí. Ñèñòáíú P6 (Pentium Pro, II, III, Celeron) ñèñòáíú èíáðò æéóáéíó IOQD ðááíóð 8, òíðý ñèñòáíú P4 — 12. Áíëüøéíñòáí ÷éíñáðíá ñíááðæèáàðò OQD ðááíú 4 èèè áíéáá.

**Èñíðááéáíèá:** Íðíááðüòá íàñòðíéèè BIOS, áíçííæíí ííè óñòàííáèáíú á ààðèéíúé ðáæèí. Íáíóèèðá ááí íà ñíðèìèçèðíááííúá íàñòðíéèè.

Äëý áíéáá ñíðíáííé èíóíðíàöèè, ñííðèèðá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T232** - Àú èññüçóàò 32-áèíóp àáðñèp Sandra íà 64-áèííé IA64 ñèñòàì. Àíçìæíí, ààì ñèääóáò ìáðáéè è íà 64-áèíóp IA64 àáðñèp Sandra, ìðááíàçíà÷-áííóp äëÿ ààøáé ñèñòàì. **Èñíðààéèáíè:** Óààèèèò Sandra; çàòáì ìáðáóñòàííáèò 64-bit IA64 Unicode àáðñèp Sandra. Àíçìæíí, ààì ìíàáíáèèñÿ áíèáá ìáàÿ àáðñèÿ, àñèè òàéíààÿ àíñòóíà.

Äëÿ áíèáá ìáðáííé èíóíðìàèè, ñíòðèèò [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T233** - You Æû èñïïëüçóåòå 32-áèòíòþ ååðñèþ Sandra íà 64-áèòíòþ AA64 ñèñòåíå.  
Æìçíæíí, åàì ñèååóåòå íåðåéèè íà AA64 ååðñèþ Sandra, native for this system.  
**Èñíðååéåíå:** Óåèèèèå Sandra; çàòåì íåðåóñòåííåèèå 64-bit AA64 Unicode ååðñèþ Sandra.  
Æìçíæíí, åàì ïíååíåèèñý áíèåå ííååý ååðñèý, åñèè òàéíååý äíòòííå.

Äëý áíèåå ííåðíåíé èííèðåèè, ñíòðèèå [\(FAQ\)](#).

**Ίδäåóĩðäæäåå W234** - Åû èññëüçóåðå Hyper-Threaded ñèñðåíó íà ïĩðåöèííé ñèñðåíå, éíðíðåÿ èèáí íå ïĩäåðæèååð HT èèè æå íå ïĩäåðæèåååð íåùååí éíèè÷åñðåå éíåè÷åñèèð ïðíåññíðíå. Èðåé, Hyper-Threading èññëüçóåðñÿ íåðååèüíí. Åíçíæíí, íåíåðíåèí íðéèð÷èù HT.

**Èñíðååéåå:** Óåååèðåñü å òí, ÷òí èññëüçóåðå ÿäðí ñ ïĩäåðæéé Hyper-Threading èèè íåíåèðå ñåñ ñèñðåíó (èññëüçóèðå Windows XP/2003 èèè áíååå ïçååå ååðñèè). Ó÷èèðå, ÷òí íåíåèðå ïðíåðåííå íååñíå÷ååå èèèéçéíííå íåðåé÷ååå íå éíèè÷åñðåå ïðíåññíðíå.

Äëÿ áíååå ïåðíåíé èííðåèè, ñíðèèèðå [\(FAQ\)](#).

**İðääóıðääæääıéå W235** - İèòàıéå ÿäðà ıðıòåññıðà (Vcore) ıéæå ðåéııáıáóåııáı ıèıèıóıà. Äıçııæıı, ııëó÷åıııå çıà÷åıéå ıáååðıı èèè ıáıðàåèèüıı ııðåååèèèñý ðèı ıðıòåññıðà, ıðıáåðüòå, ååðıýðıı, ııı çàıéæåııı. If you're under-clocking the processor you may have pushed too far.  
**Èñıðååéåıéå:** Äñèè åàø BIOS ııåååðæèååååð åıçııæııñðü óñòàııåèè Vcore, ıðıáåðüòå ðèı ıðıòåññıðà è óèàçàııüå ıàñòðıéèè ıèòàıéý äey ıáåı. Äñèè ýðı ıáåıçııæıı — ıðıáåðüòå, ııåååðæèååååð èè ıàòåðèıñèåý ıèàòà ýðıò ıðıòåññıð.

Äey áıéåå ııåðıáııé èıóıðıàòèè, ñııòðèèå [\(FAQ\)](#).



**Īðääóĭðääæääíèå W236** - Īèòàíèå ýäðà ĩðĭòåġġĭðà (Vcore) áúøå ðåéġġíáíóáġġġġ ĩèíèíòìà. Áġġġġġġġġ, ġġéó÷áġġġ çġà÷áíèå íåååðġġ ěèè íåġðååèèüġġ ġġðåååèèèġý ðèġ ĩðĭòåġġġġðà, ġðġååðüòå, ååðġýðġġ, ġġ çàåúøåġġġ. Åġèèè áú ðàçġġġýåðå ĩðĭòåġġġġð, ðġ çàøèèè ġèèèøèġġ äàèåéġ.

**Èġġðååèåíèå:** Åġèèè åàø BIOS ġġåååðæèåååð åġġġġġġġġ óġġðåġġåèèè Vcore, ġðġååðüòå ðèġ ĩðĭòåġġġġðà è óèàçàġġġġ ġåġðġġéèè ġèòàíèå ý äèý íååġ. Åġèèè ýðġ íååġġġġġġġ — ġðġååðüòå, ġġåååðæèåååð èè ġåðåðèíèèåý ġèàòà ýðġò ĩðĭòåġġġġð.

Äèý áíèåå ġġðġġġġ éġíòġġàèèèè, ġġġðèèèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W237** - Óáéóúàÿ ïðíðáíííðíàÿ ïíùíííðòü ïðááúøàáð àèñèèàèüíóþ äëÿ ààííé ïíááèè. Íðíááðüðá íàíððíééè ïèðàíèÿ (Vcore), áíçíæíí áàì íáíáðíäèìí óíðàííáèðü áíéáá èà÷áíðááííóþ ñèñðáíó íðèàæááíèÿ.

**Èñíðááéáíéá:** Íðíááðüðá ñèñðáíó íðèàæááíèÿ, áíçíæíí, áá íáíáðíäèìí íáííáèðü. Óáááèèðáíü, ÷ðí ííà ñíðááðòíðáóáð òèíó ïðíðáíííðà.

Äëÿ áíéáá ïíáðíáíé èíóíðíàèèè, ñíððèèðá [\(FAQ\)](#).

**Iðááóíðáæáíèá W238** - Óáíèíáíá ñíðíðèèáèáíèá ñèñòáíú íðèàæááíèý íáíðíàèüíí áúñíèí. Áñèè òèí ìðíòáññíðà è ááí òáèóúàý òáííáðàòóðà ìðáááèáíú ìðááèèüíí, ìðíááðúòá ñèñòáíó íðèàæááíèý, ñ íáé +òí-òí íá òàé. Ááíðèèýðíð (Fan) ìíá ìðèèþ+èòüñý èèè ñèííàòüñý. **Eñíðááèáíèá:** Íðíááðúòá ñèñòáíó íðèàæááíèý, áèèþ+àý ááíðèèýðíð(ú) è áð. òáðíí-ìàòáðèèè. Òàèèá ìðíááðúòá, ìðááíàçíà+áíà èè àáííáý ñèñòáíà íðèàæááíèý àèý ááíííáí ìðíòáññíðà è ðááíðááò èè íí íà ííèíàèüííè ìíííñòè. Áñèè áú ðàçáííýèè ìðíòáññíð, òí ààì òðááóáòñý áíèáá ìíííáý ñèñòáíà íðèàæááíèý.

Äèý áíèáá ìíáðíáííè èíóíðíàèèè, ñíðòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W239** - Óáíéíáíá ñííðíòèáééáíéá ñèñòáíú íðèàæááíéý áúøá ðáéííáíáíáííáí áéý ááííáí òèíà íðíóáññíðà. Íðíèçáíáèòáèè ðáéííáíáíóðò ðàçèè+íúá ñèñòáíú íðèàæááíéý (èèè íðíñòí éóéáðú) áéý ðàçíúð íðíóáññíðíá, ÷òí í÷áíú áàæíí, ò.é. ñíáðáíáííúá íðíóáññíðú ííáò áúááéýòú áíèüøá éíèè÷áíðáí òáíèà (50W èèè áàæá áíéáá).

**Èñíðááéáíéá:** Íðíááðúòá, íðááèèüíí èè óñòáíáééáíà ñèñòáíà íðèàæááíéý. Íðíááðúòá òèí òáðííéáñòú, íàðíáýüééñý íáæáó íðíóáññíðíí è éóéáðíí, áíçííæíí òðááóáðñý èñíèüçíááíéá áúñíéíéà÷áíòááííáí íàòáðèàèà, íáíðèíáð Artic Silver. Íðíááðúòá, ííáááðæèááð èè ááíúé éóéáð áàø íðíóáññíð è ðááíòááò èè ííèèáíéé íà ííèíàèüííé ííúííðè. Áñèè áú ðàçáííýèè íðíóáññíð, òí áàí òðááóáðñý áíéáá ííúíáý ñèñòáíà íðèàæááíéý.

Áéý áíéáá ííáðíáíé éíóíðíàòèè, ñííððèòá [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T301** - Äëÿ ïïòèìàèüííáí áúñòðíäáéñòàèÿ 64/128-áèòíúá àèäáíéàðòù òðááóðò èàé ìèíèìí 4 ìááàáàéòà (4MB) àèäáííàìÿòè. Áñèè èàðòà ïáááðæèááàò 3D óóíèöèè, òí òðááóáòñÿ èàé ìèíèìí 8/16MB ïàìÿòè, òàéæá èàé è ïáááðæèà AGP øéíú.

**Èñíðààéáíéá:** Ñááðòòáñü ñ ïíèñàíéáì ààøáé èàðòù è ïðíááðòòá, áíçííæíà èè óñòàííâèà áíáááí÷íé ïàìÿòè.

Äëÿ áíèáá ïáðíáíé èíóíðíàöèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíeá W302** - 16 öááòíáíé ðáæèì (4-áèòà) ìæáò áúçáàòü íæèñíðàáíñòè á ñèñòáì.

**Èñíðàáæáíeá:** Íáðáæëþ÷èòáñü, éàé ìèíèíí, íà ðáæèì ïäááðæéè 256 öááòíá.

Äëý áíeáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóíðǎǎǎíǎ W303** - Īðè 24-ǎèòííé ãéóǎèíǎ òǎǎòǎ èñííèüçóǎòñý òíèüéí 3 ǎǎéòǎ. Īðè 32-ǎèòííé ãéóǎèíǎ òǎǎòǎ èñííèüçóòòñý 4 ǎǎéòǎ (64-ǎèòǎ) è ǎíñòóí é íèì ĩíǎǎò ǎúòü ĩðíèçǎǎǎǎí íǎííǎí ǎúñòðǎǎ, òǎéǎǎ ǎíǎǎǎí÷íǎ éíèè÷ǎñòǎí ĩǎìýòè çíǎ÷èòǎèüíí óǎúñòðýǎò ðǎǎíòó.  
**Èñíðǎǎéǎíǎ:** ǎñèè ó ǎǎñ ǎíñòǎòí÷íí ǎèǎǎíǎìýòè (íǎ 33% ǎíèüøǎ, ÷ǎì ǎèý 24-ǎèòííǎí ðǎǎèìǎ) ǎñǎǎǎǎ èñííèüçóéòǎ 32-ǎèòííé ðǎǎèì.

ǎèý ǎíèǎǎ ĩǎðíǎííé èíóíðíǎòèè, ñíòðèèòǎ [\(FAQ\)](#).



**İđääóıđääååřeå W304** - Đàáı÷èé ñđië VGA (640x480) ýđı àáñiëpđıúé ìèièıı, XGA (1024x768) iđıàéåı äëý 15» LCDs èèè 17» iřéèıđà. Íåđ ñıúñèà èñiëüçıåàđü ÷đı-řeáóäü ìåıüøååı đàçıåđà. Ñàıúå iđıåååååııå iřéèıđú 19» à ñàıúå iđıåååååııå æ/é iřéèıđú (LCDs) — 17» è 18» ñiđååđđđååııı.

**Eñıđååéåřeå:** Èñiëüçóéđå áıëüøèé iřéèıđ èèè áıëüøèé đàçıåđ đàáı÷ååı ñđiëà.

Äëý áıëåå iřåđıáııé èıđıđıàöèè, ñıđđèèđå [\(FAQ\)](#).

**Níáàò T305** - Ííáúá àèääí äðàéääðà, ïðääíàçíà÷áíú äëÿ 32/64-áèòíé ñèñòáíú è ðàáíòàðò áúñòðáá ñòàðúð 16-áèòíúð.

**Èñíðàáéáíé:** Ìðíááðúðá íàèè÷èá ííáíáí äðàéääðà, äëÿ ààøáé ááðñèè ñíðàòèííé ñèñòáíú.

Äëÿ áíéää ñáðíáíé èíóíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ńíáàò T306** – Ðáéŋíáíáóáòŋÿ èŋŋŋüçíáàòü ííáúá Plug & Play / DDC ŋíáíáŋòèìúá àèääí äðàéááðà, òàé éàé íé èŋéèþ÷àþò áíçííæííŋòü íðéáíé á éííóèáóðàöèè/èŋŋŋüçíááíèè íáùèð ðáŋóðŋíá è ííðèìèçèðóþò ðàáíðó óŋòðíéŋòáà.

**Èŋŋðàáéáíéá:** Áŋèè áàðà àèääíéàðòà è áàð ííéòíð ííááððæèáàþò ŋòàíáàðò PnP, òí íðíááðüòá íàèè÷èá ííáúð äðàéááðíá èèè íáíáéáííáí BIOS, ŋíáíáŋòèìúð ŋí ŋòàíáàðòŋí DDC.

Á íðíðèáíí òéó÷áá ààí ííááíáèòŋÿ ííáúé ííéòíð è ííáúé áèääí áàáíðáð, ŋíáíáŋòèìúé ŋ DDC.

Äëÿ áíéää ííáðíáíé èíóíðíàöèè, ŋííððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W307** - Áííððàðííá óñéíðáíèá àèääí èçíáðàæáíèý óñòàííáéáíí íá íà ííéíóp ííùííñòü. Áú íá áíèæíú ííèæàðü ááí áñèè ó áàñ íáð íðíáéáí ñ áèääíàääàíðáðíí èèè ááí äðàéááðàìè. Ííèí-ñéíðíñòííé ðáæèí íðèèèçàöèè áñáááà áàðáíðèðóáð àèñèìàèüíóp íðíèçáíæèðáèüííñòü.

**Èñíðááéáíèá:** Íáðáéáèðá á Óíðááéáíèý\Äèñíèáé\Ìàñðíééè Äèñíèáý\Ìàñðíééè (Control Panel\Display\Display Properties\Setting) è ùáèéíèðá íà Ðàñðèðáííúá Ìàñðíééè\Ííèðíð (Advanced Properties\Performance) è èçíáíèðá ðáæèí óñéíðáíèý (Hardware Acceleration) íà ííéíúé (Full).

Äèý áíèáá íáðíáííé èíðíðàöèè, ñíððèðá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T308** - Ààøà àèääíéàðòà íå ïääääðæèääàò èíòððáéñ VESA. Áíëüøèíðáí èàðò ïääääðæèääàò, õíðý ýòíð èíðððáéñ è íå èñííëüçóáòñý ñðääíé Windows ï-óíë÷àíèð, íí áóääò, áñèè óñòàííáéáí àèääíäðàéääð SVGA VESA.

**Èñíðàáéáíé:** Áñèè áú áñá áùá èñííëüçóáòá DOS èãðú, òí ààí íáíáðíáèì TSR VESA BIOS èèè íáííáéáíéá àèääí BIOS.

Äëý áíéää ïäðíáíé èíðíðàèèè, ñíððèèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T309** - Ààø àèääí BIOS íà ïäãäðæèääò ïñëääíääí ñòàíääðòà èíòäðòäéñà VESA BIOS.  
**Èñíðàäéääí:** Òíðý ýòí è íà í÷áíú ààæíí, íí áíçííæíí, ààí íí ïíàäíáèðñý, ïñðíáóéòä íàéòè íáííäéáíóð áäðñèð BIOS äëý ààøáé àèääí èàðòú.

Äëý áíéää ïäðíáíé èíóíðíàòèè, ñíòðèòä [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T310** - Ñèñòáìà DirectDraw íà óñòàííàèèíà. Áñá ìñèääíèà è áóáóùèè Windows èãðú è ìóèùòèìääèà ìðèèíæáíèÿ èñííëüçòò DirectDraw, ñèääíáàòáèüíí, àà ìáíáóíàèèí óñòàííàèèòü ááí. Òàèæá ìáéíóíðúá àèääí ìèääðú ìíáóò ðàáíòàòü áúñòðáá ìðè ìíääáðæéá DirectDraw.  
**Èñíðàáèèíè:** Óñòàííàèèòü ìñèääííð àáðñèð DirectX äèÿ ààøéè ñèñòáìù.

Èèè æá çàíóñòèòá [DirectX Diagnostics](#).

Äèÿ áíèää ìíáðíáíé èíóíðàòèè, ñíòðèèòá [\(FAQ\)](#).

**Νίαòò T311** - Νèñòàìà Direct3D íà óñòàíáèáíà. Ííáúá 3D èãðú äëÿ Windows è ìóëüòèìáàèà ïðèéíæáíèÿ èññíëüçópò Direct3D äëÿ 3D èçíáðàæáíèÿ íà ýéðáí.

**Èñíðàáèáíè:** Óñòàííáèòá ïñéááíþp áãðñèp DirectX äëÿ ààøáé ñèñòáìú.

Èèè æá çàíóñòèòá [DirectX Diagnostics](#).

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðìàèèè, ñìòðèòá [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T312:** Àðàéááð OpenGL íá ïïääáðæèääàòñý íáíðóáíààíèàì.

**Èñíðààéèáíèá:** Àñèè ó ààñ ñíáðáìáíáý àèääí èàðòà, òí àèääí àðàéááð àíéæáí áéèþ+àòü ICD/MCD äëý èñíèüçíààíèý óóíéöèé OpenGL. Ýóí ïíçáíèèò áàì çàíóñéàòü ïðíðàìü è èãðù, èñíèüçòþùèà OpenGL. Íðíááðüòá íàéè+èá ïíáíáí OpenGL àðàéááðà äëý áàðáé àèääí èàðòù.

Äëý áíèää ïäðíáíé èíóíðìàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**İđăăóıđăăăıéă W313** - Öıöÿ èñııëüçıââıéă *font smoothing* ñıçăăăđđ áıéăăă êđăñéăóp  
éàđđèıéó, ıı ıđè ýòıı çıà÷èđăëüıı óıâıüøăăđđ ıáúóp ıđıèçâıäèđăëüııñđü ñèñđăıü.

**Èñıđăăéăıéă:** Äñèè èçıáđăăăıéă ñđăııäèđñÿ đăâıüı - âúéëþ÷èđă ııöëþ ñăèèæèâàıéÿ  
øđèđòıâ â ıâıâëü Öıđăăéăıéÿ\Äèñıëăé\ıâñđđıééè Äèñıëăÿ\Plus! (Control Panel\Display\Display  
Properties\Plus!).

Äëÿ áıéăăă ııăđıáııé èıóıđıàöèè, ñııòđèđă [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W314** - Ààø àèääî BIOS óñòàðáë áíéää ÷ àì íà 3 áíää. Áñèè ààø àèääíàääìòáð ïäääðæèääáð óóíéòèþ íáííàéáíèÿ BIOS è ñóóáñòáóáð àíñòóííá íáííàéáíéá — íáííàèòá ááí. Áíçííæíí, ýðí óñòðàíèò íáéíòíðúá íàèñíðàáííñòè èèè óááèè÷èò ïðíèçáíàèòáèüííòü ñèñòáìü

**Èñíðááéáíéá:** Áñèè ààø àèääíàääìòáð ïäääðæèääáð óóíéòèþ íáííàéáíèÿ BIOS è ñóóáñòáóáð àíñòóííá íáííàéáíéá — íáííàèòá ááí.

Äèÿ áíéää ïäðíáííé èíðíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Νίασò T315** - 15-άέòíàÿ äëóáέíà öääòà òðääóóòò 15-άέò , έíòíðàÿ ίάññííáííí έó÷ðå 8-άέò (1 ááέò), ίí òóæå 16-άέòííáí ðåæέìà (2 ááέòà) Áíëüøέίñòáí äèääíàääòòóíá èññíëüçóðò 16-άέòíúέ ðåæέì àíáñòí 15-άέòííáí, òàέ έáέ ίí áúñòðåå è óääέè÷έääòò ίáùää ÷έñέí öääòíá.  
**Èñíðàáέáíέå:** Å έðáíñ ñέó÷ää èññíëüçóέòå 16-άέòíúέ ðåæέì.

Äëÿ áíέää ñäðíáíέ έíòíðàöèè, ñíòðèòò [FAQ](#).

**Níáàò T316** - DPMS níáíáńòèìúé ìíèòíð ìíæáò ìðíèçáíæèòü ààòíàòè÷áńéíá ìòèèþ÷áíèá ñáíááí ìèòàíèÿ (áńèè ðàçðáðáíí àèääíàääíðáðí), ýòí ìííáàáò ýéíííèòü ýèáèòðíèòàíèá òàéæá èàè, è ñíððáíÿáò ááí æèçíü. Áńá ñíáðáíáííúá ìíèòíðú áíèæíü ìíááðæèáàòü ñòáíáàðò DPMS.

**Èñíðàáèáíèá:** Ýòí íááíçííæíí èñíðàáèòü - íí ìííèòá íá ýòí ìðè ìíèóíèá ñèááòþááí ìíèòíðà.

Äèÿ áíèáá ìíáðíáííé èíóíðíàòèè, ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W317** - Áàø àèääíàääíðáð íá nîíáíñòèì nî nòàíààðòîì VGA. Íáéíòíðúá ðáæèìú ýéðàíà DOS, íáéíòíðúá èáðú èèè DOS ïðèéíæáíéý ïáóò îòíáðàæàðòñý íá nîíáñáì éíððáèòíí.

**Èñíðàáéáíéá:** Íáéíòíðúì áèääíàääíðáðàì äéý óääéáíéý ýòíé íáèñíðàáíñòè èðááóáðñý íáííáéáíéá TSR èèè áèääí BIOS.

Áéý áíéáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè, nîíððèðá [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W318** – Áú èñíëüçóáòá àèñèàèüíúé ðáæè, íáááðæèáááíúé ííèòíðí. Òàé èàé ýóí èèìèò, èçíáðàæáíéá íæáò òáðýòú óíéóñ, áúòú íáðáçéíé èèè íá÷áðéíé. Òàé æá áíçíæíú ííáðè.

**Èñíðááéáíéá:** Èó÷ðá áñááí óíáíúèèòú ðàçðáðáíéá íà íäéí óðíááíú áíèç èèè éóíèòú ííáúé ííèòíð ñ íáááðæéíé ýóíáí ðàçðáðáíéý.

Äëý áíèáá íáðíáííé éíóíðíàèèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Νίαιò T319** - Íáú÷í òðááóòñÿ ÷àñòíòà íáííáëáíëÿ íá ìáíá 75Hz äëÿ ïíëííáí óñòðáíáíëÿ áëëéíá è ïíáò ñ ýéðàíà - áñá çàáèñèò ìò ðàçðáøáíëÿ, ÿðéíñòè äèñíëáÿ è îò äðóãèò ááí éà÷áñòà. Áñèè áú èñííëüçóáòðá Æ/É ïíëòíð (LCD), òí ïíæáòá ïðíñòí ïðíëáíðèðíáàòü ÿòíò ñíááò. **Èñíðááéáíë:** Ííáúñüòá ÷àñòíòò íáííáëáíëÿ á ìáíáü Óíðááëáíëÿ\Áèñíëáé\Ñáíéñòáà Àèñíëáÿ\Íàñòðíéèè ( *Control Panel\Display\Display Properties\Settings*) è çàðáí áúááðèòá Ðàñøèðáííúá Áíçíæíñòè\Áááíòáð ( *Advanced Properties\Adapter*). Áúááðèòá ìèñíèàëüíòð áíñòóííòð ÷àñòíòò íáííáëáíëÿ.

Äëÿ áíëáá ïñðíáííé èíòíðàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæäáíèá W320** - Áííàðàòíàÿ ïðíðèñííáèà éóðñíðà áíèæíà áúòü áéèþ÷áíà, á ïðíðèáíí ñéó÷àà áíçííæíú ïðíáéáíú ñ ááí íòíáðàæáíèáí. Íðéèþ÷áíèá ïíæáò áúçáàòü ìèááíèá éóðñíðà.  
**Èñíðàáéáíèá:** Íðéðíéòá Íàíáü Öíðàáéáíèÿ\Áèñíèáé\Ñáíéñòáà Áèñíèáÿ\Íàñòðíéèè (*Control Panel\Display\Display Properties\Settings*), è çàòáí áúááðèòá Ðàñèðèðáííúá Áíçííæííðè\Èà÷áñòáí (*Advanced Properties\Performance*) è óñòáííàèòá Áííàðàòííá Öñéíðáíèá (*Hardware Acceleration*) á ðáæè Ìíéíáí.

Äèÿ áíèáá ïáðíáíé èíóíðíàèè, ñíðèðèòá [\(FAQ\)](#).



**Νίαò T322** - Άñääà ëó+øå (è áçñîàñíåå) èññüçîåàòü ðåè ìèèþ+åíý ìíèòîðà àìñòí òðàíèèý ýèðàí. Áçîíæí, àà àéñòàèèèíí íàí **ñîðàíýòü** ýèðàí!

**Èñòàèèèè:** Ìèèèèè Ìàíèü Õðàèèèè\Àèñèèè\Ñáíèèèè \Àèñèèè\Õðàíèèèü Ýèðàí (Control Panel\Display\Display Properties\Screen Saver), óòàííèèè Õðàíèèèü Ýèðàí à ìíèèèèè íò (none) è çàèèèè àðàí ìèèþ+åíý äèý ìíèòîðà.

Äè áíèåå ìäðáííé èíòèàèèè, ìíòèèè ([FAQ](#)).

**Νίασò T323** - Èñïëüçíáàíèÿ Íáíáà Ðàáí÷áãï Ñòíèà ñíèæààòò ïðíèçáíäèòáëüíñòü ñèñòàìó è óááèè÷èààòò íáùáá áðáÿ ïðíèèñíáèè ýèðàí.

**Èñïðàáèáíè:** Ìèèðíèòá Õíðàáèáíèÿ\Äèñíèèé\Ñáíèðòáà Äèñíèèÿ\Íáíè (Control Panel\Display\ Display Properties\Background) è ìèèð÷èòá èð.

Äèÿ áíèáá ïäðíáíè èíðíàòèè, ñíòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T324** - Òáéóùèé àèääí äðàéääð ïñòàäëÿëñÿ àìñòà ñî ñðääíé Windows. Õìòÿ ïí è ñòàáéèáí, ïí ïíáúé äðàéääð ïðìèçáíäèòáëÿ, éàé ïðàáèèí, çíà÷èòáëüíí óááèè÷èääò ñéíðíòòü ðàáíòü.

**Èñìðàáéáíé:** Ìðíáðòòá ïàèè÷èá ïáíäèáííñáí àèääí äðàéääðà ó ïðìèçáíäèòáëÿ.

Äëÿ áíèää ïäðíáíé èíðìòìàèè, ñìòðèòá [\(FAQ\)](#).

**Νίτσο T325** - Άντιόχευ ά νδάρ Windows animation νίεαάό ίάύά άúñòðîäáéñòâéñèñòáìú.

**Èñîðàáéáíé:** Άúéëþ÷èòá áá, èñîëüçóý ñîäöèàëüíóþ óòèèèó *TweakUI* èç íàáíðà *Microsoft's PowerToys*.

Äëý áíéää ñäðíáíé èíóîðìàöèè, ñîððèòá [\(FAQ\)](#).

**Ñíááò T326** - Àíèlàoèy éóðñîðíâ ãíñòàòí÷í çàáàáíà, íí ííà òðááóáò ñíáðàòèáíé ìàìyòè è ìðíòáññîðíáí áðáíáíè. Äëy ñíòèlàoèüíé ìðíèçáíèèòáèüíñòè ààì ñíòááóáòñy ãíñòàòí÷í ñííííé èííüòáð è àèáíàáàìòáð.

**Èñíðàáèáíè:** Èð ñíæí ñòèèþ÷èòü â ìàíáèü Óíðàáèáíèy\ìøü\Óèàçàòáèè (*Control Panel\Mouse\Pointers*).

Äëy áíèáá ñíáðíáíé èíðíòàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T327** - Òíòy 24-áèòíúé èèè 32-áèòíúé öääòíáúá ðáæèìú ïïçáíëyðò áíñòè÷ü íàèèó÷øááí èà÷áñòáà èàðòèíéè á ñíáðáíáííúö èãðàð è íóëüðèìáàèà ïðíãðàììàð, áíëüøèíñòáí èàðò ðàáíðàðò á 32-áèòíí ðáæèìá çíà÷èðáëüíí ìääèáííáá, ÷áì á 16-áèòíí. Òàéæá 16-áèòíúé ðáæèì ïïçáíëyáò ñíððáíèòü áíëüøá ñáíáíáííé ïàìyðè.

**Èñíðàáéáíéá:** Ìíðíáóéðá ïáðáéðè á 16-áèòíúé ðáæèì. Á áíëüøèíñòáá ñèó÷ààò, èà÷áñòáí íá èçìáíèòñy.

Äëy áíëáá ïáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T328** - Áíëüøáá ðàçðáøáíèá óááèè÷èààáò ðàáí÷èé ñòíè è ìíáíèàáò ìðíèçáíäèðáèüííòù. Èñííèüçóáíá áàèè ðàçðáøáíèá í÷áíü áúñíéí, ýòí ìíæáò ñèàçàòùñý íà òááòíáíé áàíá èèè ÷àñòíòá íáííáèáíèý ýéðáíà.  
**Èñíðàáèáíèá:** Ðàññííòðèòá áíçííæííòù èà÷áñòááííáí áàèáíñà ìáæáó ðàçðáøáíèáí, òááòíáíé áàííè è ÷àñòíòíé íáííáèáíèý ýéðáíà.

Äëý áíèáá ìíáðíáííé èíòíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T329** - Äëÿ êà÷ àñòàáíííáí ïðíííòðà ïëíýéðàíúð òèèüíá (MPEG, DVD) íáíáóíäèí èñíëüçíààòü 24/32-áèòóð äëóáèó öááòà.

**Èñíðàáëáíè:** Íáðáéäèà íà 24 èèè 32-áèòíúé öááòíáíé ðáæè.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαò T330** - Èñïëüçíâàíèà ìèèáíüèèö çíà÷éíâ íáóáíáíí èç-çà èö ìèèáíüéíâí ðàçìáðà, íí ìæåòò íñáíáíèèòü äíáàáí÷íâ ìáñòí íà ðàáí÷áì ñòíèá.

**Èñïðààèèèè:** Íáðáéèèè á Ìáíèü Óíðààèèèèè\Äèñíèèèè\Plus! (Control Panel\Display\Plus!) è áúèèð÷èèè ðáæè èñïëüçíâàíèè Áíèüèèö Çíà÷éíâ (Use Large Icons).

Äèÿ áíèèè ìäðíáíé èíòíðìàèèè [FAQ](#).

**Níáàò T331** - Èñíëüçíààíèá òíáíüøáííüö øðèòòíâ íáóáíáíí èç-çà èö làèáíüéííâ ðàçìáðà , íí ìæáò ìñáíáíèèü äíáàáí÷íâ ìáñòí íà ðàáí÷áì ñòíèá.

**Èñíðààèèáíè:** Íáðáéáèèá á Ìáíèü Óíðààèèáíè\Äèñíèèé\Óñòàííèè (Control Panel\Display Settings) è áüááðèèá èñíëüçíààíèá làèáíüèèø Øðèòòíâ (Small Fonts) á ìáíp ðàçìáð Øðèòòà (Font Size).

Äëý áíèáá ñäðíáíé èíòíàèèè [FAQ](#).

**Ñíáàò T332** - Ñíáðáíáíúá ìíéòíðú ñíáíáñòèì ñí ñòàíààðòíí Plug & Play (VESA/DDC). Òàèè ìáðàçíí, Windows ààòíàòè+áñèè ìðáááéýáò èð, ìäéëþ+àáò á ñèñòáìó è óñòàíàèèèááò +àñòíòó íáííáéáíèý ýéðàíà äéý íèð.

**Èñíðàáéáíè:** Ýóí íááíçííæí èñíðàáèòù, áñèè áàì ìíéòíð íá ñíáíáñòèì ñí ñòàíààðòíí Plug & Play - ìðíñòí éóíèðá íáúé. Áñèè áàð ìíéòíð ìäááðæèááò ñòàíààðò PnP á ìèè+èá ìð áéááíéàðòù, òí ìðè ñéááóþáé ìéóíèè ìñéááíáé óááèòáñù, +òí íá ñíáíáñòèì ñ PnP. Áñèè íáà óñòíéñòáà ìäááðæèááò PnP, óááèòáñù, +òí ó ááñ óñòáííáéáíú ñàìúá ìñéááíèá áéááí áðáéááðà è áéááí BIOS. Áñèè áàð ìíéòíð ìäéëþ+áí +áðáç éáááéü BNC, òí áàì íáíáóíáèì ñòàíààðòíí 15-òòðéíáúé - PnP íá ìäááðæèááòñý ìðè èñíéüçíáíèè BNC.

Äéý áíèáá ìäðíáíè éíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíeá W400** - Äðàéääðà äëÿ ààøääí ïðèíòáðà áúèè íàíèñàíú äëÿ ïðááúäóúáé ááðñèè Windows.

**Èñíðàáéääíeá:** Ííðíáóéòá íàéòè íáííæääííúá äðàéääðà ó ïðíèçâíæèòáëÿ.

Äëÿ áíeää ïäðíáííe èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæáíéá W402** - Ðàçðáðáíéá ðèíðáðà íáðíèçáíèüíí íèçéí äëÿ äàíííái éèàññà ðèíðáðíá. Óááäèðáñü, ÷ðí áàñ ýòí óñððàèèááð, òàè èàé ðè íá÷àðè áíçíæíà çíà÷èðáèüíàÿ ððáðÿ èà÷áñðáà.

**Èñíðááéáíéá:** Íáðáéäèðá à Ìàíáü Óíðááéáíéÿ|Ðèíðáðú (Control Panel\Printers), ùáèéèèðá ðááíé éíííéíé ìúðè íà ðèíðáðá è áúááðèðá Ñáíéñðáà|Áðáðèèè (Properties\Graphics), çàðáì áúèèð÷èðá ðàæè ÷áðííáé (Draft).

Äëÿ áíéáá ðáðíáíé èíðíðáèè [FAQ](#).



**Νίασο T403** - Νέασοσο εññüçíáàòü óíðìàò EMF òàé èàé íí íáðááàòüááàòñý áúñòðáá è çàíèìáàò ìáíüøá ìáñòà. Èññüçóéòá RAW òíèüéí áñèè áàø ïðèíòáð (íáíðèìáð òàéñ) íá ìæáò èññüçíáàòü EMF.

**Èñíðááéáíèá:** Ìáðáéáèòá á Ìáíüü Óíðááéáíèý\Ìðèíòáðú (Control Panel\Printers), ùáèéíèòá ïðááíé éññíé ìüøè íà ïðèíòáðá è áúááðèòá Νáíéñòáá\Áññíèíèðáéúíí (Properties\Details), çàòáí áúááðèòá ìáñòðíéèè Νíóèà (Spool Settings) è óñòáííáèòá EMF á ìáíþ Áúáíðà Óíðìàòà (Spool Data Format)

Äèý áíèáá ìáðíáííé èíóíðìàòèè [FAQ](#).

**Νίασò T404** - Òìòÿ íáííñðáãñòááíáÿ ïá÷àòü è áúñòðáá, áàø éííüþòáð ïæáò ðàáíòàòü íáñòàáèèüíí á ïðíòáññá ïá÷àòè. Νιόèèíá èíóíðíàòèè òðááóáò áíèüøááí áðáíáíè, íí çàíèíàòò ìáíüøá.

**Èñíðááèèáíèá:** Ìðááèèòá á Ìáíüü Óíðááèèáíèÿ\Ìðèíòáðú (Control Panel\Printers), ùáèèíèòá ïðááíè éííèíèé ìüøè íà Ìðèíòáðá è áúááðèòá Νáíèñòáá\Áííèíèòáèüíí (Properties\Details), çàòáí áúááðèòá Ìáñòðíèèè Νιόèà (Spool Settings), çàòáí áúááðèòá Èñíèüçíàòòü Νιόè (Spool Print Jobs) è Áàòíàòè÷áñèèè Νιόèèíá Ìíñèá ïáðáíè ñòðáíèòü (Spool After the first page is spooled).

Äèÿ áíèáá ïáðíáííè èíóíðíàòèè [FAQ](#).

**Ñíààò T405** - Àñèè áú èñííèüçóáòò ððèòòù, àñòðíáííúá à ààð ïðèíòáð, òí ïðíòáññ ïá÷àòè áóáàò çíà÷èòáèúíí áíèáá áúñòðùì, íáæáèè ïðè èñííèüçííàáíèè çàáðóæàáíúò ððèòòíá, òàè éàé èò íáíáóíäèíí çàáðóçèòù è íáðàáíòàòù.

**Èñíðàáéáíèá:** Èçó÷èòá ïíèñáíèá ààðááí ïðèíòáð à ïðááíáò àñòðíáííúò ððèòòíá. Àñèè ó ààñ óñòàííáéáíà ñíòááòñòáòðùàý ïèàòà ðàñðèðáíèý, óááèèòáñù, ÷òí ó ààñ óñòàííáéáíú ïðíðáííúá ððèòòù è, ÷òí Windows èò èñííèüçóáò. Íáðáéèòá à ïáíáéü *Óíðàáéáíèý\Ïðèíòáðù* (*Control Panel\Printers*), ùáééíèòá ïðááíé éíííéíé ìùðè ïà ïðèíòáð è áúááðèòá *Ñáíéñòáà\* *Øðèòòù* (*Properties\Fonts*), çàòáí à ñíòááòñòáòðùèò ïíèýò áááèèòá íáíáóíäèìòð èíòíðíàòèð.

Äèý áíèáá ïáðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίασò T406** - áù èñîîëüçóáòá ñëèøéîî áùñîíéíá ðàçðáøáíèá. Íáñîíòðÿ íà óááèè÷èáøáñÿ èà÷áñòáí íá÷àòè, ñéíòíñòü íáðááíòèè èíòíòíàòèè çíà÷èòáèííí óíàèà. Íú ñíááòóáí áàí ññòááèòü äáíííá ðàçðáøáíèá, òíèüéí áñèè ííí áàí äáéñòáèòáèüíí íáíáòíàèíí.

**Èñíðááèáíèá:** Íáðáéáèòá á Ìáíáèü *Óíðááèáíèá/Íðèòáðú (Control Panel\Printers)*, ùáèéíèòá Ìðááíé èñíèíé ìúøè íà Ìðèíòáðá, çàòáí áùááðèòá *Ñáíéñòáá/Áðáòèèá (Properties\Graphics)*, äàèáá èçíáíèòá *Ðàçðáøáíèá*.

Äèÿ áíèáá ñáðíáííé èíòíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαò T407** - Ìòèèçèðóÿ ìñòðíéèè äðàéáð PostScript, áú ìæáòá óáèè÷èòü ñêîñòü è èà÷áñòáí ìá÷àðè.

**Èñðàáèáè:** Èçó÷èòá ñèñàíèá áàðáñí ðèíòáðà. Ìðáéäèòá á Ìáíèü *Óðàáèáèÿ\Ìðèòáðó* (*Control Panel\Printers*), ùáèèíèòá ðàáíé èííèíé ìúèè ìà ðèíòáðà, çàòáì áúááðèòá *Ñáíéñòáá* (*Properties*).

Äëÿ áíèáá ñäðáííé èíòðìàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T500** - Áàðñèý WinSock ìáíáá 2. Á áàðñèþ 2 áîøéí ìíæáñòáí áíáàáîé, éíðîðòá ìíáóò óááèè÷èòü ïðîçáíàèòáèüííòü ñèñòáìü.

**Èñîðàáèáíè:** Óñòàííàèòá áñá ïñèááíèá íáíáèáíèý äèý áàøáé ñèñòáìü.

Äèý áíèáá ïäðáííé èíðîðòàèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T501** - Íáú÷íí ïðíðíéíè IPX/SPX èñííëüçóáìðñý ñëóæáíé Netware è äðóãèìè èíèàèüíùìè ñáòýìè.

**Èñíðààéèáíéà:** Áñèè ààø éíííüðòáð íá íàðíäèðñý á ñáðè (LAN — Local Area Network), òí ààì íóæáí òíèüéí ïðíðíéíè TCP/IP, èñííëüçóáìúé äëý ñíäèþ÷áíèý é Èíðáðíáðó - ïðíðíéíè IPX/SPX íè÷áì ààì á ýðíí íá ñííæáð. Ààæá áñèè ààø éíííüðòáð íàðíäèðñý á èíèàèüííé ñáðè (èíðààñáòè), ààì ñíæáð, íá ñíááíáèðñý IPX/SPX, òàé áíèüøéíñòáí ñáòáé èñííëüçóðò ïðíðíéíè NetBEUI. *Íðéðíéðá Íàíáü Óíðàáéáíèý\Ñáòü\Íàñððíééè (Open Control Panel\Network\Configuration)*, ùáèéíèðá íà ïðíðíéíèá IPX/SPX è çàðàì *Óààèèðü (Delete)*. Íáðçààððóçèðá ààø éíííüðòáð.

Äëý áíèáá ñíðíáííé èíðíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ίδραοίδραάειά W502** - Άεϋ çàíóñéà 16-άέòíúð Éíðáðíáð ððèèíæáíέé òðááóáðòñÿ 16-άέòíúέ ñòáé WinSock.

**Έñíðááέáίέ:** Ñòáé TCP/IP íáíðááèèüíí óñòàííáéáí. *Íðέðíέòá Íàíáèü Óíðááéáίέÿ\Ñáòü\Íàñððíέéà (Open Control Panel\Network\Configuration)*, ùáéέίέòá íà íðíòíέíéá TCP/IP è çàòáí Óááééòü (Delete). Ààèáá íàæíέòá *Áíáááèòü (Add)* è ááðíέòá ááí íαçàä. Íáðçàãðóçèðá áàø èííüðáð.

Άεϋ áίέáá ñáðíáíέ éíóíðíàöèè [FAQ](#).



**Íðááóíðáæääíèá W503** - Íáêíòíðúá *Íðíñòúá* IP ñáðáèñú áêép÷áíú. *Íðíñòúá* ñáðáèñú — *Echo, Discard, Day Time, Quote of the Day*. Íà áíëüøèíñòáá UNIX íñáíáíúð ðàáí÷èð ñòàíóèé ííè áêép÷áíú ïï - óííè÷àíèð, òíòý è íá òðááópòñý.  
**Èñíðááèáíèá:** Óääèèðá èèè îðêép÷èðá èð.

Äëý áíèáá íñáðíáííé èíòíðíàöèè [FAQ](#).

**Íðááóíðáæáíéá W504** - Íáéíòíðúá ñáðááðíúá IP ñáðáèñú áéëþ÷áíú. Ýòí *FTP, POP3, DNS, HTTP, Gopher, SMTP*. Ðàáí÷è ñòàíðèýì ííè íá íóæíú. Íà ñáðááðáð ííè, éàé ïðààèéí, òðááópòñý, íí áéëþ÷àéðá èð, òíëüéí áñèè ííè äáéñðáèðáéüíí íóæíú - òàé èàé ýòí ííæáð ïíáèèýðü ìà ááçíìàñííðü.

**Èñíðááéáíéá:** Óäàèèðá èèè ìðéëþ÷èðá èð.

Äëý áíèáá ïíáðíáíé èíðíðìàèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W700** - Á ñíáðáíáííí éííüþòáðá íáyçàðáëüíí áíëæíà áúòü çáóéíáàÿ èàðòà, ííà òðááóáòñÿ íá òíëüéí äëÿ èãð.

**Èñíðàáèáíèá:** Éóíèðá çáóéíáóp èàðòó èèè óñòàííáèòá éíððáèòíúá äðàéááðà äëÿ óæá èíáþúáéñÿ.

Äëÿ áíèáá ííáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W701** - Çáóéíáúá/Áóáèí äðàéááððà òðááóðòñý äëý ïðááèèüííé ðááíòú çáóéíáíé èàðòú.

**Èñíðááèáíèá:** Áíçííæíí, áàøà èàðòà ïáááðæèáááò òíèüéí MIDI, ýòí íçíà÷àáò, ÷òí íáéíòíðúá äðàéááððà óñòàííáèáíú íáíðááèèüíí. Çáíóñòèòá ìàñòáð ïèñéà ííáíáí íáíðóáíáàíèý (the Add New Hardware Wizard).

Äëý áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W702** - Çáóéíáúá/Áóáèí äëÿ ïäááðæéè çàíèñè íá óñòàííæáíú. Áú íá ñííæáðá çàíèñúáàðü çáóé, èñííëüçóÿ áàøó çáóéíáóð èàðòó. Áñá ñòàíáàðòíúá çáóéíáúá èàðòú ïäááðæéáàðò áíçííæííòü çàíèñè.

**Èñíðááéáíéá:** Óòí÷íèòá ÿòíò àñíáéò á ïíèñàíèè áàøáé çáóéíáíé íèàòú è ïíðíáóéòá íáðáóñòàííæéòü äðàéááðà.

Äëÿ áíèáá ïäðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W703** – Äðàéááðà áâîäà MIDI/íóçúéàèüííâî ïððà íå òñðàííæáíú. Áú íå ñííæáðá èñííèüçíáàðü áííøíèá íóçúéàèüíúá òñððíéñðáà, íàíðèíð ìóçúéàèüíúá éèàáèèðððü èèè ñèíðáçàðíðü.

**Èñíðááéáíèá:** Óðí÷íèðá ýòíð àñíáèð á ïíèñàíèè áàðáé çâóéíâíé íèàðü è ïíðíáóéðá íáðáóñðàííèèðü äðàéááðà.

Äëý áíèáá ïáðíáííé èíðíðàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ίδραίοιδααείεα W704** - Άδαείαδα αίηίδιέçääáíëÿ MIDI/ιόçúêè íå óñòàííäëáíú. Áú íå  
ííæáòå áíηίδιέçáíäèòü ίόçúéó MIDI. Á áíëüøείηòái éαδò áñòðíáí ηέíòáçàòíð.  
**Èñíðàáéáíéå:** Óòí÷íèòå ýòíò àñíáéò á ηέηάíéè áàøáé çáóéíáíé íëàòú è ηíðíáóéòå  
íáðáóñòàííäèòü äðäéááðà.

Äëÿ áíëää ηäðíáíé èíòíðìàöèè (FAQ).

**Íðááóíðáæääíeá W705** - Äðàéääðà ìèèøáðà íá óñòàííàèáíú. Áñá çâóéíâúá èàðòú âéèþ÷àþò ìèèøáð. Íðè íá óñòàííàèáííí ìèèøáðá áú íá ñííæáðá óíðàâéýòú äðííéíñòüþ è áàèàííí áúáíàà çâóéà íà éíéííéè, âíçííæíí çâóéà íá áóääò áííáúá  
**Èñíðàáééíeá:** Óðí÷íèðá ýòíð àñíáéò á ñíèñàíèè ààøáé çâóéíâíé íèàòú è ñíðíáóéðá íáðáóñòàííàèòú äðàéääðà.

Äëý áíèää ñíðíáííé èíðíðíàèèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæáíéá W706** -Áñííííáàòáëüíúá äðàéááðà íá óñòàííáéáíú. Ýòí íçíà÷àáò, ÷òí íáéíòíðúá éàíàéü ííáóò áúòü çàáëóðáíú èèè áú íá ñííæáòá óíðàáëýòü áàèàíñí äðííéíñòè äëý íèð. Íðíááòüòá íðàáèèüííñòü óñòàííáèè äðàéááðíá.

**Èñíðàáéáíéá:** Óòí÷íèòá ýòíò àñíáèò á ííèñáíèè áàðáé çáóéíáíé íèàòü è ííðíáóéòá íáðáóñòàííáèòü äðàéááðà.

Äëý áíèáá ííäðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T707** - Ñíàðàíáííúá çáóéíáúá èàðòú èñíñëüçóòò íáðàçöú çáóéíá ðàáíúá 16-áèò, ÷òí ïçáíëýáò äíñòè÷ü èó÷øááí èà÷áñòáà çáó÷àíëý.

**Èñíðàáèèáíè:** Óíòý 8-áèòíúá çáóéíáúá èàðòú áñá áùá ðàáíòàòò, áàí íáíáðíäèíí íáííäèòü ñáíp.

Äëý áíèää ïäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T708** - Ñíáðáìáííúá çáóéíáúá èàðòú ïäááðæèààpò èàé ìèìèìòì 2 èàíàèà (ñòáðáí). Íí ñèñòáìú Ñòáðáí, 4, 5.1 è 7.1 äàpò áíèáá èà÷áñòááíííá çáó÷àíèá.

**Èñíðààèèáíè:** Ààì ñèááóáð íáííàèòú ñáíp çáóéíáóð èàðòó.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðìàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαò T709** - Àðà çáóéíáàÿ éàðòà íá ïïääðæèáàòò áúñíéíéà÷áñòáííúá íáðàçöù çáóéà, èñííëüçóáìúá äëÿ ïáðáàà÷è ìóçúéè áúñíéíáí éèàñíà ìóçúéè (CD). Èà÷áñòáí áàðááí çáóéíáíáí íáíðóáíáàíèá íèæá ïòèìàèüííáí.

**Èñíðàáéáíèá:** Ààì íáíáðíäèìí íáííàèòü ñáíð çáóéíáòð éàðòó.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíðíðìàèèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèå W710** - Óñòàííæáí ñòàðúé äðàéååð äëý çâóéíâíé èàðòú.

**Èñíðàåèåíå:** Óááæèòñü, ÷òí íí áúé íàìèñàí èíáííí äëý ñðååú Windows è íå ýäëýåðñý ñòàðúí. Íðíáðüðå íàèè÷èå íáíæèííííí äðàéååðà äëý åàøåé çâóéíâíé èàðòú.

Äëý áíèåå íäðíáííé èíóíðíàèèè [\(FAQ\)](#).



**Νίαò T801** - Άðàéáãð ìúøè äëÿ DOS ñëèøéï ñòàð.

**Èñïðàáéáíè:** Èñïéüçóéòá äðàéáãð ìúøè äëÿ DOS, ïñòàáëÿáìúé ñ Windows èèè ñàìúé ñâáæéé äðàéáãð ìò ïðíèçâíäèðáëÿ ìúøè. Óäèèèòá âñá äðàéáãðà ìúøè èç *config.sys* èèè *autoexec.bat*.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíòíðìàèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W802** - Níéíðíñòü äáíéííáí ùáë÷èà ñèèøéíì íèçèà - íðíááðüòá ýòí!  
**Èñíðàáèáíèá:** Íðéðíéòá *Íàíáëü Óíðàèáíéý\Íúøü\Éííèè* (*Control Panel\Mouse\Buttons*) è óááèè÷üòá ñéíðíñòü äáíéííáí ùáë÷èà.

Äëý áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàòèè [FAQ](#).



**Ñíáàò T803** - Ìùøü ñ éíèáñèéñî (íàìðèìáð IntelliMouse) ì÷áíú íáéáá÷èò ðàáíòó â Windows, ìñíááííí ïðè ìààèáàòèè èèè èñííèüçíáàíèè ñíáòèèèüíúð ïðèéíæáíéé.

**Èñíðàáéáíé:** Ðàññííððèòá áíçííæííðòü ïíéóíèè òàéíáíé, ýòí íáéáá÷èò ààøó ðàáíòó â Windows.

Äëý áíéáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T804** - Àú èñííëüçóàòà ìúøü äëÿ ñáðëéíáí ïðòà. Íà ñíáðàìáííúð éíííüðòàðò óñòàííáéàíà ìúøü ñòàíààðòà PS/2 èèè USB. Íðè èñííëüçíáàíèè PS/2 èèè USB ìúøè áú ïæáòà ñíáíáíäèòü íáà ñáðëéíúð ïðòà äëÿ äðóãèð óñòòíéñòà..

**Èñíðààéáíè:** Áñèè áàðà ìàòáðéíñéàÿ ïèàòà èìáàò ðàçúáíú PS/2 èèè USB (óòí÷íèòá á ïèñáíèè), òí èìáàò ñíúñè éóíèòü ðàéíáòð ìúøü. Ó÷òèòá ÿòí ïðè ïéóíèá ñèááòðòááí éíííüðòàðò.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T900** - Óáàèèòáñü, ÷òì Ñíáöèèèüíúá Áîçîæííñè (Accessibility Features) íá áúèè àèèþ÷áíú ï ìèèáèè. Áñèè áú íá èñííèüçóáòá èõ — îðèèþ÷èòá èèè óààèèèòá èç ñèñòáíú.

**Èñíðààèèáíèá:** Íðèðíéòá Ìàíáèü Óíðààèèáíèá\Áíááàèèáíèá\Óààèèáíèá Ìðíáðàì\Eñííáíòú Windows (Control Panel\Add/Remove Programs\Windows Setup) è óààèèèòá Ñíáöèèèüíúá Áîçîæííñè (Accessibility Options). Á ñðááá Windows 2000/XP/2003 áú íá ííæáòá ïíèíñòùþ óààèèèòú èõ, òàè ÷òí Ìðíòí îðèèþ÷èòá.

Äèÿ áíèáá ïáðíáíé èíòíðàèèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W901** - Ó áàñ óñòàííæéáíà éèàáèèàòóðà íáñòàíäàðòííáí íáðàçöà. Áíçííæíí, áú èñííèüçóáðà éèàáèèàòóðó íð ííóðáóéè èèè ó áàñ óñòàííæéáí íáíðàáèèüíúé äðàéááð.

**Èñíðàáèéáíèá:** Íðéðíéòá Íàíáü Öíðàáèéíèÿ\Éèàáèèàòóðà\Íñííáíúá (Control Panel\Keyboard\General) è íðíááðüðá íàèè+èá íðàáèèüííáí äðàéááðà.

Äëÿ áíèáá íäðíáííé èíðíðàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T902** - Àñèè áú æèáàòá áíá ìðèääéíá U. S. è èñííëüçóáòá íáíéí÷éè\ìðíáðàìù äëÿ ñðáäù DOS, òí ìíæáòá íáíáðóæèòù, ÷òí íáéííòíðùá ñèíáíéù íòíáðàæàðòñÿ íáíðàáèèüíí, èèè íá íà ñáíáì ìáñòá. Íáú÷íí ýòí íçíá÷àáò, ÷òí ñèñòáìà äóìàáò, ÷òí áú èñííëüçóáòá U. S. èàé òèí ñáíáé èèàáèèàòóðù, á òí áðáìÿ èàé áú èñííëüçóáòá èðáóp äðóáóp, íàìðèìáð Aðèòàíñéóp ðàñéèääéó.  
**Èñíðàáéáíéá:** Ààì íáíáòíäèíí óñòàííáèòù äðàéááð *keyboard.sys* è/èèè *contry.sys*. Èçó÷èòá ìíèñáíéá *Windows 9X/Me* äëÿ áíéää ìáðíáííé èíòíðíàòèè.

Äëÿ áíéää ìáðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1100** - Íáú÷íí ñèñòàìàì íá íóæíí èñííëüçíààíèà APM. Ííèòíðàì íá íóæáí APM äëÿ ìðéëþ÷áíèÿ ìèðàíèÿ, ÿòà ìðíòááóðà ìñóùáñòáëÿáðñÿ ñèñòáííé VESA/PM áèääí àääìòáðà.  
**Èñíðàáèèáíè:** Áñèè áú íá èñííëüçóáðà ááí, òí çàéääèðà à BIOS\APM è áúéëþ÷èòà ááí. Áñèè áéëþ÷áíà ñèñòáíà ACPI — APM äíèæáí áúòü áúéëþ÷áí.

Äëÿ áíèää ìäðíáííé èíðíðàòèè [FAQ](#).

**Íðááóíðáæáíèá W1101** – Ñèñòáìà APM ïùòàáòñý ýéíííèòü ýíáðãèþ çà ñ÷áò  
íðíèçáíäèðáèüííñòè éíííüþòáðà, áñèè ààì íá íóæíí ýéíííèòü ýíáðãèþ, òí îðéèþ÷èðá APM äèý  
ííéó÷áíèý ííðèìàèüííáí áúñòðíäáéñòáèý ñáíááí PC.

**Èñíðááéáíèá:** Áñèè áú íá èñííèüçóáðòá ááí, òí çàéáèðá à *BIOS\APM* è áúéèþ÷èðá ááí. Áñèè  
áéèþ÷áíà ñèñòáìà ACPI — APM äíèæáí áúòü áúéèþ÷áí.

Äèý áíèáá ïáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**W1102** - Īðè âéëþ÷âííĭ çàìâäëâíèè ðàáíðù ĩðĭöâĥĥĭðà (CPU clock-slowdown)  
ĭðĭèçâĭäèðâëüĭĭĥòù çĭà÷èðâëüĭĭ óĭâĭüøèðĥÿ.

**Èĥĭðàâéâíèâ:** Åĥèè âàì ýðĭ íâ íóæĭĭ, ðĭ çàéâèðâ â *BIOS\APM* è âüéëþ÷èðâ ââĭ.

Äëÿ áĭèââ ĭĭâðĭáĭĭé èĭðĭðĭàöèè [\(FAQ\)](#).



**W1103** - Áàòàðåÿ ðàçðÿæåíà.

**Èñèðààèèèè:** Ñòè÷í çàðÿæèòå áàòàðåð, ïèèà íå ñòàèí ñèèèèè ïèçåíí, è íå çàáóàòòå ñèððàíèòü àñð ñåíð ðàáèòó.

Äèÿ áíèèè ïèðèííè èíèèèèèè [FAQ](#).

**Ñíáàò T1104** - Ìñěääíyÿ áãðñèy APM èíáàò íáéíòíðùá ííâùá äíáàâéè.  
**Èñíðàáéäíèá:** Ìðíááðùòá íàèè÷èá íáííáéääííííí BIOS.

Äèy áíèääá ñäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**W1105** - Áðáiy ïðíñòiy äèñéà ïæåð áúòü ñèèøéï ìàèì. Íñííáíúå ïðíèçáíäèðåèè ðåéïíáíáóðò 30-60 ìèíóð äëý ðàáí÷áé ñòàíðèè èèè 10-30 ìèíóð äëý ïåðáííííé ñèñòáíú. Ìàèíå çíà÷áíéå ïðíñòiy ïæåð çíà÷èðåüííííéðàðèòü ñðíé ñèóæáú æåñòéíáí äèñéà, òàé èàé áíçääéñòååå áúñíéèò òáííáðòòð ïàáóáííí äèèýåð ìà æåñòéèåå äèñéè.

**Èñíðàäéååå:** Ìèèéòåå Ìàíáéü Õíðàäéååéý\Ìèòàíéåå\Æåñòéèåå Äèñéè\ Go to (Control Panel\ Power\Disk Drives) è óääèè÷üòå äðáiy ïðíñòiy æåñòéèè äèñéèà.

Äëý áíéåå ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1006** - Ìdèèp÷áíèà ìdòàíèy àèñéíà äëy ðàáí÷èõ ñdòàíöèé íà ñàìày òíðíøày èääy, dàé èàé íé ìdòðááèyò ìá ìííáí ýíáðàèè. Íáú÷íí æáñdèèèà àèñèè íá ìdèèp÷àò, dàé èàé ýdì ñíððáíyáò èõ òáìíáðàòóðà ìdìíñèdàèüíí ìñdìyííé è íá òðááóáò òáíéíáíé ìðáèèèèèáðíáèè.

**Èñíðààèèáíè:** Ìdèðíéòá Ìàíáèü Òíðààèèáíèy\Ìdòàíèá\Æáñdèèèà Àèñèè\ Go to (Control Panel\ Power\Disk Drives) è áúááðèdà ðáæè ìdòàíèy Ìò Ñáðè.

Äëy áíèää ìáðíáííé èíðíðìàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1007** - Ñèñòáìà ACPI (OnNow!) íà ïäããðæèääòñÿ. ACPI ïæáò ïððááñðè éñüþòð ã ñÿùèé ðáæè èè ðáæè ïæääáèÿ, á ýðèð ðáæèàð ñèñòáìà çãðóæàðñÿ ï÷ðè ïáíáíí. Òàéæá ýðè ðáæèù ïçáíëÿþ ýéííèòü ïèðáèá ñèñòáìù.  
**Èñðàáéáíè:** Ìðááðüòá íàèè÷èá íáíæäííáí BIOS.

Äëÿ áíèáá ïäðáííé èíðíàðèè [FAQ](#).

**Ñíààò T1200** – Èàé ãíâíðèèîñü ðàíáå, PCI áåðñèè 2.10 áíèüøåå ÷èñèí âíçìíæíñòå, ÷àì áíèåå ðàííèåå áåðñèè, íí íáíáðíèèí ó÷åñòü, ÷òí ííâíå PCI íáíðóâíâàíèåå áåðñèè 2.120 ìæååò íå ðàáíòàòü íà ñòàðúò áåðñèè PCI.

**Èñèðààèèèè:** Ìðíååøòå íàèè÷èå íáíâèèííåí BIOS. Õòòý ýòí ìíæååò òíèèèí áñèè ààø ÷èñèíò ìíååðæèèèè PCI 2.10.

Äèý áíèåå ìåðíáííè èíòèàèèè [FAQ](#).



**Ñíáàò T1202** – Bus mastering yóì ñííííá ìáàáàà÷è èíóíòìàöèè ìðè óíðààèèáíèè øèííé. Yóì íàííííí áúñòðáá ìáàáàà÷è èíóíòìàöèè ìàèáíüèèè ÷ àñòýìè, ìðè óñéíáèè ìáàáèà÷èè àíñòàòí÷íí áíèùòííí éíèè÷áñòáà èíóíòìàöèè.

**Èñíðààèèáíèè:** Yóì íááíçííæíí èñíðààèèòü – ìðííòí ó÷òèòá yóì ìðè ñíéóíèá áóáóùááí íáíðóáíáàèè.

Äèý áíèáá ñáðíáííé èíóíòìàöèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæáíèá W1203** - Óóíèöëý (VGA palette snooping) íáíáóíäèà òíèüéí áñèè ó áú èñííèüçóáðòá áèääíí èàðòó èèè èàðòó áèääíí-çàðáàòà äëý øèíú ISA äëý ñèíððííèçàòèè òááòíá ñ èàðòíé. Áú äíèæíú áúèèþ÷èòü áá èèè ýòí ííæáò çàíáòíí ñèàçàòüñý íà íðíèçáíæèðáèüííñèè.  
**Èñíðááèáíèá:** Áíéääèðá à *BIOS Setup\Settings* è **áúèèþ÷èòá** ISA VGA palette snooping.

Äëý áíèáá ííäðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W1204** - Ýóí óñòðíéñòáí ñèèøéíí lææáííí. Óíðý ýóí íá ïðáíýðòñòáóáò áúñòðíááéñòáèø øéíú, íí ïæáò ñéàçàòúñý á áóáóúáí.

**Èñíðàáèáíèá:** Ýóí íááíçííæíí èñíðàáèòú - ïðíñòí ó÷ðèòá ýóí ïðè ïíéóíèá áóáóúááí íáíðóáíáàèý.

Äèý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1205** – Óñòðíéñòàà äëÿ øeíú AGP 2/3 èèè áíéää ïçäíé (èèè æå AGP Pro) ðàáíòàòò ñ áíéüøáé ïðíèçáíäèòáéüííòüò.

**Èñíðàáéäíé:** AGP 2 ïñóòáñòäëÿàò ïáðáàà÷ó ñí ñéíðíòüò 4x, «áúñòðóò çàíèñü» è äðóãèá ðóíéòèè äëÿ óááèè÷áíèÿ ïðíèçáíäèòáéüííòè. AGP 3 ïñóòáñòäëÿàò ïáðáàà÷ó ñí ñéíðíòüò 8x.

Áú íá ïæáòá íáíáèòú óñòðíéñòàà AGP 1 äí AGP 2/3 èèè áíéää ïçäíé! Ó÷òèòá ýòí ïðè ñèááóòáí íáíáèíéè ñèñòáíú.

Äëÿ áíéää ïäðíáíé èíòíòàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá 1206** – Áðáíý íæèääàíèý óñòðíéñòáà í÷áíú áúñíéí - ×áì áúðá áðáíý íæèääàíèý, òáì áíèüðáá éíèè÷áñòáí äáííüð óñòðíéñòáí ííæáò íáðááàòü çà íäéí ðàç. Óñòðíéñòáí ííæáò çàíèìàòü øéíú íà ñèèøéíí áíèüøíé ïðííæóòíé áðáíáíè. Íáéíòíðúá äðàéááðà áèääíèàðò óñòáíàèèèáàðò áíèüøóð çàááðæéó äèý óááèè÷áíèý ïðíèçáíæèðáèüííñòè. Íðíáéáíú á òíí, ÷òí äðóáèè óñòðíéñòáà (íñíááííí çáóéíáúá èàðòü, ñáòü) íá áóáóð óñííááòü íñóóáñòáèèòü íáðááà÷ó ñáíáé éíðíðíàòèè, ÷òí ñèàæáòñý íà èð ïðíèçáíæèðáèüííñòè (íàíðèíáð, çáóé íà÷èíáò èñ÷áçàòü, èáòè ðúáèèàè). Áñá óñòðíéñòáà áíèæíú èíáòü çàááðæéó, ðàáíóð 32, íí áúñíéííðíèçáíæèðáèüííúá óñòðíéñòáà (íàíðèíáð, áèääíèèàðòü, àèñèè, áúñíéííèíðíñòíúá ñáòè) 64 è øéíà AGP áí 128.

**Èñíðááèèáíéá:** Áíéääèðá à *BIOS Setup\Settings\PCI & AGP Devices* è óíáíüøèðá çáááðæéó PCI áí 64 èèè 32. Oàèæá èçó÷èðá éíñòðóéèèè è íàðáðèííèé íèàòá è äðóáííó íáíðóáíáàíèð.

Äèý áíèáá ñáðíáíé éíðíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá 1207** - Óñòðíéñòáà AGP 2/3 ìíáòò áúòü íáñíàìáñòèìú ñ ìàòáðèíñéèè è ìèàòàèè ñòàíáàðòà AGP 1 è ìíáòò ìððááíáàòü äíáááí÷íúð äðàéááðíá (íàíðèèíáð, ìèíèíðò AGP, áèääíáðàéááðà).

**Èñíðááéáíèá:** Óááàèòáñü, ÷òí ó ààñ ñàìàý ìñèääíýý ááðñèý ñèñòáííáí è áèääí. Áñèè áú èñíèüçóáðá Windows 95 ñ óñòàííáèáííé çàíèàðéíé äèý AGP/USB, ðàññííòðèòá áíçííæííòü íáííáéáíèý ñèñòáíú áí Windows 98/Me èèè 2000/XP/2003. Áñèè áú èñíèüçóáðá íá ÷èíñáò Intel, òí áàì òàéæá íáíáóíäèì ñèà÷àòü íáííáéáííúá äðàéááðà äèý áàðááí ÷èíñáò.

Äèý áíèáá ìäðíáíé èíóíðíàòèè [FAQ](#).

**Íðááóíðáæáíéá 1208** – Áèääíéàðòà ðàçääëÿáò ïðáðúááíéá ñ äðóáèì óñòðíéñòáíí. Á íáéíòíðúð ñéó÷àÿö ýòí ïíæáò áúçáàòü ñáíé á ðàáíòá. Ææàðáëüíí ÷òíáú áèääíéàðòà èìáèà ñáíá ñíáñòááíííá ïðáðúááíéá.

**Èñíðááéáíéá:** Èçíáíéòá ïðáðúááíéá, íàçíà÷áíííá áèääíéàðòá á *BIOS Setup\Settings\PCI & AGP Devices* èèè èç íàíáëü Óíðááéáíéÿ\Ñèñòáíà\Óñòðíéñòáá (Control Panel\System\Devices). Áñèè ýòí íá ïííæáò, èçíáíéòá ïðáðúááíéá éþáíáí äðóáíáí óñòðíéñòáá (àíáèíáè÷ííííáí) èèè áñòááüðá ýòí óñòðíéñòáí á äðóáíé ñèíð íà ìàðáðéíñéíé íèàðá. Äëÿ ñíèñéà ïðáðúááíéé è èò ñíòðííðáíéÿ ñí ñèíðáíè ñííððèðá ïíèñáíéá ñáíáé ìàðáðéíñéíé íèàðú.

Äëÿ áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá 1209** – Áeááíéàðòá íá íðèñáíáíí íðáðúááíéá. Áñá ñíáðáíáííúì áeááíéàðòáì íðáðúááíéá òðááóáòñý. Áàæá ñòàðúá PCI éàðòú ðááíòàðò çíà÷èòáéúíí áúñòðáá íðè èñííéúçíááíéè íðáðúááíéè.

**Èñíðááéáíéá:** Áíéàèòá à *BIOS Setup\Settings\PCI & AGP Devices* è óñòáííáèòá *Assign IRQ äëý áeááí éàðòú* à ðáæè **yes**. Áú òàéæá ííæáòá óñòáííáèòú èñííéúçíááíéá *First Video Adapter* à ííéíæáíéá *AGP*. Íáéíòíðúá áeááíéàðòú áíéæíú áúòú íàñòðíáíú íà èñííéúçíááíéý íðáðúááíéý óñòáííáéíé äæáííáðà èèè ñíáöèàèüííé óðèèèòíé.

Äëý áíéáá ííáðíáííé éíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1300** - Àñèè àú yáèyáòàñü àèààèüöàì ààííé éííèè Windows è yòíò éííüòàò óñòàííàèáí ó ààñ àííà, íáíáòíàèìí áááñòè á ìíèá Èíííàíèy ààòáñ ààøááí àííà èèè ìòíñòí **áí**.  
**Èñíòààèèáíèá:** Ààì ìòòááóáòñy ñíáòèàèüíày óòèèèòà, íàíòèìáò Winhacker, Tweaki èèè MoreControl.

Äèy áíèáá ìáòíáííé èíòíòìàòèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T1301** - Àñèè àú yáëyáòàñü àèààèüöàì ààííé éííèè Windows, á ñíèå Èìy íáíáóíàèí áááñòè ààøá ñíèíá èìy.

**Èñíòààèèáíèá:** Ààì ñòòááóáòñy ñíáòèèèüíàý óòèèèèòà, íàíðèìáð Winhacker, Tweaki èèè MoreControl.

Äëy áíèèå ñáðíáíé èíóíòìàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1302** - Æñèè âú íá èñííëüçóáòá äðàéâáðà ðáàëüííâî ðáæèà DMA â DOS, òí âú ïíæáðá îðéëþ÷èòü double-buffering, òâì ñàìùì ïíðèìèçèðóý ðàáíòó ñèñòáìù.

**Èñíðàáéâíéâ:** Æàì ïððáááððñý ñíáòèèèüíàý óðèèèèà, íàíðèìð Winhacker, Tweaki èèè MoreControl.

Äëý áíèáá ïäðíáíé èíðíðìàòèè [FAQ](#).

**Ñíáàò T1303** - Æñèè áú íá èñííëüçóáòá ñæàòèè æáñòéíáí äèñéà, òí ñíááòóáì áàì íðéèþ÷èòü DriveSpace èèè DoubleSpace, òàé èàé ýòí óñéíðèè ðàáíòó ñèñòáìù è ñíáíáíäèè ñíáðàòèáíóþ ñàìýòü.

**Èñíðàáéáíéá:** Áàì ñòðááóáòñý ñíáòèèèüíàý óðèèèèè, íàíðèìð Winhacker, Tweaki èèè MoreControl.

Äëý áíéää ñíáðíáíé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1304** - Ìàéàò Plus! áéëþ÷ààò á ñááy äíñòàòí÷íí ííáúõ òóíéöèé è óòèèèò, òàé ÷òí ìú ñíááòóáì ààì ìðèíáðáñòè ááí. Õìòý Ìí òðááóáò áíëüøá ðáñóðñíá, Ìí áíáàáëýáò ííáúá òóíéöèè á ñðááó Windows.

**Èñíðàáéáíé:** Èóíèòá è óñòàííáèòá ìàéáò *Plus!* èèè *Microsoft Internet Explorer 5* èèè ìñèááópùéé.

Äëý áíéáá ìäðíáíé èíòíðìàöèè [\(FAQ\)](#).





**Νίτσο Τ1307** - Διαθέτουμε για να ελέγξετε τις πληροφορίες σχετικά με το σύστημα σας. Είναι ένα εργαλείο που είναι διαθέσιμο σε όλες τις εκδόσεις Windows από την αρχή της εμφάνισής του, οπότε είναι διαθέσιμο σε όλες τις εκδόσεις.

**Επίσημοι ιστότοποι:** Είναι διαθέσιμοι οι ιστοτόποι [ελέγχου](#), [εργαλεία](#), [Microsoft RegClean](#) και [Norton WinDoctor](#).

Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με το εργαλείο, επισκεφθείτε [\(FAQ\)](#).

**Νίτσο T1308** - Οίδη γιάρια Windows αίνδαοί+ί έδαήέα, άú ίά ίίάάά άέαάάü çàãðçí÷íúά  
ñíáúáíèý ìò ñèñòáíú, ðàññííòðèòá áíçííæííñòú áá ìèéþ÷áíèý.

**Έñíðàáèáíè:** Óñòáίíáèòá Microsoft Power Toys è ìèéðíéòá Ìáíáèü Óíðàáèáíèý\TweakUI\  
Çàãðçèà (Control Panel\TweakUI\Boot) è áúéþ÷èòá Ííèàçúáàòü Ýíáèáíó ìðè çàãðçèá  
(Display splash screen while booting).

Äèý áíèáá ñáðíáíé èíòíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T1309** - Äëÿ óááèè÷áíëÿ ðàçìáðà ðàáí÷ááí ñòíèà áú ìæáòò óñòàííàèòü ðáæè ìàòíìàòè÷áíéíé ìèíèèçàòèè, ÿòí ìííáí àèòóàèüíí äëÿ ìàèáíüèèò ìíèòíòíá. Ýòò ðáæè ì÷áíü óáíááí, òíòÿ ìæáò ìíáðàòü áàì, áñèè áú ÷àñòí ìáðáéèþ÷àòòáñü ìæáó ìðèéíæáíëÿè. **Èñíðààèéáí:** Ùáèéíèòá ìðááíé éííèíé ìúèè ìà ìáíáèè çààà÷, áúááðèòá áèèàáéó *Ñáíéñòáà (Properties)* è, çàòáì, *Áàòí ìèíèèçàòèÿ (Auto Hide)*.

Äëÿ áíèáá ìáðíáííé èíòíòíàèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1310** - Àú èñíëüçóàòà ñàìóp ïáðáóp ááðñèp Windows 95.

**Èñíðàáèáíè:** Íàò÷ äëÿ èñííáííé ááðñèè Windows 95 (íáííáèáíèè OSR1 äí 950a) íàðíàèðñÿ íà ñàéòà Microsoft's. Íú ðáéííáíáóàì áàì ïðíèçááñòè ýòó ïíáðàèèp.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíðíðàèèè [FAQ](#).

**Νίαò T1311** - Åù èññüçóåòå Windows 95.

**Èññåååíå:** Íáíååíåå åí Windows 98/Me/XP íå áåññåòíí, íí äëý áíëüøèíñòåå èþååé  
íðååíååíí - íñíååííí åñèè ó åàñ ñíåðåííííé èññüþòåð ñ ñíåðåííííííí íáíðóáíååíåå. Ííååå ååðñèè  
åéèþ÷àþò å ñååý åñå óæå åúååååå çàíååòèè äëý Windows 95 è ñåååðæåååþò ííååñòåí  
ííååò òåòííååé, íåíèååð AGP, USB, Firewire, è ò.å.

Äëý áíååå ñåðíåíé èíòíååè [\(FAQ\)](#).

**Νίαò T1312** - Óàéé éííóèäóðàòèè **system.ini** çíà÷-èòäüüíí áíëüøá äíëæííäí. Åñèè áú óñòàíàèèèèè è çàòáí óääèÿèè ïíæáñòáí ïðíðàí èèè èñíëüçíàèè Windows á òá÷-áíèá ïáñéíüéèò èáò, òí ïðèøéí áðáíÿ.

**Èñíðàèèáíèá:** Èñíëüçóéòá Uninstaller äèÿ íàèñíëüçóáíúð ïðíðàí èèè ïðéðíéòá ïàíèü Óíðàáèáíèÿ\Áíáàáèáíèá\Óääèáíèá ïðíðàí (Control Panel\Add/Remove Programs) è óääèèòá ïàèñíëüçóáíúá ïðèéíæáíèÿ. Áíçííæíí, áàí íáíáðíæíí ïíéíñòùð óääèèòü Windows è ïñóúáñòäèÿòü ÷-èñòóð ïáðáóñòàííáéó èàæáúá 1-2 äíàà.

Äèÿ áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίτσο T1313** - Άντιβειρώσεις Windows 9X/Me.

**Επιδοαεαίεα:** Ιαίηαεαίεα αι Windows 2000/XP ια ααηιεαοίη, ηι αεγ αίευθεληοαα επααε ιδεαίεαιη  
- ηηιαίηη αηεε ο ααη ηηαθαίηηιέ εηηυποαα η ηηαθαίηηιη ιαίθαίηηεαί ηοι ηηεαο ηηαηηεου  
ηδεαίηεοαεηηηου ε ηοααεεηηηου θααίοη ηεηοαίη ια 32/64-θααηηηη ηαα NT.

Αεγ αίεαα ηηαηηηε εηοηηαοεε [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1314** – Àú èñíëüçóáòá 32-áèíóp ááðñèp Windows íà 64-áèííé IA64 ñèñòáíá. Ìú ðáéííáíáóáí áàì èñíëüçíáàòü 64-áèíóp ááðñèp Windows, òàé èàé ííà íàèáíéáá ñòèìàèüíà äëý áàøáé ñèñòáíú. Windows XP, 2003 64-bit IA64 ñíçääíà èíáíí äëý ðàáíòú íà ñèñòáíàð, àíàéíäè÷íé áàøáé, ñýòííó ñòàáèèüííòü è ïðíçáíáèòáèüííòü áóáóò çíà÷èòáèüíí áúøá ÷áì á ðàçèè÷íúð ðáæèìò ñíáíáñòèííòè.

**Èñíòàáéáíéá:** Àì íáíáóíáèíí íáííàèòü ñèñòáíó áí Windows XP, 2003 64-bit IA64.

Äëý áíéáá ñáðíáíé èíóíðìàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1315** - Áù èñííëüçíáàòü 32-áèòíóþ ááðñèþ Windows íà 64-áèòííé AA64 ñèñòáíá. Ìù ðáéííáíáóáí ààì èñííëüçíáàòü 64-áèòíóþ ááðñèþ Windows, òàé èàé ííà íàèáíéää áíðèìàèüíà äëý áàøáé ñèñòáíú.. Windows XP, 2003 64-bit AA64 ñíçääíà èíáíí äëý ðàáíòú íà ñèñòáíàð, àíàéíäè÷íé áàøáé, ñíýòííó ñòàáèèüííòü è íðíèçáíäèòáèüííòü áóáóò çíà÷èòáèüíí áùøá ÷áì á ðàçèè÷íüð ðáæèìàð ñíáíáñòèííòè.

**Èñíòàáèáíéá:** Áàì íáíáóíäèì íáííàèòü ñèñòáíó áí Windows XP, 2003 64-bit AA 64.

Äëý áíéää ñáðíáíé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).





**Íðááóíðáæáíéá W1317** - Á äáííé ááðñèè Windows èññüçóáðñý Ñèñðáìà Áèðèääòèè Íðíáóéòà (Product Activation Technology), è ííà áùá íá áúèà àèðèáèðíáàíà.

**Èñíðááèáíéá:** Áñèè áú íá íàìðáíú áííñèòü éàéèá èèáí èçíáíáíèý á ààøó ñèñðáìó á áèèæàéøáá áðáíý, òí áàì ñèááóáð íðíéòè íðíóááóðó àèðèääòèè. Áñèè íáðèíá íæèääíèý àèðèääòèè èñðááò, òí áú íá ñíæáðá çáððóçèòü/áíéòè á ñáíþ ñèñðáìó áí íðíóíæááíèý íðíóááóðó àèðèääòèè.

Äèý áíèáá ñáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò: T1400** - Äëÿ áúñòðíáí íáíáíà èíóíðìàòèèáé á ñðááá Windows èññíëüçóÿ UART ÷áðáç COM ñðò, ññèááíèéé äíëæáí èìáòü ðàñøèðáííüá áíóððáííèá áóðáðü (íàíðèìáð, 10-16+). Óíëüéí òèí 16550 èèè áíèáá ñçäíèéé ñèñòáíü UARTs ññòááòñòáóáò äàííü òðááíáàíèÿ, à äëÿ áúñíéíñéíðíòíüð ñíááíá ààí ñíàáíáèòñÿ UART 16550A.

**Èñíðàáèáíèá:** Ìíðíáóéòá èññíëüçíáàòü áíóððáííèéé ñíááí èèè éóíèòá äñííèèèòáèüíóð èàðòó ñáðèéíüð ñðòíá.

Äëÿ áíèáá ñíáðíáííè éíóíðìàòèè [\(FAQ\)](#).



**Īðǎǎóıðǎǎǎıǎǎ W1601** - Äáíúé ĩðıǎǎǎ çàíèààò ñèèøéñ ĩíǎı ĩàıýòè.

**Èñıðǎǎǎǎıǎǎ:** Äñèè ó àǎñ áúñéıýǎòñý ĩíǎı ĩǎıǎıúǎ ĩðıǎǎǎıǎ, óǎǎǎèòǎñü, ÷òı ó àǎñ áıñòàòı÷ı ĩǎðàòèáıíé ĩàıýòè. Ä ĩðıðèáıñ ñèó÷ǎǎ ýòı ĩǎǎǎ ñèàçàòüñý ĩà ĩðıèçáıǎèòǎèüıñòè ñèñòǎıú.

Äëý áıèǎǎ ĩǎðıǎıíé èıðıðıàöèè [\(FAQ\)](#).

**İđääóıđääæääıfèå W1700** - Ýòîò ïäóëü ýäëýåðñý 16-åèòíùì ïđíöåññîì äëý ñđååû Windows 3.1  
èèè 32-åèòíùì äëý Windows NT 3.

**Èñıđååæåıfèå:** İđıååđüòå íàèè÷èå íáíîæåıííé ååđñèè.

Äëý áíèåå ïäđıáííé èíóđıàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W1800** – Íà äàííí äèñéá íñòàèíñü ñèèøéíì ìàéí ñâíáíáííáí ìáñòà. Íðíãðàìì, èñííèüçòpùèá swap-òàééù, ìíáóò ðàáíòàòü íáíðàáèèúíí.  
**Èñíðàáèèáíèá:** Íñâíáíáèèá äíáááí÷íá ìáñòí íà äèñéá.

Äëý áíèää ìäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W1801** - Íðíððàìù ñæàðèÿ àèñéà ìíðóò áúðù íáñíáìñòèìù ñ íáéíòíðùè äðóáèèè ìðíððàììàè è íáú÷í çíà÷èðáèüíí ñíèæàðò ìðíèçáíæèðáèüííñòù ñèñðáìù.

**Èñíðàáèáíéá:** Ìù ñíááðóáì áàì éóíèðù ííáúé æáñòééé àèñé, íáíáóíæèííáí áàì íáúáìà.

Äëÿ áíèáá ìáðíáíé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíeá W1802** - éeàñòáðú áíëüøíáí íáúáìà (16KB èèè áíëüøá) çíà÷èòáëüíí óááèè÷èààpò «íðòáðýíííá» íðíñòðáíñòáí íà äèñéá.

**Èñíðàáééáíeá:** Íáíáóíäèíí çàííáí ðàçäáéèèü äèñé, ñíçäáááäý éeàñòáðú làéáíüéíáí ðàçíáðà äëý óàééíáúó ñèñòáí FAT32 (Windows 9X/Me) èèè NTFS (Windows NT/2000/XP/2003). Áñèè ó áàñ áñòü Partition Magic, òí ïíæáòá íðíááñòè ááñü ýòìò íðíðáññ íáíñðááñòááíí á Windows, FAT Converter áíçíæíí èñíëüçíáàòü á Windows 98/Me èèè Drive Manager äëý ñðááü NT/2000/XP/2003.

Äëý áíeáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T1803** - àèñèìàèüíúé äèñéíâúé éåø ñèèøéñì àè äëÿ òíãî éîèè÷ãñòàà ñíàðàðèáíé ñàìÿðè, éíòíðíâ áù èññèüçóâðâ. Íáù÷ñ ñí äíèæáí áùðù íâ ñáíââ ¼ ðàçìðà ñíàðàðèáíé ñàìÿðè.  
**Èñíðààèèèè:** Áù÷èñèèðâ ¼ áàøáé ñíàðàðèáíé ñàìÿðè â èèéíáàéðàð (íàðèèâð, 8192KB äëÿ 32MB). Á *system.ini* íàéàèðâ ðàçäâè [vcache] è äíáàâüðâ *MaxFileCache=8192* (ð.å. áùñ÷èðáííâ áàèè ÷èñèí). Íâðàçàãðóçèðâ Windows.

Äëÿ áíèââ ñíàðíáíé èíòíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Νίασò T1804** - Ìèíèìàèüíúé àèñéíâúé éåø ñèèøéíì áíèüøíé äëÿ òíâí éíèè÷åñòåå ñíðàðèåííé ìàìÿðè, éíòíðíå áú èñííèüçóåðå. Å ñèñòåíå íåíåííèèí çàååñòåíåíåòü swap òàéè, õíðÿ ÿòí è ñíèðàðèè ïðíèçåíèèèèèèèè. Íåú÷íí íí íå äíèæåíí ïðååúøàòü ¼ îò íåúåíà óñòåííèèèèèèèè ñíðàðèåííé ìàìÿðè.

**Èñíðååéåíå:** Åú÷èñèèèèè 1/8 ààøåé ñíðàðèåííé ìàìÿðè å èèèíåèèèè (íåíèèèèè 4096KB äëÿ 32MB èèè èñííèüçóèèè 512KB). Å *system.ini* íàéèèèè ðàçååé [vcache] è åíåååüèèè *MaxFileCache =512* (ð.å. åúñ÷èèèèèè ààèè ÷èñíéí). Ìððåçåäðóçèèè Windows.

Äëÿ áíèåå ñíðåííèé èíòíðèèèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1805** - Ó ààñ àíñòàòí÷íí lííãí ìàìyòè, èçìáíáíèá òèìà éííüþòáðà ìà ñáòááíé ñáðááð óááèè÷èò ìðíèçáíäèòáéüííñòü, íí ìððááóáò áíèüøá ìáðàòèáííé ìàìyòè - íí äèy ààñ ýòí íá ìðíáéáìàòè÷íí.

**Èñíðàáéáíé:** Íòèðíéòá Ìàíáü Óíðàáéáíéy\Ñèñòáìà\Ìðíèçáíäèòáéüííñòü\Òàééíàày ñèñòáìà\Æáñòééé äèñé (Control Panel\System\Performance\File System\Hard Disk) è áúááðèòá Ñáòááíé ñáðááð (Network Server).

Äèy áíèáá ìáðíáííé èíòíðìàöèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T1807** - Ðàçìáð áóòáðà ìðÿííáí ÷ òáíèÿ ñèèøéíì ìàè äèÿ óñòàííàèèííáí íáúáìà ñíðàòèèáíé ìàìÿòè. Óñòàííàèèòá ááí íà ìàèñèìíóì äèÿ óááèè÷áíèÿ íáúáé ìòíèçáíàèèòáèüííòè.

**Èñíðààèèáíèá:** Ìèèðíéòá Ìàíáèü Óíðààèèáíèÿ\Ñèñòáìà\Ìòíèçáíàèèòáèüííòè\Òàééíáàÿ ñèñòáìà\Æáñòéèé àèñé (Control Panel\System\Performance\File System\Hard Disk) è óñòàííàèèòá Óíðààèèáíèá ×òáíèÿ (Read-ahead) â ðáæèì Ìíèíá.

Äèÿ áíèáá ñíðáíáíé èíòíðàòèè [FAQ](#).



**Ñíààò T1809** - Èåø CD-ROM ñèèøéíí ááèèè ìòííèòàèüíí íáúáìà ààøáé ñíàðàòèáííé ìàìýòè. Ìðè ááí óíáíüøáíèè íáùàý ìðíèçáíäèòáèüííñòü ñèñòáìù óááèè÷èòñý , òíòý ìðíèçáíäèòáèüííñòü CD-ROM óíàááò.

**Èñíðààééáíèá:** Ìðèðíéòá Ìàíáü Óíðàáéáíéý\Ñèñòáìà\Ìðíèçáíäèòáèüííñòü\Òàééíàáý Ñèñòáìà\CD-ROM (Control Panel\System\Performance\File System\CD-ROM) è òñòáíäèòá óðíááíü èáøà (Supplemental cache size) â ðáæè ìàèüé (Small).

Äèý áíèáá ñíàðíáííé èíòíðàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T1810** – Ðàéííáíäóàòñý èñííëüçíààíèå 32/64-áèòííáí äðàéáåðà àèñéà. Íðè èñííëüçíààíèè 16-áèòííáí äðàéáåðà ìæäó íèè è Windows ìíåóò áíçíèéíóòü éííóèèèòü.

**Èñíðàáéåíèå:** Óäèèèòå ñòàðòé äðàéáåð èç *config.sys* è ðàçðåøèòå Windows èñííëüçíààòü ñáíé äðàéáåð. Áñèè à íàáíðå Windows òàéíáí äðàéáåðà íò, ñáyæèòåñü ñ íðèèçáíèèòååííí óñòðíèòàà àëý ìéó+áíèý íáíèéáííáí äðàéáåðà.

Äëý áíèåå ìäðíáííé èíòðèàèèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíààò T1811** - Àèèp÷áíèá ïïòèé «ðàçðåøáíèÿ ïðíáèáì» ïíæáò ïðèááñòè è ñáíÿì á ñèñòáìá. Íá ñòíèò èçìáíÿòü èð ááç ñíïòááòñòáóðùáé ïðè÷èí.

**Èñíðàáèèáíèá:** Ìèèðíéòá Ìáíáü Òíðàáèèáíèÿ\Ñèñòáìá\Ìðíèçáíáèòáèüíñòü\Òàééíáàÿ Ñèñòáìá\Ðàçðåøáíèá Ìðíáèáì (Control Panel\System\Performance\File System\Troubleshooting) è áúèèp÷èòá áñá áíçííæíúá ïïòèè.

Äèÿ áíèáá ïíáðíáííé èíðíðíàòèè [FAQ](#).

**Ñíààò T1812** - Ðàçìáð Êíðçèíú ñèèøéñí áíèùøíé äëÿ îñòàâøáññÿ ñáíáíáííáí îðíñòðàíñòàà íà àèñéá.

**Èñíðàáéáíéá:** Ñíàáòóáì ì÷-èñòèèù áá - ïí ïðáæáá ïðíááðùòá, íá íóæíú èè ààì éàéèá-íeáóäü èç óààèáííüò òàééíá: áú íá ñííæáòá áíññòàííáèèù èò! Ùáééíèòá íà íáé ïðàáíé éñíéíé, áúááðèòá Ñáíéñòáà\Íáùèá (*Properties\Global*) è ïáðáááèíúòá óéàçàòáèü çàíèàáííáí éíðçèíé ìáñòà íà àèñéá á ìáíüøòð ñòíðíó.

Äëÿ áíèáá ïáðíáíé èíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T1813** – Äëÿ ïïëííé ààðàíòèè ñíððàíííñòè ààííúð áú äíëæíú íñóùàñòàëÿòù ïðíááðéó ààøááí àèñéà èàé ìèíèíóì ðàç á íáááëð. Íàñòðíéðá ïèàíèðíáùèé äëÿ áúïïëííáíëÿ ÿóíé ïíáðàòèè á óáíáíá ààì áðáìÿ.

**Èñíðààéáíé:** Íðàáúé ùáë÷íé ìúøèè íà *Ííé Èííúðòáð* (*My Computer*), àèèáá áúááðèðá *Ñáíéñòáà\Èííòðóíáíóù* (*Properties\Tools*) è ùáëéíèðá íà *Íðíááðèòù* (*Check Now*).

Äëÿ áíèáá ïíáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Νίσαο T1814** - Äÿ íàèéó÷øáé ïðîèçâíäèðäëüííðè äèñèà íáíáðíäèíí ïðíáíäèòü äáí äáððàáííáíòàòèð 1 ðàç á ìáñÿö.

**Èñíðàáèèáíè:** Íðàáúé ùäè÷íè ìøèèè íà *Ííé Èííüðòáð (My Computer)*, äàèåå äúááðèòá *Ñáíéñðàà\Èííððóíáíòú (Properties\Tools)* è ùäèèéèðá íà *Äáððàáííáíòèðíáòü Defragment Now*.

Äÿ áíèåå ïäðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1815** - Ó ààñ óñòàííáëáíí äíñòàòì÷íí ïàìýòè, èçìáíéòá òèì éííüòòá à ìà ðàáí÷àý ñòàíöèý (*desktop computer*), ýòí ïæáò óááèè÷èòü ïðìèçáíäèòáüííòü.

**Èñìðàáèáíè:** Íèèðíéòá Ìàíáü Öíðàáèáíèý\Ñèñòàìà\Ìðìèçáíäèòáüííòü\Òàééíáàý Ñèñòàìà\Æáñòèéé Áèñè (Control Panel\System\Performance\File System\ Hard Disk), çàòáì áùááðèòá ðáæè ðàáí÷àý Ñòàíöèý (Desktop Computer).

Äèý áíèáá ïäðíáíé èíðìàòèè [FAQ](#).



**Ñíáàò T1817** - Ààì ñěääóòò äääèàòü ðàçàðáíóþ éííèþ ààøáé èíóíðìàöèè èàé ìèíèííí ìäéí ðàç á íääáép. Ààì ñěääóòò ñíñòààèèü äðàòèè ñíçääáíèý ðàçàðáíúð éííèé íà ñòðèìáð, CD-ROM, DAT, è ò.í.

**Èñíðààéáíèá:** Íðààúé ùää÷íé ìúøèè íà *Ííé Èííúþòáð (My Computer)*, äèèää áúááðèðá *Ñáíéñòáà\Èííòðóíáíòú (Properties|Tools)* è ùääéíèðá íà *Ñíçääáíèá Ðàçàðáíé Èííèè (Backup Now)*.

Äëý áíèää ñäðíáííé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T1818** - Ààì ñéààóòò ìðíáíàèòù àìòèàèòóñííà ñéàíèðíààíèà èàé ìèíèòí ìàéí ðàç á íáàáèp, ààæá àñèè ó ààñ óñòàííàèáí àìòèàèòóñííúé ìíèòíð. Íèéíáàà íá çíàáøù, èàé àèòóñíú ìíáóò ìííàñòù íà ààø éíííùpòáð, ííè ìíáóò áúòù è ñðáàè çàáðóæáííúð èç Ñáòè ìðíáðàìì èèè ñðáàè àðóáèò òàééíà.

**Èñíðààéáíèá:** Àñèè ó ààñ óñòàííàèáíà àìòèàèòóñííà ìðíáðàìì (íàíðèìáð, *McAfee Virus Scan*), ùáééíèòá ìðàáíé éíííé íúøè íà ìíè Èíííùpòáð (*My Computer*) è áúááðèòá ìíáðàèp ñéàíèðíààíèè (*Scan*).

Äèý áíèáá ìíáðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Νίαò T1819** - Ðåéîáíäóàðñý ñîçäàààòü àààðèéíóð éîîèð äèñèà àæáíääüüîí, ýòí óääè÷èò  
ðàííü ïðáíòäðàòüáíý îðéáíé è ïäðäæäáíý èíóòòàòèè  
**Èñòääèáíè:** ùäèéíèòä ïðááíé éííéíé ìóøè íà Íé Èííüðòäð (*My Computer*), áúááðèòä  
Ñáíéñòäà\Norton (*Properties\Norton*), çàòäí *Image Now*.

Äý áíèää ïäðáííé èíóòòàòèè [FAQ](#).

**Ñíáàò T1820** - Ààøè àíòèáèèðóñíúá òàééú óñòàðáèè. Èõ íáíáðíäèíí íáííäèÿòü äæáéáàðòàèüíí, æáèàòáèüíí áæáíáñÿ÷íí.

**Èñíðàáèáíè:** Èñíèüçóéòá ààðáð Ààðíàðè÷áñéíáí íáííäèáíèÿ Norton (Norton On-Line Update Wizard).

Äèÿ áíèáá ñäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1821** - Íáú÷íí àñàì äèñéàì ïðèñáàèèààpò èìíà.  
**Èñíðààèèáíèá:** Ìðèñáíéòá äèñéó èìÿ/íáðéó.

Äëÿ áíèää ïäðíáííé èíóíðìàöèè (FAQ).

**Νίαòò T1822** - Νεñòàìà ìäðääà÷è äàííúö DMA äëÿ äàííäî äèñèà íà äéèþ÷áíà. Ìðíäðüòà ìäääðæèääò èè ààø äèñè ñòàíääðò DMA è äéèþ÷èòà ääí à Ìàíäü Õíðääéáíëÿ (Control Panel) - Νεñòàìà. DMA ñàìúé áúñòðúé ñíñíá ìäðääà÷è, òàé èàé òáíððàèüíúé ìðíòññî ää íà éíððíèèðóòò, ÷ðí ìñáíáíæääò ääí äëÿ äðóäèð ìðíòññíä.

**Èñíðääéáíë:** Ìðèðíéòà Ìàíäü Õíðääéáíë\Νεñòàìà\Õíðääéáíë Õñððíéñòääè (Control Panel\System\Device Manager), àúáðèòà Æñòèèä Äèñèè (Disk Drives) è ùäééíèòà äääæü ì éíððñòòòòò. Áúáðèòà äéèääéó Ìàñðíéèè (Settings) è äéèþ÷èòà ðäæè DMA.

Äëÿ áíèää ìäðíáíé éíððíèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1823** - Àèñèè ñèñòàìù ATA äåøååù è áùñòðù, ïí SCSI äèñèè è éííòðíèèååðù è íèì ïíçáíèÿðò àíñòè+ü áíèüøåé ïðíèçáíèèòåüííñòè, èàé è ñíàíñòèèíñòè. Èñíèèüçóéòå SCSI óñòðíèèòåà, åñèè ýòí àíçííæíí.

**Èñíòååéåíè:** Ýòí èñíòååèòù íå àíçííæíí - ïí ïííèòå éå ýòí ïðè ïíèóíèè ñèååóðèèè àèñèíå. Íóñòù ýòí áóååò SCSI.

Äèÿ áíèåå ïíäðíííé èíòíòíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W1824** – Íà áàííí äèñéá íñòàèíñü ñèèøéíì àèí ñâíáíáííáí íáñòà.  
**Èñíðàáèáíèá:** Íñâíáíáèòá íáñòí, íóòáí í÷èñòèè Èíðçèú (Recycle Bin).

Äëÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè [FAQ](#).

**Íðááóíðáæáíèá W1825** - Íà ààííí àèñéá íñòàèíñü ñèèøéíì àèí ñáíáíáííáí ìáñòà.  
**Èñíðàáèáíèá:** Íííðíáóéòá èñííèüçíáàòü éíííðáññèp àèñéà.

Äëÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W1826** - Íà áàííí àèñéá íñòàèíñü ñèèøéíì àèí ñáíáíáíáí ìñòà.  
**Èñíðàáèáíèá:** Íñáíáíáèòá ìñòò, óáàèèá íèèñíèüçóáìúá óàééú è ìáíèè.

Äëÿ áíèáá ñáðáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæääíèå W1827** – Íàñòðíéèè æáñòèíáí äèñèà á BIOS ïíãóò áúòü íåòí÷íúè.  
**Èñíðàæèáíèå:** Áíéääèòå á BIOS è ïðíáåðüòå íàñòðíéèè äèñèá.

Äëÿ áíèåå ïäðíáíé èíóðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T1828** - Éåø CD-ROM ñèèøéíì àè äëÿ óñòàííâéáíííâí íáúáìà ñíàðàòèáííé ìàìÿòè. Äëÿ óááèè÷áíëÿ ïðèçàíâèòáëüííòè CD-ROM ááí íáíáóíâèí óááèè÷èòü.

**Èñèðàáèáíè:** Íèéðíéòá Íàíáëü Óñàáèáíëÿ\Ñèñòáìà\Íðèçàíâèòáëüííòü\Òàééíáàÿ Ñèñòáìà\CD-ROM (Control Panel\System\Performance\File System\CD-ROM) è óñòàííâèòá ðàçèáð éåøà (Supplemental cache size) â ñèíæáíèâ Áíëüðíé (Large).

Äëÿ áíèáá ñàðíáííé èíòèòàèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1900** - Çàíÿòà ï÷òè âñÿ ïñíáíäÿ ïàÿòü. Âú íà ñíæáòá çàíóñòèòü áíëüøèá ïðíãðàìü DOS.

**Èñíðàáèáíèá:** Â èñíèèèò Windows áðíäÿò 32/64-áèóíüá äðàéááðà óñòðíéñòá, òàé ÷òí áú ïíæáòá ïðéèþ÷èòü ñòàðúá äðàéááðà TSR (Terminate and Stay Resident) äëÿ DOS. Äëÿ ýðíâí íáíáóíäèí óääèèòü ññúèèè íà íèõ èç *config.sys* è *autoexec.bat*.

Äëÿ áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò W1901** - Íáíáäæåð ìàìÿòè EMS ìòèèþ÷áí. Ýòí íáíëíòí àñèè áú íå èñííëüçóåðå ðåçèääíòíúå ìðíåðàìú DOS, òðååóþùèå EMS (íí íáíáòíäè òíëüéí äëÿ ì÷áíú ñòàðúò ìðíåðàì), ìí àñèè á ääëüíåéøàì ààì ìððååóåðñÿ çàíóñòèòü òàéííåð ìðíåðàìó, òí áóååò íáíáòíäèí äéèþ÷èòü è äðåéååð EMS ìàìÿòè.

**Èñíðååéåíåå:** Ùåééíèòå ìðååíé èñííéé ìøèè íå PIF ÿðëüéå DOS ìðíåðàìú, áúååðèòå *Ñáíéñòåå\ìàìÿòü (Properties\Memory)* è òñòåííåòå íáíáòíäèíé ðàçèåð ìàìÿòè EMS.

Äëÿ áíååå ìåðíáííé èíòèòèàèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W1902** - Íáíáæáð íàÿòè DPMI îðéþ÷áí. Ýòí íáæáèàðáéúíí, òàé éàé áíéúðéíñòáí ñíáðáíáíúó DOS íðíáðàìì è èãð èñííéúçópò íàÿòü DPMI.

**Èñíðááéáíèá:** Óààèèðá äðàéááð *emm386* èç *config.sys* è ðàçðáðèðá Windows áúááéÿòü íàÿòü EMS äéÿ íðíáðàìì DOS.

Äéÿ áíèáá íáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T1903** - Ðàçìáð ìàìyòè DPML, ìðááíñòàáëyáìúé Windows äëy DOS ìðíáðàì ñèèøéíì àè, ÷òíáú áúòü ýóóáéèèáíúì. Áíëüøéíñòáó ìðíáðàì òðááóáòñy íá ìáíáá 2MB ìàìyòè.

**Èñíðàáéáíèá:** Úáèéíèòá ìðááíé éíííéíé ìúøéè íà PIF yðëúéá DOS ìðíáðàìú, áúááðèòá Ñáíéñòáá\ìàìyòü (*Properties\Memory*) è óñòàííáèòá òðááóáìúé ðàçìáð ìàìyòè XMS.

Äëy áíèáá ñáðíáííé èíòíðàèèè [FAQ](#).



**Νίαò T1905** - Íáú÷í DOS çãðóæàðñý á HMA, òè èè ýòí íàèáíèää óáíáí. Òíèüéí á íñíáúð íáñóíýðáèüñòääð á HMA áíèæíú çãðóæàðñý äðóãèà ïðíðòàìú, áúðñíýý ïððóää DOS. Íííèðá, ÷òí òíèüéí íáíà ïðíðòàìà ïæáð èñíèüçíáàðü HMA. Èπάóþ ïñòàâðóþñý ïàìýðü èñíèüçíáàðü íááíçíæíí.

**Èñíðàæéáíè:** Èçíáíèðá *config.sys* òè ÷òíáú á íáì áúèà çàìèñü **DOS=HIGH**.

Äëý áíèää ïäðíáíé èíðíðàèèè ([FAQ](#)).



**Ñíáàò T2000** – Äëý ïðèìàëüííâì èññëüçíâàíëý Windows ààì íáíáõíâèì òñòàííâèòü äíáàâì÷íóþ ïíáðàðèáíóþ ïàìÿòü.

**Èññòààèèáíè:** Íáííâèòá ñáíþ ïàìÿòü. Äëý íà÷àèà ñááðüòáññü ñ ïèññàíèâì ñáíáé àòáðèíèéíé ïèàòü äëý èíóíðíàòèè í òèíá òðááóáííé ïàìÿòè. Á áàçíáíì ààðèáíòá Windows 98/Me òðááóáòñý ïèíèì 64MB, NT4 — 128MB, 2000/XP ïðèìáðíí 256MB èèè áíèáá.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W2001** – Náiáíáíúó ðáñóðñíá ñèñòáíú íí÷òè íáò. Ó áàñ íááíñòàòí÷íí ìàìyòè äëy íáííáðáíáíííáí èñííëüçíáàíëy áñáó çàáðóæáííúó á íàñòíyùèé ìíáíò ìðèéíæáíéé. Áíçííæíí, ìðíèçíðáè ñáíé á íñéíëüèèö ìðíáðáíàò èèè æá Windows ðááíòàáò á òá÷áíéá ñèèøéíí áíëüøíáí áðáíáíííáí ìðííæóðèè, ÷òí ìðèáíèè è ñèèüíáéøáé óðááíáíòàòèè ìíðáòèáííé ìàìyòè.  
**Èñíðááéáíéá:** Çàéðíéòá íáñéíëüéí ìðíáðáí èèè ìáðáçàáðóçèòá Windows.

Äëy áíéáá ìáðíáííé éíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèå W2002** - Çàãðóçèà ìàìÿðè 95% èèè âùøå. Windows èñííëüçóåð àíëüøåå éíèè÷åñòåíà ìàìÿðè, ÷åì óíðàííàèååíí ó ààñ á ñèñòåìà, ÷òí íå ðåéííàíóóàðíÿ. Ñèñòåìà ïæåð ðàáíòàòó àíèåå ìåååíí èèè íåñòàáèèíí.

**Èñíðàáèèèè:** Çàèðéèè íåñèèüéí ïðåðàè èèè óíðàííàèè àíààí÷íóð ìàìÿðè.

Äèÿ àíèåå ïàðíáíé èíîðèàèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W2003** - Óàéé ïäéà÷éè íà áðàíè ïðáííéíáíèÿ.

**Èñíðàáéèáíèá:** Áàì ñèááóáð óááéè÷èòù ðàçíáð ðàééà ïäéà÷éè (*Íàíáëü Óíðàáéèáíèÿ\Ñèñòáìà\Íðíèçáíáèòáéüííðòü\Áèððóáéüíáÿ Íàìÿòü*) (*Control Panel\System\Performance\Virtual Memory*) áñèè áù íá ðàçðáðááòá Windows àáòíìàðè÷áñèè óíðàáéÿòù ááí ðàçíáðí. Áñèè ðàçíáð ðàééà ïäéà÷éè óæá áíéüøá ðàçíáðà áàøáé ïáðàðèáííé ïàìÿðè, ðí äèÿ ïðèìàéüííé ðàáíòù ñèñòáìù áàì ñèááóáð áíááèèòù áùá ïáðàðèáííé ïàìÿðè.

Äèÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Īðǎǎóıðǎǎǎıǎ W2004** – Ðàçıǎð óàéèà ĩǎéèà÷èè ñèèøéıı áǎèèè ĩı ĩòııøǎıǎè è ĩáúǎıó óñòàııǎéǎııé ĩıðàòèǎııé ĩàııòè. ĩǎò ĩéèàéııǎı ıııüñèà óñòàıǎǎéèǎàòü ðàçıǎð swap óàéèà áıéüøǎ 2-2.5 ĩáúǎııǎ áàøǎé ĩıðàòèǎııé ĩàııòè.

**Èñıðǎǎéǎıǎ:** ĩòéðıéòǎ ĩǎıǎü Öıðǎǎéǎıéı\Ñèñòǎıà\Īðıèçǎıǎèòǎéüııñòü\ǎèðòóàéüıǎı ĩàııòü (Control Panel\System\Performance\Virtual Memory), áúǎǎðèòǎ ĩıøèø Óñòàııǎèòü ðàçıǎð óàéèà ĩǎéèà÷èè á ðó÷ıóð è óñòàııǎèòǎ ĩàéñèıóı èç ðǎñ÷ǎòà 2-2.5 ĩáúǎıǎ áàøǎǎı ĬÇÓ.

ǎéı áıéǎǎ ĩǎðıǎııé èıóıðıàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T2005** - Òíòý ààòíìàòè÷àñéíá òíðààééáíéá òàééíì ìäéà÷éè ñèñòáííé Windows ááçíìàñíáé, ìðíèçáíäèòáéüííñòü ìæáò òíáíúøèòñý.

**Èñíðààééáíé:** Äëý íà÷àéè äáòðàáíáíòèðóéòá ààø æáñòééé äèñé. Íòéðíéòá Ìàíáü Òíðààééáíéý\Ñèñòáíì\Ìðíèçáíäèòáéüííñòü\Äèððóàéüíáý Ìàìýòü (Control Panel\System\ Performance\Virtual Memory), àúááðèòá ììòèð Òñòàííäèòü ðàçíáð òàééà ìäéà÷éè á ðó÷íò, àúááðèòá ñàìúé áúñòðúé è ñáíáíáíúé èç ààøèò äèñéíá. Ðàññ÷èòàéòá äáíéííé íáúáì ààøáé ììðàòèáííé ìàìýòè è äááàèòá äáí á òíðíú Ìàéñèìòíà è Ìèíèìòíà.

**ÄÄÆÍÍ.** Áñèè áú òíðèòá áíéüøá ááçíìàñííñòè, òí ìñòàáúòá ììä Ìàéñèìòíà ìòñòùì, ýòí ìðèáááàò è òííó, ÷òí Windows ñàì áóááò òááéè÷èààòü ðàçíáð òàééà ìäéà÷éè ìðè íáíáóíäèííòè; òñòàííäèè Ìèíèìòíàííáí ààñò ààðáìòèð, ÷òí ááçíáúé ðàçíáð swap òàééà íá áóááò òðàáíáíòèðíááí.

**ÄÄÆÍÍ.** Íà ñèñòáíì ñí 128MB ìàìýòè èèè áíéüøèì íáúáìì swap òàéé ììæíí ñíçäàòü ðàáíúì íáúáìò ìàìýòè. Ñèñòáíì ñ 256MB ìàìýòè áííáúá íá òðááóòò òàééà ìäéà÷éè.

Äëý áíéáá ììðíáííé èíðíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W2006** – Äëý èñííëüçíáàíèý ñðááíé Windows ï÷-ðè íá íñòàèíñü ñâíáíáííé áàçíáíé ïàìýðè. Íáú÷íí ýòí íçíà÷-àáò, ÷-òí á ñèñòáìá óñòàííáèáíú äðàéááðü óñòðíéñòá TSR èèè DOS, éíòíðúá, èàé ïðààèèí, íá íóæíú, òàé èàé Windows èñííëüçóáò 32/64-áèòíúá äðàéááðà óñòðíéñòá ñòàíáàðòà plug & play. Áàì ñèááóáò óáàèèèü áñá íáíóæíúá äðàéááðà óñòðíéñòá äëý DOS TSR.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíòíðàèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæäáíéá W2007** - Äðàéááð òàééà ïïäéà÷éè óñðàííäéáí íà 16-áèò (ò.á. à ðàáíòàáò à ðáæèìá ñíâíáñòèííðè).

**Èñíðàáéáíéá:** Íðéðíéòá *Íàíáëü Óíðàáéáíéý\Ñèñòáìà (Control Panel System)* è óñððàíéòá íáèñíðàáííðè. Íáü÷íí äðàéááð óñððíéñðáà äëý DOS çàãðóæàðùèéñý à *config.sys* ïíæáò àìðàòüñý à ðàáíòò äðàéááðíá Windows.

Äëý áíéáá ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Iðááóíðáæáíéá W2008** - Àèñé, íà èíòíðíí ñíááðæèðñý òàéé ñíáèà÷èè, çàííéíáí ñí÷òè ñíéííðòùð. Íðè íáíáóíáèííðòè áíííéíèðáèüííé áèððóàèüííé ìàíýðè swap òàéé íá ñííæáò óááèè÷èòùñý, ÷òí ñíæáò ìðèááñòè é íðèáéá.

**Èñíðàáéáíéá:** Íñáíáíáèòá íáííáí íáñòà íà ááííí àèñéá èèè ìáðáíáñòèðá swap òàéé íà áðóáíé áèñé.

Äèý áíéáá ñíáðíáííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**T2009** - Éííðáññíðú/Óííæèðáèè ìàìÿòè ðàáíðàðò áíñòàðî÷íí íáñòàáéèüíí, è ÷ àñòî çíà÷èðáèüíí çàìáäèÿðò ðàáíðò ñèñòáìú. Ñáé÷àñ öáíú íà ñíðàðèèáíóð ìàìÿòü áíáíèüíí íèçèè è íàííáí ýóðáèèèáíáé éóíèèü áííèíèèðáèüíóð ìàìÿòü, ÷ àì èñíèèüçíáàðü éííðáññíðú óæá èìáðùáéñÿ.  
**Èñíðááéáíèá:** Ààì ñèááóáð óáàèèèü ïðíðáìíú ðàñøèðèðáèè ìàìÿòè.

Äèÿ áíèáá ñáðíáííé èíðíðàèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæääíèå W2010** - Áú èññíëüçóáòå íáñòàíääðòíúé ìáíáæåð ìàìÿòè, ìèèè÷íúé ìò ñòàíääðòííáí èç ìññòàáèè Windows. Ýòí ìíæåð áúçåàòü ì÷áíü ìííáí ìðíáèåì.  
**Èññíðàáèåíèå:** Áàì ñèååóáò óääèèèòü ááí è ðàçðåèèòü Windows èññíëüçíåàòü ñíáñòåáííúé ìáíáæåð ìàìÿòè.

Äëÿ áíèåå ìäðíáííé èíòíðìàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2100** - Íá ñòíèò çàãðóæàòü äðàéááð EMM386 äàæá àñèè ààøè DOS ïðíãðàììù òðááóòò ïàìýðè EMM. Äëý ýòèè òáèèé Windows èñííëüçóáò àèðòòàëüíúé äðàéááð EMM.  
**Èñíðàáèéáíè:** Ààì ñèááóáò óààèèèü äðàéááð EMM386 èç *config.sys*.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**İðääóıðääæääíeå W2101** - Öıöy Quarterdeck's QEMM ýòı äíñòàòı÷íí öıðıøéé ìáíääæåð  
İıåðàèáííé ìàıýðè, íáéıòıðúå ååí ðàñøèðåíıúå óóíéöèè İıåóò İðèååñòè é ñáíıı á äðóåèö  
İðıåðàììä. Âı äðåıíáà DOS è Windows 3.1 QEMM áúè ååèèéíéåııáı, İı İðè èñııëüçıååèè  
Windows 32 İı íå íóæåíı.

**Èñıðååéåíeå:** Ààì ñèååóåò óåèèèöü ååí.

Äëy áíeåå İıåðıáííé èíöıðıàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2102** – Äëÿ çàíóñéà ñòàðóò ïðíãðàì, íáñíáìáñòèùó ñ DOS 7 ààì ïòðááóàòñÿ SETVER.  
Íí íóæáí òíëüéí äëÿ ýòíé òáèè.

**Èñíðàáèáíè:** Ààì ñèááóáò óáàèèèü ááí (ñòáðáòü èç *Windows\Command*), ýòí ïçâíèèò ñíððáíèèü áíëüøá ñáíáíáíé ïàìÿè.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíòíàèèè ([FAQ](#)).

**İðääóıðääæääíeå W2103** – Ęññüçíâàíeå êññðñññîðîâ æññðêíâí æèñéà (íàìðèìåð, DriveSpace)  
óääèè÷èò íáúâì ààðääí æèñéà, óíáíüøèò ïðíèçâíæèðåüíñòü è ñòàáèèüíñòü ñèñòåìü. Õàé æå,  
â ñèó÷àå ñáíý, áóääò çíà÷èðåüíñòü òðóáíåå áíññòàííæèòü ïðåðýíóð èíóðèàòèð.  
**Ęññðääæääíeå:** Äëý èçíáííèý ýòíé íàñòðíéèè ààì ñíàâíæèðñý óèèèèòü Winhacker 9X, Tweaki  
èèè MoreControl.

Äëý áíèåå ñàðíáíé èíóðèàòèèè [\(FAQ\)](#).

**İðääóıðæääıreå W2104** - Åñèè âú íå èññüçóåðå DMA DOS äðåéååð äëÿ SCSI àèñèà, òí ààì ñíååðåííí íå íóæíí èññüçíåàèèåå äåíéíé áóðåðèçàöèè. Èññüçíåàèèåå ýòíåí äðåéååðåå ííæååò ïðèååñòè è ååí éííóèèèèó ñ ñíååòååíííèè äðåéååðåèè Windows. Óååèèèèè, +òí ààì äåéñòåèèèèíí íåíåíèèèèè äåíéíé åóðåðèçàöèè.

**Èññüçíåàèèåå:** Äëÿ èçíåíéèÿ ýòíé íåñòðéèèè ààì ñíååíåèèèè óèèèèèè Winhacker 9X, Tweaki èèè MoreControl.

Äëÿ áíèåå ñåðíåíé èííèèèèèè ([FAQ](#)).



**Ñíáàò T2105** – Àðàéáàðà DOS àëý SoundBlaster íáíáóíäèù òìèüéì àëý èñííèüçíààíèý èãð, íàìèñàííúó ñà DOS. Èãðù àëý Windows èèè èãðù àëý DOS á íáíèì÷èå Windows èó íà òðååóòò.  
**Èñíðàåèåíè:** Óààèèèè èó èç *config.sys*.

Àëý áíèåå ñàðíáííé èíóíðìàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2106** – Àðàéáàðà SCSI äëÿ DOS íà íóæíú à Windows. Åñèè ìíè íà íóæíú ààì äëÿ íàííðàáñòááííé ðàáíòú à DOS, òí èó÷øá àñááí óààèèòü èõ.

**Èñíðàáéáíè:** Óààèèòá èõ èç *config.sys*.

Äëÿ áíèáá ìäðíáíé èíòíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáòò T2120** – Ààì íá íóæáí äðàéááð ÄËÑÏËÅß á DOS, íí ïïæáò ïðèáíäèòñÿ òíëüêí èçìáíáíèÿ áãí ðàçèè÷íóõ íàñòðíáè.

**Ëñíðàáèèáíè:** Óäàèèèðá áãí èç *config.sys*.

Äèÿ áíèáá ïäðíáííé èíòíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáò T2121** - ANSI áúë ââèèêîëííúì äðàéáâðîî óñòðíéñòàà âî âðàìà DOS, ïî ñå÷÷àñ ïí ñíáððáíí íá íóæáí.

**Èñíðàáéáíè:** Óààèèèðâ áâî èç *config.sys*.

Äëÿ áíèáâ ïäðíáííé èíòíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáò T2122** - Ñèñòáí Windows íà òðááópòñý äðàéááðú CD-ROM äëý DOS. Íñòàâüòá èð òíéüéí áñèè áú ðàáíòààòá íáíñðááñòááíí á DOS.

**Èñíðàáéáíè:** Óààèèòá èð èç *config.sys*, òàéæá óààèèòá *MSCDEX* èç *autoexec.bat*.

Äëý áíèáá ñäðíáíé èíòíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíààò T2130** – Ààííúé ñáðàèñ ìíæàò áúòü ìòéëþ+áí á Ìáðñííàèüííé/Ìòíòáññèííàèüííé ááðñèè ìíáðàöèíííé ñèñòáíú.

**Èñíðààèèáíé:** Áñèè áú òíòèòá ñíððàíýòü ðáñóðñú, òí ìíæàòá ìòéëþ+èòü ýòíò ñáðàèñ. Ìòéðíéòá Ìàíáèü Òíðààèèáíé\Ñáðàèñú (Control Panel\Services) è óñòàííàèòá ááí çàíóñé á ðáæè Ì Çàíðíó (*Demand*).

Äëý áíèää ìíáðíáíé èíòíòàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2200** - DirectX íà óñòàííáèáí íà ààøàì éííüþòáðá. Íí òðááóáòñý áíèüøèíñòáó ñíáðáíáííúö èáð è íóèüðèíáàèà ïðèèíæáíèé, òàé ÷òí áàì áñá ðàáíí ïðèááòñý óñòàííáèòü ááí. Òàé æá áíèüøèíñòáí ííáúö äðàéááðíá ñíááðæàò éííííáíòú include DirectX.

**Èñíðàáéáíèá:** Óñòàííáèòá ñàíóþ ññèááíþþ ááðñèþ DirectX.

Èèè çàíóñòèòá ïðíáðáíó àèàáíñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äèý áíèáá ñíáðáííé éíóíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαòò T2201** - Èíííííò DirectDraw íå óñòàííâèáí. Ýòí ííæåò ìçíà÷-àòü, ÷òí âàøè âèääí äðàéääðà óñòàííâèáíú íáíðàâèèüíí èèè á ñèñòáíá ïðèñòòñòâóóò èííóèèèò.

**Èñíðàâèèáíè:** Óñòàííâèèð ñàìòð ïñèääíð âáðñèð DirectX.

Èèè çàíóñòèèðá ïðíððàìíò àèàáííðèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèää ïäðíáííé èíóíðìàèèè [\(FAQ\)](#).



**Νίαòò T2202** - Èíííííò Direct3D íà óíòàííáèáí. Á áíëüøèííòáí äðàéááðíá ííáúõ àèääí èàðò ýòìò èíííííò áíëæáí áúòü áéëþ+áí, ààæá áíèè ííè íá ííääáðæèääòò óóíéöèè 3D óíéíðáíèÿ.

**Èííðàáèáíè:** Óíòàííáèòá íàìòþ ííèèáíþþ ááðñèþ DirectX.

Èèè çàíóíòèòá íðíáðàìíò àèääíííòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëÿ áíèää ííáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2203** - Èííííííò DirectSound íá óñòàííáèéí. Yòí ìíæáò íçíà÷ àòü, ÷òí äðàéááðà ààðáé çáóéíáíé éàðòú óñòàðáèè, ííðààèèüíí óñòàííáèéíú èèè á ñèñòáíá ìðèñóòñòáóáò éíóèèèè.

**Èñíðààèèáíè:** Óñòàííáèèá ñàìòò ìíèèáíòò ááðñèò DirectX.

Èèè çàíóñòèèðá ìðíáðàìíò àèàáííñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèáá ìíáðíáíé èíóíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαάò T2204** - Èññíáíò DirectPlay is íá óñòàííâëáí.  
**Èññíðàáëáíèá:** Óñòàííâèòá ñàìòþ ïññèááíþþ ááðñèþ DirectX.

Èèè çàíóñòèòá ïðíððàìíó äèàáññòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëÿ áíèáá ïäðíáííé èíòíðàòèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T2206** – Ààø àèääî äðàéääð íå ïääääðæèääàò Direct3D.

**Èñíðààéääíè:** Ìðíääðüòå íàèè÷èå íáííääääííííí àèääíäðàéääàò ó ïðíèçáíäèòåÿ ààøé àèääî èàðòú.

Èèè çàíóñòèòå ïðíäðàíò àèääííñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äÿ áíèää ïäðíáíé èíðíàòèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2207** - Ààøà àèääí àèðòà íå ïïääðæèääò 3D óóíéöèè èèè ííè íå ïðääñòàáèáíú á ààííé ááðñèè àèääí äðàéääðà.

**Èñíðàáèáíè:** Åñèè ó ààñ èìáðòñý íáííæáííúå àèääí äðàéääðà, íáííàèðå ñóúåñòàáòáèå.

Èèè çàíóñòèðå ïðíðàííó àèääíñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèää ïäðíáíé èíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Νίαιò T2208** – Ààøà àèääî èàðòà èñîüçóòò «áàíéîîî» ïðääëþ÷áíè, çíà÷èòääüî áíèää ìääèáíí, ÷áì LFB (Linear Frame Buffer — Èèíáéíúé Èääðíáúé Áóòòð).

**Èñîääèáíè:** Àà ñèääóòò íáíèèòü ñáîþ àèääî èàðòò.

Äëý áíèää ïäðíáíé èíòðìàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2209** - Èíèè÷áñòáí ñáíáíáííé àèääí ìàìyòè, äíñòóíííé ñèñòáìá Direct3D ï÷òè íá íñòàéíñü.

**Èñíðààééáíéá:** Ñíáàòóáì áàì áíááàèòü ìàìyòü íà àèääí àääìòáðá èèè óíáíüøèòü ðàçðáðáíéá/äëóáéíó öääòà äèy äèñíèäy.

Èèè çàíóñòèðá ïðíäðàìíó àèääíñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äèy áíèää ïäðíáíé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæáíèá W2210** - Ñèñòáìà DirectInput íá óñòàííæéíá.  
**Èñíðàáèáíèá:** Óñòàííæèòá ñàìóþ ïññéááíþþ ááðñèþ DirectX.

Èèè çàíóñòèòá ïðíðàìíó àèàáíñòèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W2211** – Áàøá áèääí íáíðóáíááíéá íá ííääáðæèääáð èííááíöèþ öááòà. Ýòí ííæáð íððááíáàòüñý äëý íáéíòíðúð èãð èèè óèèüííá (MPEG, DVD).

**ÁÁÆÍ:** Ýòí íá íòííèèòüñý é 3D èàðòàì 3Dfx VooDoo èèè VooDoo II.

**Èñíðàáéáíéá:** Íðíááíðúðá íàèè÷èá íáííáéáíííáí áèääí áðàéááðà è óááàèòáíü, ííääáðæèääáð èè áàøà èàðòà àáííóþ óóíéöèþ. Óàéæá ðàííííððèðà áíçííæííòü íáííáéáíéý áàøáé 3D èàðòú.

Äëý áíéää ííáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2212** - Ààøå áèääí íáíðóáíáàíèå íå ïïääåðæèääåò ïðýìòò ïåðåå÷-ó ààííüð.  
Íðíèçáíäèðåüííòü ïðè ïðíèäðóääíèè ïïéíýèðáííüð ñòáí ïíæåð çíà÷èðåüíí ñíèçèðüñý.  
**ÄÄÆÍ:** Ýòí íå ïòííèèðüñý è 3D èàðòàì 3Dfx VooDoo èèè VooDoo II.  
**Èñíðààéåíè:** Íðíååðüðå íàèè÷èå íáííèèíííáí àèääí äðàéååðå è óáåèèðåñü, ïïääåðæèääåò èè  
ääøà èàðòà ààííòò òóíèèè. Õàéæåð ðàññííðèèðåå áíçííæííòü íáííèèíèý åàøåé 3D èàðòü.

Äëý áíèåå ïïäðáííè èíòèðèàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2213** - Ààøá àèääí íáíðóáíààíèá íá ïäääðæèääàò áíçíæííòü ïñéíéííáí íàéíæáíèÿ. Íðíèçáíäèòáéüííòü á íðèéíæáíèÿð, èñííèüçòòèð íàéíæáíèá, ííæáò óíàíòü.

**ÄÄÉÍ:** Ýòí íá íòííèèòüñÿ é 3D èàðòàì 3Dfx VooDoo èèè VooDoo II.

**Èñíðààéáíèá:** Íðíááðòá íàèè÷èá íáííæáííáí àèääí äðàéááðà è óááèèòáíü, ïäääðæèääàò èè ààøà èàðòà ààííòò óóíèèè. Õàéæá ðàííííðèèðá áíçíæííòü íáííæáíèÿ ààøáé 3D èàðòü.

Äèÿ áíèää ïäðíáíé èíòíðíàèèè ([FAQ](#)).





**Ñíáàò T2216** - Ààøá àèääí îáíðóáíáàíèá íá ïäääðæèääàò Z-buffering. Ýòí ïñíáíïèääàðùàÿ óóíéöèÿ äëÿ áñáõ ñíáðáíáííúõ 3D èàðò.

**Èñíðàáéáíèá:** Íðíááðùòá íàèè÷èá íáííáéáííáí àèääí äðàéááðà è óááàèòáñü, ïäääðæèääàò èè áàøà èàðòà ààííóð óóíéöèð. Òàéæá ðàññííòðèòá áíçííæííòü íáííáéáíèÿ áàøáé 3D èàðò.

Äëÿ áíèää ïäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T2217** - Ààøà àèääí íáíðóáíààíèà íà ïäääðæèääàò ïäðääà÷ó ïèóòííà. Ýòí í÷áíü ààæíàÿ óóíèöèÿ, ïñíááíí ïðè ïðíñíòðá äðàòèèè ñ áúñíèè ðàçðáøáíèàí.

**Èñíðààèèíè:** Íðíàáðüòá íàèè÷èà íáííèèííáí àèääí äðàéääðà è óáääèòáñü, ïäääðæèääàò èè ààøà èàðòà ààíóð óóíèöèð. Òàéæá ðàññííðèèòá áíçíæííòü íáííèèíèÿ ààøé 3D èàðòü.

Äèÿ áíèää ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T2218** - Ààøå àèääí îíðóáîáàíèå íå ïïääåðæèääåò alpha-blending.

**Èñíðààèåíè:** Ìðíååðüòå íàèè÷èå íáííèèííííí àèääí äðàéååðå è óääèèòñü, ïïääåðæèääåò èè ààøà èàðòà ààííóð óóíèèè.

Äëÿ áíèää ïïðíííè èíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2219** - Ààøá àèääí íáíðóáíààíèá íá ïäääðæèääàò èíððáéòèè ïäðñíáéòèáú. Ýòí íñíáííèääààpùàý óóíéöèý äèý áñáõ ñíáðáííúö 3D èàðò.  
**Èñíðàáéáíè:** Íðíááðòòá íàèè÷èá íáííèèíííáí àèääí äðàéááðà è óááèèòáñü, ïäääðæèääàò èè áàðà èàðòà ààííóò óóíéöèè. Òàéæá ðàññííòðèòá áíçííæííòü íáííèèííèý áàøáé 3D èàðò.

Äèý áíèää ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T2220** - Ààøå àèääí îáíðóáíáàíèå íå ïïääåðæèääåò ïðíçðà÷ííòü.

**Èñíðàáèåíå:** Ìðíååðüòå íàèè÷èå íáííèèííííí àèääí äðàéååðå è óääèèòåñü, ïïääåðæèääåò èè åàøà èàððà ààííóð óóíèèèè.

Äëÿ áíèåå ïïðíáííé èíðíðàèèè [\(FAQ\)](#).





**Íðááóíðáæáíèá W2223** - Ààøà ááðñèÿ DirectX óñòàðáèà; íïáááðæèáàáíúé èíòáðóáéñ  
DirectDraw òàéæá óñòàðáè.

**Èñíðàáèáíèá:** Íáííáèòá DirectX.

Èèè çàíóñòèòá [DirectX Diagnostics](#).

Äëÿ áíèáá íïáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2224** - Áàøà ááðñèý DirectX óñòàðáèà; ïäááðæèáàáíúé èíòáðóáéñ  
Direct3D òàéæá óñòàðáè.

**Èñíðàáéáíéá:** Íáííáèòá DirectX.

Èèè çàíóñòèòá [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíéáá ïäðíáíé èíóíðìàöèè ([FAQ](#)).





**Ñíáàò W2500** - Äëý äàííé áàðñèè Windows ààø éíííüþòáð ñèèøéí ñèàá. Íáú÷íí ýòí ñâyçàíí ñ òàìýòüþ (íáíáá 16MB), íí ìííæáò è áíèáá áúñòðúé òðíòáññíð (CPU).

**Èñíðàáèèáíè:** Áíáááüòá òàìýòè. Äëý óòí÷ííèý ñíááðæèàáííáí òèíà òàìýòè ñááðüòáñü ñ ñèñàíèáí ààøéè òàððèíèéíé òèàòú. Äëý Windows 98/Me ðáéííáíáóáðñý 64MB, NT4 — 128MB, 2000/XP — 256MB èèè áíèáá.

Äëý áíèáá ñáðíáíé èíòíðàèèè ([FAQ](#)).

**Νίασò T2501** - ίαεε÷εά άίάσάάί έάσά έεε έάσά L2 çía÷εòάεüíí ίίáúσάάò ίðίεçáíäεòάεüííñòü ñεñòáìú. Áαç ίάάί άάσ έίίüòáð ðááíòάάò ίá 15-30% ίάάέάίίάά ίίέíàεά, ίñíááííí á ðáñóðñíáíέεò ίðέέíæáíέýð.

**Έñíðάάέάíεά:** Άíάάáüòá άίάσάάί έάσά. Νάάðüòáñü ñ ίίεñάíεάí λàòáðεíñέίέ ίεάòú äéý óðí÷íáíéý ðεíà έάσά. Οάέæá ίðíááðüòá ίá λàòáðεíñέίέ ίεάòá ίαεε÷εά ðàçúáíà ðεíà COAST äéý óñòáííáεε άίίέíεòάεüííáí έάσά. Ιðááíí÷εεòάεáí έííááέáðíúέ έάσ, ίò 512KB áí 1MB. Άñεε έάσ άíáýí á λàòáðεíñέóp ίεάòó, òí áú ίá ίíæáòá ááí çàíáíεòü.

Äéý áíεάá ίíäðíáíé έíóíðíàöεε ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2502** - Íà ñòàðùò ñèñòàìàò èññèüçíáàèñÿ àñèíððííúé éáø, ðàçðàáíòàííúé äëÿ ïðíòáññíðíà 386, 486, 5x86, ííáúá ÷èíñáòù áíñòèäàðò ïíðèìàèüííáí áúñòðíááéñòàèÿ ñ éííááéáðíúì éáø. Áñèè áàø ÷èíñáò ïíááðæèááðò éííááéáðíúì éáø, òí ïðè ááí çàìáíá, áú ïíæáòá ïíéó÷èòù áúèáðùø á ïðíèçáíáèòáèüííñòè á 5-15%.

**Èñíðàáéáíéá:** ïíðíáóéòá óñòàííáèòù éííááéáðíúì éáø. Ñíááðùòáñü ñ ïíèñàíéáì ìàòáðèíñéíé ïéàòù äëÿ óðí÷áíéÿ òèìà éáø. Õàéæá ïðíááðùòá íà ìàòáðèíñéíé ïéàòá íàèè÷èá ðàçúáìà òèìà COAST äëÿ óñòàííáèè áññèíèòáèüííáí éáø.

Äëÿ áíéáá ïíäðíáíé éíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T2503** – Àñèè ó ààñ á ñèñòáìá óñòàííáéáíí 64MB ñíàðàòèáííé òáìòè èèè áíéáá, òí äëÿ áíñòèæáíéÿ ñíòèìàèüííáí áúñòòíááéñòáèÿ ààì íáíáòíáèì òáèè+èá 512KB éáøà L2. Òàèæá ñíòíááòüòá, ñíáááðæéááàò èè áàø +èíñáò áíéáá 32/64MB òáìòè. Íà íáéíòíòüò òáòáòéíñéèò òéàòàò òðè óááèè+áíèè íáúáìà ñíàðàòèáííé òáìòè íáíáòíáèì óááèè+èòü è íáúáì éáøà.  
**Èñíðááéáíéá:** Àñèè íà áàøáé òáòáòéíñéé òéàòá áñòü ðàçúáì COAST è íí ñíáááðæéááàò éáø íáúáìí áíéüøèì 256KB, òí áàì ñéááóáò óááèè+èòü ááí éíèè+áñòáí áí 512KB, òðè+áì æáèàòáéáí *éííááéáðíúé*.

Äëÿ áíéáá ñíàðíáíé èíòíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T2504** - Æñèè ó ààñ àíñòàòò÷ííà éíèè÷áñòáí ïíáòàòèáííé ïàìÿòè (256+), òí íáíáòíäèìùé íáúáì éáòà àòíòíáí óòíáíÿ (L2) ðàááí 1MB. Ó÷òèòá, ÷òí íà íáéíòíòúö 486 ñèñòáìàö óñòàííáéáíí 8M ïíáòàòèáííé ïàìÿòè (RAM) è 256KB éáòà, òàé ÷òí 1MB ÿòí áíáíèüíí ìàèùé íáúáì, ïðè óñéíáèè, ÷òí ó ààñ óñòàííáéáíí 128MB RAM.

**Èñíòàáéáíéá:** Æñèè áú èñíèèüçóáòá ìàòáòèíéóó ïèàòó 586 éèàññà ñ óñòàííáéáííùì ðàçúáíí COAST, ïíáááðæèáàòùèì áíéáá 256KB éáòà, òí óñòàííáéòá 512KB éáòà, éèè áíèùøéé ïíáóéü. Æñèè á ààø ïòíòáññíð áñòòíáí éáò, òí ààì ñèááóáò íáííàèòü ïòíòáññíð ìà ïíááèü ñ áíèùøéì éíèè÷áñòáíí éáòà.

Äèÿ áíéáá ïíáòíáííé èíóíòíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2505** – Áñèè ñèñòáìà íá ïáááðæèááðò éíððáéöèþ íðéáíé, ëþáíé ñáíé á ïàìÿðè ïæáðò ïðèááñðè é ïáðáæáíéþ è äàæá ïðóðè èíóíðìàöèè. Áñá ñíáðáíáííúá ñèñðáìú áíéæíú ïáááðæèááðò éíððáéöèþ íðéáíé. Íí áíëüðèíñòáí ïáóéáé äáðááíé ïàìÿðè á íàðè áíé áá íá ïáááðæèááðò.

**Èñíðááéáíéá:** Èñíëüçóéðá ïàìÿðü òèíà parity (íáíàðóæáíéá íðéáéè á 1-áèð) èèè ECC (íáíàðóæáíéá íðéáéè á 2-áèðà). Óááæðáñü, ÷ðí áàð ÷éíñáð ïáááðæèááðò òàéíáðþ ïàìÿðü. Íáéíðíðúá ÷éíñáðü ïáááðæèááðò ECC òíëüéí áí ïðáááéáííúð ñéíðíñòíúð äðáíéð.

Äëÿ áíéáá ïáðíáíé èíóíðìàöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2506** – Áñèè ñèñòáìà íá ïïáááðæèáááð èíððáéöèþ íðéáíé (ò.á. íá èñííëüçóáð ECC), òí íðè íðéáéá ñèñòáìà ïðíèçááááð àáàðèéíóþ ïñòàííáéó. Ñèñòáìà ñ ïïáááðæéíé èíððáéöèè ïïúðááðñý èñíðááèòü íðéáéó è ïðíáíèæèòü íðéáéó. Íà ñáðááðáð ÆÑÁÁÁÁ áíèæíà óñòàíááèèááòüñý ïàìýòü òéíà ECC.

**Èñíðááéáíéá:** Èñííëüçóéòá ïàìýòü òéíà ECC. Óáááèòáñü, +òí áàð +èíñáð ïïáááðæèáááð òàéíáóþ ïàìýòü. Íáéíòíðúá +èíñáòü ïïáááðæèááðò ECC òíéúéí áí ïðáááéáííúð ñéíðíñòíúð áðáíéó.

Äëý áíéáá ïïáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W2507** – Ó áàñ áùá íñòàèíñù íáñéíèùéí ñáíáíáíúó ñéíóíá ííá íàìyòù. Áñèè áíèùøèíñòáí ñéíóíá íàìyòè óæá çàìyòù, òí íáííáèáíéá íàìyòè á äàèùíáéøáí ííæáð íéàçàòùñy áíðíáíñòíyùèì. Ñòàðàéòáñù íá ííéóíàòù àòáðèíñèèá íèàòù àííáá ÷áì 6 ñéíòàèè SIMM èèè 2 ñéíòàèè DIMM èèè RIMM.

**Èñíðááéáíéá:** Ýòí íááíçííæíí èñíðááèòù – íí íííèòá íá yòíí íðè ííéóíéá ñèááópuaé àòáðèíñéíé íèàòù. Ííéóíáéòá àòáðèíñèèá íèàòù ñ áíèùøèì éíèè÷áñòáíí ñéíóíá íàìyòè è íàìyòù áíèùøíáí íáúáà.

Äèy áíèáá ííáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Íðááóíðáæääíèá W2508** – Áñá ñéíòú ìàìÿòè çàíÿòú. Ààëüíáéøáá íáííáèáíèá ìàìÿòè ìíæáò íéàçàòúñÿ äíðíáíñóíÿùèì.

**Èñíðááèáíèá:** Ýòí íááíçííæíí èñíðááèòú – íí ìííèòá íá ÿòí ìðè ìíéóíéá ñèááópúáé ìàòáðèíñéíé ìèàòú. Ííéóíáéòá ìàòáðèíñéèá ìèàòú ñ áíèüøèì éíèè÷áñòáíí ñéíòíá ìàìÿòè è ìàìÿòú áíèüøíáí íáúáìà.

Äëÿ áíèáá ìáðíáííé èíòíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2509** – Ñéíðíñòù ìàìyòè ñèèøéíì íèçéà. Íðíááðüòá ìðàáèèüííñòù óñòàííáèè ñéíðíñòè.  
**Èñíðàáèèáíè:** Áíèüøéíñòáí ñíáðáíáííüö éííüòòáðíá (585 éèàññ èèè áùøá) ðàáíòàòò ñí  
ñéíðíñòüò øéíú à 66MHz èèè áùøá. Áñèè ñéíðíñòù áàøáé øéíú íèæá, òí, áíçííæíí, áù ííæáòá  
óááèè÷èòù áá, áñá çààèñèò èèøü ìò ìðíòáññíðà.

Äëy áíèáá ñáðíáííé èíðíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2510** - Áíçíæíí áàø ÷èíñáð íá ïäááðæèááðð áñþ óñðàííæáíróþ ïàìÿòü (ò.á. ÷èíñáðú Intel Triton íá ïäááðæèááðð áíéáá 64MB ïàìÿòè). ïíðíáóéðá íáííæèðü ìàðáðèíñéóp ïèàðó íà äðóáóp ñ áíéáá ïíúíúì ÷èíñáðíí.

**Èñíðááéáíéá:** Ýðí íááíçíæíí èñíðááèðü - ïðíñðí ïííéðá íá ÿòí ïðè ïéóíéá ñèááópùáé ìàðáðèíñéíé ïèàðú. Áúááðèðá ðíðíðèé ÷èíñáð.

Äëÿ áíéáá ïäðíáííé èíðíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2511** - Ó ààñ àùá àíñòàòì÷íí ñâíáíáíúõ ñéíòíâ äëÿ ïíáðàòèáííé ïàìÿòè, òàé ÷òí áú èääéí ñííæáòá àíáàáèòü íáíáõíäèííá éíèè÷áíòáí ïàìÿòè á ààéúíáéøáì.

**Èñíðàáèáíé:** Íá÷ááí èñíðàáèÿòü.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíeá W2512** – Áðàéááð áàðááí éíòðíëéáðà USB óñòàððä. Íðè ïäéëþ÷áíèè ííâíâí óñòðíéñòáà è ïðòó USB ïíáóò áíçíèéíóòü ïðíáéáíú.

**Èñíðàáéáíeá:** Ýòí íááíçííæíí èñíðàáèòü. Á Windows 98/Me/2000/XP/2003 òàéíâíé áñòðíáí. Windows NT íá ïäááðæèááðò USB.

USB2 òðááóáð ñíäöèèëüíúö äðàéááðíá äëý Windows 2000/XP; Windows 98/Me íá ïäááðæèáàþò USB2. Á Windows XP, 2003 òàéíâíé áñòðíáí.

Äëý áíèáá ïäðíáíé èíóðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóíðǎǎǎǎǎǎ W2513** - Øèíà AGP íðèëþ÷ǎíà.

**Èñíðǎǎǎǎǎǎ:** Åñèè íà ààøǎé ìàðǎðèíñéíé ĩèàðǎ èìǎǎðñý ñèíð AGP, òí æǎèèàðǎèüíí ǎǎí èñííèüçíǎàðü, òàé èàé àèǎǎí àǎǎíðǎǎðü äëý AGP çíà÷èðǎèüíí áúñððǎǎ è ĩíúíǎǎ PCI. AGP àǎǎíðǎǎð çíà÷èðǎèüíí óǎǎèè÷èð 3D ĩðíèçǎíǎèðǎèüííñðü. Íí íà íǎí äíèæíí áúðü óñðǎííǎèǎíí íǎ íǎíǎǎ 8-16MB ìàìyðè.

Äëý áíèǎǎ ĩǎðíǎííé èíðíðìàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2514** - Òàèìèíàè ìà ÷ òáíèà ñèèøéíì çàíèæáíú. Íáéíòíðùá ïðíààáöú éííüþòáðíá íá ïìòèìèçèðòþò ìàñòðíééè BIOS ïáðáä ïðíààæáé éííüþòáðà, ÷ òí ïíæáò çíà ÷ èòáéúíí ñíèçèòù íáúóþ ïðíèçáíæèòáéúííñòù ñèñòáíú.

**Èñíðàáéáíèá:** Áíéäèòá á **BIOS set-up**, çàòáí á **Advanced BIOS Settings** èèè **Chipset Set-up** è áúááðèòá **60ns** òàèìèíá, áñèè áú èñííèüçóáòá 60ns ìàìýòù òèíà FPM/EDO èèè æá ñíèçùòá òàèìèíá ñ x444 áí x333 èèè ààæá **x222**. Òàéæá ñíèçùòá leadoff ìàñòíèüéí, ìàñéíèüéí ýòí áíçííæíí (ò.á. **7** èèè íèæá). Áñèè áú èñííèüçóáòá SDRAM, ñíèçùòá òàèìèíàè SDRAM (ò.á. CAS2 èç CAS3).

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ńíáàò T2515** - Òàéìèíàè íà çàìèñü ñèèøéñ çàíèæáíú. Íáéìòíðúá ïðíààâòü éññüðòáðíá íá ïìòèìèçèðòòò íàñòðíéèè BIOS ïáðáä ïðíààæáé éññüðòáðà, ÷òí ïíæáò çíà÷èðáéúññ ñíèçèòü íáúòòò ïðíèçáíäèòáéúññòü ñèñòáíú.

**Èññðàáéáíè:** Áíéäèòá á **BIOS set-up**, çàòáí á **Advanced BIOS Settings** èèè **Chipset Set-up** è áúááðèòá **60ns** òàéìèíá, áñèè áú èññüçóáòá 60ns ïàìòü òèíà FPM/EDO èèè æá ñíèçúòá òàéìèíá ñ x444 áí **x333**. Òàéæá ñíèçúòá leadoff íàñòíèúéí, íàñéíèúéí òí áíçííæíí (ò.á. **5** èèè íèæá). Áñèè áú èññüçóáòá SDRAM, ñíèçúòá òàéìèíàè SDRAM (ò.á. CAS2 èç CAS3).

Äëÿ áíèáá ïáðíáíé èíòíðàòèè [\(FAQ\)](#).



**Νίαάò T2516** - Νίáðáíáíúá éñüòáðú èñüçópò ìàÿòü òèìà RDRAM èèè SDRAM.  
**Èñüááèáèá:** Ìéóíàéòá ìàÿòü òèìà RDRAM, SDRAM èèè æá BEDO èèè EDO, á íñíáííñòè, áñèè áàì íáíáóíäèì áíáááèòü ìàÿòü. Íí ìáðáá ìéóíéíé óáááèòáñü, ìäááðæèááò èè áàøà ìàòáðéíñéàÿ ìèàòà äáíúé áèä ìàÿòè.

Äëÿ áíèáá ìäðíáíé èíóíòìàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíààò T2517** - Ñíàðáííúá èññüþòáðù èññüçòþò ìàìÿòü ñí àðáíáíá ìáðàùáíèÿ ðàáíúì 60ns èèè áíèää íèçèè.

**Èññüçòþò:** Áñèè ó ààñ óæá èññüçòáðñÿ ìàìÿòü òèìà EDO, òí íáííæáíèè áóääò íá àáðááúì. Íí áñèè áú èññüçòáðá áíèää ñòàðòþ ìàìÿòü, òí èóíèòá SDRAM èèè EDO, á ñíááííñòè, áñèè ààì íáíáðíáèíí áíááèòü ìàìÿòü. Íí ìáðáá ññéóíéíé óááèòáñú, ñááðæèääò èè ààðà ìàððèíèàÿ ìèàòà àáíúé àèà ìàìÿòè.

Äèÿ áíèää ñáðíáíé èíóðìàòèè [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóíðǎǎǎíèǎ W2518** - Óǎííǎðǎòóðǎ ìǎòǎðèíǎéíé ĩèǎòú ñèèèéíí áúǎíèǎ (ò.ǎ. áúðǎ 50°C). Áú óǎèǎèòǎ ýòí ĩðǎǎóíðǎǎǎíèǎ, òíèüéí áǎèè ìǎ áǎðǎé ìǎòǎðèíǎéíé ĩèǎòǎ óǎòǎííǎèǎí òǎðíí ñǎíǎíð

**Èñíðǎǎèǎíèǎ:** íǎíǎǎèǎííí ìèèèþ÷èòǎ ĩèòǎíèǎ. Íòèðíéòǎ éíðíóǎ è ĩðíǎǎðüòǎ ðǎǎíòó áǎíòèèýòíðíǎ ĩðèǎǎǎíèý. Óǎǎèòǎñü, ÷òí áǎǎ éííííǎíòú áíóòðè éíðíóǎǎ òíðíóí íǎǎóǎðòñý. Áíçííǎéíí, áǎí íǎíǎóíǎèíí óǎòǎííǎèòü áúǎ íǎñèíèüéí áǎíòèèýòíðíǎ.

Äèý áíèǎǎ ĩǎðíǎííé èíóíðíǎòèè ([FAQ](#)).

**Iðááóíðáæáíéá W2519** – Íæéí èç ááíðèèÿðíðíá íà làðáðèíñéíé íèàðá íðèàçàè èèè ðàáíðàáð ñèèøéíí íáæéáíí. Áñèè ó ààñ èíááðñÿ ðóíéöèÿ éííððíèÿ íáíðíðíá, ðí ÿðí ííæíí èááéí èñíðàáèðü.  
**Eñíðàáèéáíéá:** Áñèè ó ààñ íá ò áíçííæííñðè éííððíèÿ íáíðíðíá ááíðèèÿðíðá, íáíáæéáííí íðèèþ÷èðá ñèñðáíó. Íðèðíéðá éíðíóñ è íðíááðüðá ðàáíðó ááíðèèÿðíðíá íðèàæááíéÿ. Óááæèðáñü, ÷ðí áñá éííííáíóü áíóððè éíðíóñà òíðíðí íááóááþòñÿ. Áíçííæíí, áàí íáíáðíæéíí óñðáííæèðü áüá íáñéíèüéí ááíðèèÿðíðíá.

Äèÿ áíèáá ííáðíáíé éíðíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2520** – Níðíñòü øéíú PCI ñèèøéíí áúñíéà. Níðíñòü PCI íá äíæíà íðááúðàòü **36MHz**. Óíðý áíëüøéíñòái PCI èàðò áóáóò ðàáíðàòü è ñ áíëüøáé ÷àñíðíé, í íáéíòíðúá æáñòéèá äèñéè, íðèáíáú CD-ROM, ñáòááúá èàðòü è äð. óñòðíéñòáà ííáóò è íá ðàáíðàòü, áúääáàý íáèçááñòíúá íðéáéè.

**Eñíðááéáíéá:** Óááæòáñü, ÷óí ÷àñíðíðà ñèñòáííé øéíú íá áúðá 68MHz. Óíðý çíà÷áíéý 75, 83 èèè 90MHz ííáúñýò íðíèçáíæòáëüíñòü ñèñòáíú, í ííáóò íðèááñòè è é íðááðá èíðíðíàòéè. Áñèè ÷èíñáò ííáááðæèáááò àñèíðíííúé ðáæèí äéý PCI, áéèþ÷èòá áái è óñòáííæòá ñéíðíñòü PCI øéíú íá 33MHz, íá çààèñèíí íò FSB.

Äéý áíéáá ííðíáííé èíðíðíàòéè ([FAQ](#)).

**Īðǎǎóıðǎǎǎıřǎ W2521** - Nėıđıñòü øėıú AGP ñėèøėıı áúñıėà. Nėıđıñòü AGP ıǎ ǎıėǎřǎ ĩðǎǎúðǎòü **75MHz** (ǎàçıǎǎÿ ÷ǎñòıðà). Áıėüøėıñòǎı AGP ėàðò ðǎǎıðǎòü ıǎ ǎóǎóò ėėė ǎóǎóò ðǎǎıðǎòü á ðǎǎėıǎ 1x.

**Ēñıðǎǎǎǎıřǎ:** Óǎǎǎėòǎñü, ÷òı ĩǎðǎǎėǎp÷ǎòǎėü AGP/CLK (ǎñėė òǎėıǎıė ñóúǎñòǎóǎò á ǎǎøǎı BIOS) óñòǎııǎǎı á ĩřıǎǎıřǎ 2x ǎėÿ 133MHz ėėė 2/3 ǎėÿ 100MHz. ĩǎúðǎıřǎ ÷ǎñòıðòü ñėñòǎıřıė øėıú (FSB) ĩǎǎò ĩðėǎǎñòè ė ĩǎðǎǎðóçėǎ øėıú AGP.

ǎėÿ ǎıėǎǎ ĩǎðıǎıřıė ėıóıðıǎòėė ([FAQ](#)).

**Νίαòò T2522** - Ìàìÿòü òèìà SDRAM, HSDRAM èèè RDRAM íàñòìÿòäèüíí ðáéñíáíäóáòñÿ äèÿ ìàøéí ñ áúñíéíé ÷ àñòìòíé ñèñòáìííé øéíú, ò.á. 100, 133MHz èèè áíèüøá. Åñèè ó ààn áñòü áíèää ñòàðàÿ ìàìÿòü, òí ìðíááðüòá, ìíæáò èè ñèñòáìíàÿ øéíà ðàáíòàòü íà ÷ àñòìòá øéíú AGP (66MHz). Íí á ÿòíí ñéó÷ àá áü ìðòáðÿáòá á ìðíèçáíèèòáèüííñòè ñèñòáìü.

**Èñíðàáéáíéá:** Ìíðíáóéòá çàìáíèòü ààøó ìàìÿòü íà PC800 RDRAM, PC100 SDRAM, PC133 HSDRAM èèè áíèää áúñòðóð. Ìíðíáóéòá èñíñèüçíààòü ìàìÿòü ñòàíáàðòà CAS2 äèÿ ìéó÷ áíèÿ áíèüøáé ìðíèçáíèèòáèüííñòè. Åñèè ààæáí àñíáèò íàääæíñòè, òí èñíñèüçóéòá ìàìÿòü òèìà ECC.

Äèÿ áíèää ìáðíáííé éíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W2523** – Níðíñòü ïäóèáé áàøáé ìàÿòè ïðááùøááð áá ïìèìèüíóþ ñéíðíñòü. Óíðÿ áíèüøèíñòáí ïäóèáé ìàÿòè áóáóð ðááíòàòü á òàéí ðáæèìá, íí íá ðáéííáíáíáí. Íðíñòí èóíèòá áíèáá ïðíèçáíæèðáéüíóþ ìàÿòü.

**Èñíðááèáíèá:** Áñèè ñéíðíñòü áàøáé ìàÿòè æáñòèí ñáÿçàíà ñí ñéíðíñòüþ ñèñòáííé øèíü, ïíðíáóéðá óááèè+èòü ñéíðíñòü ïñèááíáé. Áñèè ñèñòáíà ïçáíèÿáð áàí çàíóñòèòü ìàÿòü íà ÷àñòíðá øèíü AGP èèè áíèáá íèçéíé ÷àñòíðá, ñááèàòü ÿóí. Èèè æá áñèè ó áàñ ìàÿòü òèíà CAS2, ïíðíáóéðá çàíóñòèòü áá á ðáæèìá CAS3.

Äèÿ áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàèèè ([FAQ](#)).



**Ñíáàò T2524** – Ðàçìáð ìàìÿòè ìãèà+èè äëÿ óñòòíéñòàà AGP ìãèáò áúòü óñòàííáèáí íáíòàáèèüíí. Ðàçìáð ìàìÿòè ìãèà+èè äëÿ óñòòíéñòàà AGP íá äíèæáí íðááúøàòü íáúáà ìãðàðèáíé ìàìÿòè. Óíòÿ äðàéááðà GART èñíèüçópò ìãðàðèáíóp ìàìÿòü äëÿ íóæã AGP àèíàè÷ãèè, ìí áúèí áú íáíèíóí ìòèèèçèðíáàòü áá òðèèèçàòèð. Íí ó÷ðèòá, ÷òí ÿòà òóíèèè ìá äíèæáí áúòü ìèèè÷áíà íè à èàèíí ñèó÷àá.

**Èñíðààèèèá:** Áíèèèòá *BIOS Setup* è óíáíüøèòá ðàçìáð ìàìÿòè äëÿ AGP, ìàíðèìáð áí 64MB. Íí ó÷ðèòá, ÷òí íáíèíóíá àààíòáòü òðááópò óñòàííáèè ìàèñèìàèüííáí çíà÷áíèÿ — 256MB, èèè óíòÿ áú 64MB. Ñáàòüòáñü ñ ìèñáíèèáí ààøáé àèááí èàòòü.

Äëÿ áíèáá ìãðíáíé èíóíðàòèè ([FAQ](#)).

**Νίααò T2525** - Óáέóùàÿ ñéíðíñòù ïáðááà÷è èíóíðíàòèè ïï øèíá AGP íá ïíðèíàèüíà, ò.á. íèæá ìàéñèíàèüííé, ïïáááðæèáááííé ÷èíñáòíí. Áàøà AGP øèíà ðàáíðàáò á ðáæèíá 1x, óíòÿ è ÷èíñáò è èàðòà ïïáááðæèááò ðáæèíá 2x. Ìðè óñðàííáéá øèíá á ðáæèíá 2x ïðíèçíéááò çíà÷èòáèüííá óááèè÷áíèá ïðíèçáíáèòáèüíííðè.

**Èñíðááéáíéá:** Áèÿ íà÷àèà ïðèðíéòá ïïáóèü **PCI & AGP Information** óðí÷áíéÿ ïïáááðæèáááííó ðáæèíá áèÿ áàøáé øèíá AGP. Áñèè ïí íá ïïá — íá áíéíóéòáñü. Áèÿ ÷èíñáòíá, ïðèè÷íóò ïò Intel, óñðàííáèòá ñàíüá ñááæèá àðàéááðà áèÿ AGP. Õàéæá æáèàòáèüíí íáííáèòü àèááí áðàéááð. Íáéíðíðúá àèüòáðíàðèáíüá Intel ÷èíñáòü, ïðè èñíèèüçíáàíèè íáéíðíðóò èàðò, ïïáóð ðàáíðàòü òíèüéí á ðáæèíá 1x.

Áèÿ áíèáá ïïáðíáííé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2526** - Óáéóúàÿ ñéíðíñòü äëÿ øéíú ISA/DMA ñèèøéíí áúñíéà. Á íáú÷íí áàðèàíòá ñéíðíñòü øéíú ISA íá äíèæíà íðááúøàòü 10MHz (ðáéííáíáóáíàÿ ñéíðíñòü — 8MHz), à ñéíðíñòü DMA — 5MHz (ðáéííáíáóáíàÿ — 4MHz).

**Èñíðááéáíéá:** Óááèè÷üòá éíýòòèòèáíò óííæáíéÿ äëÿ øéíú PCI/ISA (ñ 1/2 äí 1/3). Íðíèçááñòè ýòó ííðáòèð ñæíí à BIOS. Á éðáéíáí ñèó÷áá óíáíüøèòá ñéíðíñòü øéíú PCI.

Äëÿ áíèáá ííðíáííé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíeá N2527** - É ííeàçàíep áàøááí áíáøíááí òáðíàèüííáí ñáíííðà íðeáàáeyáòñý ðáçóèüðèðòpùàý ííðáðíííðè. Á çàáèñèííðè ìò òèìà áàøááí íðíòáíííðà, çíà÷áíeá ííðáðíííðè ííæáò éíeááàòüñý, òíðý áàííàý ñèñòáìà èñííeüçóáòñý òíeüéí á ñeó÷àá, áñèè áàò÷eé íá ñíðeéàñàáòñý ñ íðíòáíííðí. Äey ðàçíóð íðíòáíííðíá áàííàý ííðáðíííðòü ðàçèè÷à.

**Èñíðááeáíeá:** Úáeéíeòá íðááíe éííeíe íúøeé íà ííáóeá, Áúááðeòá Ííøeè (Options) è áúeep÷eòá ðáæè Ó÷eòúáàòü òáííáðáòóðíóp ííðáðíííðòü äey áíáøíeð áàò÷eéíá (Use temperature compensation for external sensors). Äey áíeáá ííðáííe èíóíðíàòèè ñíðèðeòá FAQ.

Äey áíeáá ííðáííe èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W2528** - Ñèñòáííúé ííèèíð ìíæáò èñííëüçíáàòüñý äëý ðàçèè÷íúð öáèáé (íáíðèíáð, ñáíííð 1 óèàçúáàáò òáííáðàòóðó íðíóáíííðà (CPU), óíòý áíëæáí óèàçúáàòü òáííáðàòóðó àòáðèííéíé íèàòü èèè Vin1 — +5V áíáíðí +12V). Ýóí íðíèñóíäèò èç-çà íáíðáàèèüííáí èñííëüçíáàéý ñíáòèðèèàòèè ñáííííðá. Íðíáðáíííá íááííá÷áíéá ìíæáò óèàçúáàòü íáíðáàèèüíóð òáííáðàòóðó èç-çà íàðóðáííé ñíáòèðèèàòèè ðàçáíáèè áàò÷èéíá.

**Èñíðáàèéáíéá:** Ñáyæòáñü ñí ìíé äëý óóí÷íáíéý ñíááðæèè áàðáé èííóèáóðàòèè.

Äëý áíèáá ñíáðáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèå W2529** - Óåéóúàÿ ñéíðíñòü äëÿ øéíú APIC ñèèøéíî áúñíèà. Á íáú÷íí ààðèàíòå ñéíðíñòü øéíú APIC äíèæíà ñíñòàáëÿòü ìò 1/4 äí 1/1 ñéíðíñòè øéíú PCI (íáú÷íí 1/2).  
**Èñíðàáèåíè:** Ñíèçüòå ñéíðíñòü øéíú PCI äí óñòàííæåííüö 33MHz èèè èçííèòå éíÿóðèèèåíò äëÿ PCI/APIC à BIOS.

Äëÿ áíèåå ñäðíáíé èíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíààò T2530** - Íóëüòè ìðíòáñíðíúé BIOS íà äàííí éñíüþòáðá íá ñíòááòñòáóáò ñíáöèòèèàöèè MPS 1.04 èèè áíèáá ñíçáíáé. Á ýòíé ñíáöèòèèàöèè ñíááðæèðñý ìíæáñòáí óñíááðøáíñòáíáíèé è áíáááèáíèé, ñíáðøàþùèð ðàáíòíñííáííñòù ñèñòáí MP.

**Èñíðàáèáíèá:** Íðíááðüòá, óñòàííáèáíú èè íàñòðíéèè BIOS íà ñíòááòñòáèá ñ MPS 1.04; á ìðíòèáíí ñèó÷àá íáííáèòá BIOS èèè çàíáíèòá ááí.

Äëý áíèáá ñíáðíáííé èíðíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W2531** - Íóëüòè ïðíðáññíðíàÿ éííðèãóðàöèÿ BIOS íá ñíðàáàðñòáóáò ðáéííáíáóáííé.

**Èñíðàáéáíèá:** Íáííáèòá BIOS è/èèè ïðíááðüòá ïðàáèéüííòü íàñòðíáé BIOS.

Äèÿ áíèáá ñáðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíààò T2532** - Ààøà ìóèùòè ìðíòáññíðíàÿ ñèñòàìà ìäããðæèàààò àíèùøáá èíèè÷áñòáí ìðíòáññíðíà, ÷áì òñòàííàèáí ìà ìàñòíÿùèé ìíáíò. Äèÿ ÿóóáèèèáíáí èñíèüçíààíèÿ ìàòáðèííéíé ìèàòù ðáéííáíáóáòñÿ òñòàííàèòü áñá ìðíòáññíðù.

**Èñíðààéáíèá:** Áíáàáüòá äííèíèòáèùíá ìðíòáññíðù. Áíçíæíí, áàì ìðèááòñÿ ìáíáèòü BIOS, ÿäðí ìáðàòèííé ñèñòáíù, è äðàéááðà ðàçèè÷íó òñòáíéñòá. Ìñèá òñòàííàèè óááèèòáñù, ÷òí áñá ààøè ìðíòáññíðù èñíèüçòðòñÿ.

Äèÿ àíèáá ìäðíáíé èíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèá W2533** - Á ààøáé ñèñòáìá èññüçópòñý éíððíèèáðú, íá ñðááèèáíúá á BIOS/OS. Áçíæíí, íá áñá ñäèèþ÷áííúá è íèì óñððíéñðáà áóáòò íáíàðóæáíú.

**Èññðááèèáíèá:** Íðíááðüòá íàñððíéèè BIOS è óááæèðáñü, ÷ðí áñá éíððíèèáðú èì íáíàðóæáíú è ñäèèþ÷áíú.

Äëý áíèáá ñäðíáííé èíððíàöèè ([FAQ](#)).

**Īðǎǎóíðǎǎǎǎǎǎ W2534** - Âêëþ÷ǎíèǎ è îðéëþ÷ǎíèǎ éííððíèǎðíǎ âíçìîæííñòýìè Sandra  
ǎíñòàòí÷í ðèñéíǎǎíí è ǎíèæíí ïðèíǎíýòüñý òíèüéí â éðàéíǎì ñéó÷ǎǎ.

**Èñíðǎǎéǎǎǎǎ:** Íǎ èñíèüçóéòǎ ǎǎííóþ òóíèöèþ, ǎñèè íǎ óǎǎðǎíú â ðǎçóèüðàðǎ.

Äëý áíèǎǎ ïǎðíǎííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðeìá÷àíeå N2535** - Íðeëþ÷áííúå éííððíeëåðú áúeè âeëþ÷áíú.

**Èñíðààeëáíeå:** Íå÷ååí èñíðààeëÿðù - íí áóåüðå áíeìàðåüüíú, ïñóð âíçíeëéíóðù ïðíáeåíú ñ íáíðóáíåàíeåí.

Äeÿ áíeåå ïñðíáíé èíðíàòeè ([FAQ](#)).

**Īðèìá÷àíèá N2536** - Á ààøáé ñèñòáìá íá áéëþ÷áí éííððíèèáð SMBus/i2c/BMB èèè ààíàÿ ááðñèÿ Sandra ááí íá ĩĳáááðæèáááð. Á ñíáðáìáííúð ñèñòáìáð òàéíáíé éííððíèèáð áíèæáí áúòü óñòàííáèáí.

**Èñíðááéáíèá:** Áñèè ĩàðàèèáèüíí ñ ýòèì çàìá÷àíèáì áíñòóííí äèÿ ĩðíñíððà ĩðááóíðáæááíèá W2533, ñíððèðá ááí. Áñèè ó áàñ íáð áíçíæííñðè óáááèðñÿ á íàèè÷èè àáííáí éííððíèèáðà ó ñááÿ á ñèñòáìá — ñáÿæèðáñü ñ íàìè.

Äèÿ áíèáá ĩäðíáííé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).





**Íðeìá÷àíeá N2539** - Íðeëþ÷áííúá ñèñòáííúá ííeòíðú áúeè áeëþ÷áíú.

**Èñíðàáeáíeá:** Íá÷ááí èñíðàáeýðü - íí áóäüðá áíeìàðáeüíú, ííãòð áíçíeèíóðü ïðíáeáíú ñ íáíðóáíáàíeáí.

Äeý áíeáá ííäðíáííe èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).



**Íðááóíðáæáíèá W2540** - APIC (ðàñøèðáííúé PIC) íá áúë íáíàðóæáí äëÿ ààøáé  
ííáííðíóáííðííé ñèñòáíú. Íà áñáð ñíáðáíáííúð ñèñòáíàð äíèæíà ìðèñóðñòáíáàòú ñèñòáíà APIC;  
íà íáéíòíðúð íáñòàíáàðòíúð íáííðíóáííðííúð ñèñòáíàð òàéæá áíçííæíí áá ìðèñóðñòáéá.  
**Èñíðàáéáíèá:** Íðíááðúòá íàñòðíéèè BIOS è áéèþ÷èðá APIC.

Äëÿ áíèáá ííáðíáííé èíðíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Īðǎǎóíðǎǎǎǎǎǎ W2541** – Nĕíðíñòü ñĕñòǎííé øĕíú (FSB) ĩðǎǎúðǎǎò ĩíĕǎĕüíóþ äĕÿ äǎííǎí ÷ĕíñǎòǎ. Āñĕĕ áú ðǎçǎííÿĕĕ ñǎíp ñĕñòǎíó, ðí ó÷òĕòǎ, ÷òí äǎííàÿ ĩíǎðǎöĕÿ ĩĕǎǎò ĩðĕǎǎñòĕ ĕ íǎñòǎǎĕĕüííé ðǎǎíòǎ áñǎé ñĕñòǎíú.

**Ēñíðǎǎǎǎǎǎ:** Óíǎíúðĕòǎ ñĕíðíñòü ñĕñòǎííé øĕíú á íǎñòðíĕĕǎð BIOS ĕĕĕ ĩðĕ ĩííúĕ óñòǎííǎĕĕ ñíðǎǎòñòǎóþüĕö äǎǎííǎíǎ íǎ ìòǎǎðĕíñĕíé ĩĕǎòǎ.

Äĕÿ áíĕǎǎ ĩíǎðíííé ĕíóíðíàöĕĕ ([FAQ](#)).

**Īðǎǎóíðǎǎǎíèǎ W2542** - Nĕíðíñòü øèíú ĩàìýðè ĩðǎǎúðǎǎò ĩíèíàèüíóþ äëý äàííǎí ÷èĩñǎðà.  
Ǻñèè âú ðàçǎííýèè ñǎíp ñèñòǎíó, òí ó÷òèòǎ, ÷òí äàííàý ĩíðǎòèý ĩíæǎò ĩðèǎǎíðè è  
íǎíðòǎáèèüííé ðǎǎíòǎ áñǎé ñèñòǎíú. Òàéæǎ íǎæǎèàòǎéǎí ðàçǎíí ñàìèð ĩíǎóèǎé ĩàìýðè.  
**Èñíðǎǎéǎíèǎ:** Óíǎíúøèòǎ ñèíðíñòü ñèñòǎííé øèíú èèè óíǎíúøèòǎ éíýðòèèèǎíð óííæǎíèý äëý  
FSB/Memory.

Äëý áíèǎǎ ĩíðǎíííé èíðíðàòèè ([FAQ](#)).





**Ñíáàò T2545** – Ðáéñíáíáóáòñý èñííëüçíáàòü ìíáóèè òèìà Registered/Buffered áíëüøáãî íáúàìà (256MB èèè áíëáá), á ìñíááííñòè, áñèè òñòàííáèáíú 2 èèè áíëáá ìíáóëý ìà ìáíí èàìàèá. Ýòí óááèè÷èò íáúòò ìðíèçáíáèòáèüííòü è óíáíüøèò ìáãðóçéó ìà èàìàè. Óíòý ýòè ìíáóèè áííñýò äíííèíèòáèüíòò çàááðæéó èç-çà áñòðíáíúò óóóáðíà (òàèèì íáðàçí, CL2 ñòáííáèòñý CL3), ñòááèèüííòü òíáí ñòíèò. Ìà ñáðááðáò ñ áíëüøèì éíèè÷áñòáíí ñèíòíá ìáìýòè **íáìçàòáèüíà** óñòáííáèà ìáìýòè òèìà Registered.

**Èñíðááèèèè:** Áñèè áú ñíáèðááòáñü áíáááèòü äíííèíèòáèüíòò ìáìýòü á ñáì ñèñòáíó, ðáññíòðèòá áàðèàíò çàìáíú ìíáóèèè ìà Registered/Buffered. Ó÷òèòá, ÷òí íáèüçý ñíáèèáàòü ìáìýòü òèìà Unbuffered è Registered/Buffered, ýòí áíçííèí, òíëüéí áñèè ÷èíòáò ìíáááðæèáàò ìáñèíèüéí èàìàèá.

Äèý áíëáá ìíáðíáíé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2546** - Ìḁè èñííëüçííààíèè Ìíàóëáé áíëüøíáí íáúáìà (512 èèè áíëüøá) æáèàòáëüíí, ÷òíáú ííè Ìíàááðæèààèè ECC/Parity. Óàè èàè ááðíýòííñòü ñáíý á íàèí áèò áíçðàñòàáò ìðííðòèííàëüíí íáúáíó Ìíàóëý, Ìḁè èñííëüçííààíèè Ìíàóëáé áíëüøááí íáúáìà áíçíèéíóòü Ìḁèáéè. Óíòý ýòè Ìíàóèè áíáááëýðò äíííéíèòáëüíóð çàááðæéó Ìà çàìèñü, Ìí Ìðíáíäýò Ìáðáñ÷áò èàæáíé èèíèè, ýòí Ìíáúøááò íáúóð ñòàáèèüííñòü ñèñòáíú.

**Èñíðáàéáíéá:** Áñèè áú ñíáéðááòáñü áíáááèòü äíííéíèòáëüíóð Ìàìýòü á ñáíð ñèñòáíó, ðàññíòðèòá áàðèàíð çàìáíú Ìíàóëáé Ìà Registered/Buffered. Ó÷ðèòá, ÷òí íáëüçý ñíáøèáàòü Ìàìýòü ðèìà Unbuffered è Registered/Buffered, ýòí áíçííæíí, ðíëüéí áñèè ÷èíñáò Ìíàááðæèààèò Ìáñéíëüéí èàìàéíà.

Äëý áíèáá Ìíàðíáíé èíðíðàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2547** Ñéíðíñòù óñòàííáéáíà äæàííáðàìè/íáðáéëþ÷àòáëÿìè. Äëÿ áíëüøáé ñòàáèëüíñòè ðáéííáíáóáòñÿ óñòàíááèèáàòù ñéíðíñòù ÷áðáç BIOS.

**Èñíðááéáíéá:** Á BIOS áéëþ÷èòá ðáæèì èáíðèðíááíèÿ äæàííáðáí/íáðáéëþ÷àòáéé èèè óñòàííáèòá íáðáéëþ÷àòáèè á àáòí ðáæèì. Çàòáì óñòàííáèòá íáíáóíáèìóþ ñéíðíñòù á BIOS. Ýòí ïðíóááóðà òàéæá ïçáíèèò Sandra ñ÷èòááòù áííèíèòáéüííá íàñòðíéèè ñéíðíñòè.

Äëÿ áíéáá ïáðíáíé èíðíðíàèè [\(FAQ\)](#).



**Νίαò T2548** - Νείθίñòü óñòàíáèáíà ïðíðàìíí. Äÿ áíëüøáé ñòàáèëüíñòè ðáèííáíáóáòñÿ óñòàíááèèáàòü ñéíðíñòü äæàííáðàìè/íáðáéëþ÷àòáëÿìè.

**Èñíðàáèáíè:** Óéàæèòá á BIOS èñíëüçíáàíèá äæàííáðàìè/íáðáéëþ÷àòáéé. Óñòàíáèòá íáíáóíáèíóþ ñéíðíñòü äæàííáðàìè/íáðáéëþ÷àòáëÿìè.

Äÿ áíèáá ïáðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T2549** - Ñíáèðàëüíàÿ ïäóëÿöëÿ îðëëþ÷áà. Ðáëííáíáóàì áëëþ÷èòü áá äëÿ ìèíèèçàòèè EMI. Ýòà áìçìæííòü PLL IC (ãáíáðàòíðà ÷àñòíóó) ïìçáíèèè èçìáíÿòü ÷àñòíóó á ïðáááèàð íáéíòíáí àèàìàçíà, ÷òí óááèè÷èè EMI è ïìçáíèèè èçááæàòü ñáíáá á íáíðóáíáàèè.

**Èñíðàáèèè:** Áëëþ÷èòü ñíáèððàëüíóþ ïäóëÿöëþ á BIOS. Áìçìæíí, áà òàéæá íáíáðíàèè óñòàííàèòü ñéíðíòü èç BIOS àìñòí èñíèüçíáàèëÿ äæàííðíá/íððáëëþ÷àòáèè.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæääíèå W2600** - Áàøå SCSI óñòðíéñðåí íå ñíàìáñðèì ñí ñòàíåàððàèè ANSI (SCSI-1, SCSI-2, è ò.í.)

**Èñíðååèåíå:** Íáú÷íí ààíííå íðááóíðáæääíèå áúçúåååð ýíóèÿöèÿ ATA/ATAPI ñðååíé Windows - è ýðí íðèàèüíí - ATA/ATAPI íå ñíàìáñðèì ñí ñòàíåàððàèè SCSI. Íí áñèè ó åàñ áñòú SCSI óñòðíéñðåí, òí ííí óñòàððåí. Áñå åðåíáííúå SCSI óñòðíéñðåå àíèæíú íðåååðæèååðü (èèè ìèèìì)

Äèÿ áíèåå íðåðíáííé èííðèàèèè [\(FAQ\)](#).

**Ńíááò T2700** - Ó ààñ óñòàííáëáíí ñëèøéíí ìííáí øðèðòíá. Ííè çàíèìàpò ñëèøéíí ìííáí ìàìÿòè. Äëÿ íáú÷íúø íðèñíúö öáëáé, DTP è äðóãèð ãðàòè÷áñëèð ïðíãðàìì òàéíá éíèè÷áñòáí øðèðòíá íá òðááóáòñÿ, òàè èàè áú íá èñííëüçóáòá áñá100% èç íèð.

**Èñíðàáéáíèá:** Ìèèðíéòá *Íàíáëü Óíðàáéáíèÿ\Øðèðòú (Control Panel\Fonts)* è óààèèòá íáíóæíúá.

Äëÿ áíèáá ñáðíáííé èíðíðàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæäáíèá W2900** - ííáð òáèáóííà íá óèàçàí. Íáú÷íí ýòí îçíà÷àáò, ÷òí áú áááèè ááí íáíðááèèüíí.

**Èñíðááèèáíèá:** - óááèèòáñü, ÷òí ïðááèèüíí áááááí èíä ñòðáíú, áíóððáííèá èíäú è ííáð òáèáóííà. Íðèðíèðá *Ííé Èñíüðòáð\Óáàèáííá ïäèèþ÷áíèá (My Computer\Dial-Up Networking)*, ùáèèíèðá ïðááíé èíííéíé ìúøèè íà ñíááèíáíèè è áúááðèðá Ñáíéñòáà (*Properties*), çàòáí áááèèðá èíðáèèòíð èíóíðíàöèð.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2901** - Èííðáññèy çàáíéíáéè IP á ààøáé ñèñòáíá íá èñííèüçóáòñy. Áíèüøéíñòáí ñáðááðíá ñáááðæèáàò èííðáññèp çàáíéíáéè IP, ÷òí óíáíüøááò íáùèé ðàçíáð ìàéáòà. Áñèè ààííáy óóíéöèy íá áùçúáàáò ïðíáéáì, òí áá ðáéííáíáóáòñy áéèp÷èòü.

**Èñíðááéáíé:** - Ìèéðíéòá Ìíé Èííüòáð\Óáàéáííá ñáéèp÷áíé (My Computer\Dial-Up Networking), ùáééíèðá ïðááíé èííéíé ìüøèè ìà ñíááéíáíéè è áúááðèòá Ñáíéñòáà\Oèíü Ñáðááðíá (Properties\Server Types), çàðáì Ñáíéñòáà TCP/IP (TCP/IP Settings) è áéèp÷èòá ñíðááòñòáòòóòóò óóíéöèp.

Äèy áíéáá ñáðíáíé éíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Νίαάò T2902** - Á ààøáé ñèñòáìá íá èññüçóáòñý ïðíððàìííáý èññðáññèý àáííüð. Ííà áóááò ðàáíðàòü, òíüüéí áñèè íáà èññüððáððà áá ïáááðæèáàðð, íí çà÷àñòòð òàé è áúáááò. Áàííáý ðóíéòèý ïçáíéýáð áíñòè÷ü áíüüøáé ïðñóñéííé ñññíáííñòè çà ñ÷áð ñæàðèý àáííüð.

**Èññðááéáíé:** - Ìèðíéðá *Ííé Èññüððáðð\Óááéáííá ïáééð÷áíé* (*My Computer\Dial-Up Networking*), ùáééíèðá ïðááíé èññéíé ìüøèè íà ñíááéíáíéè è áúááðèðá *Νáíéñðáà\Ùéíü Ñáðááðíá* (*Properties\Server Types*), è áééð÷èðá ññðááðððáòðòð ðóíéòèð.

Äéý áíéáá ïáðíáííé èíðíðàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T2903** - Á ààøáé ñèñòàìá íá èñííëüçóàðñý PPP. Íà ààííúé ìííáíò ýòí íàèáíëää ïðááíí÷èòàáíúé ïðíòíéíë. UNIX-ñèñòàíú èñííëüçóòò SLIP, Netware èñííëüçóòò NRN, è .ò.í. Óáááèòáñü, ÷òí ààì äáéñòáèòáèüíí íáíáòíäèì èñííëüçíáàòü ïðíòíéíëú, íðèè÷íúá ïð PPP.  
**Èñíðàáéáíé:** - Íðèðíéòá *Ííé Èííüðóáð\Óááéáííá ïáééþ÷áíéá (My Computer\Dial-Up Networking)*, ùáééíèòá ïðááíé èíííéíé ìüøèè íà ñíááèíáíèè è àúááðèòá *Ñáíéñòáà\Òèíú Ñáðááðíá (Properties\Server Types)* è à ñíðááðñòáóòòáí áíéñá àúááðèòá PPP.

Äëý áíëää ïáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Ñíáàò T2904** - Àú íá èñííëüçóáòá ñéðèìòú. Àñèè áú ïäéëþ÷àáòáñü é ñèñòáíá èàæäúé äáíü, òí ïðíùá áñááí ñíçääòü ñéðèìò, àáòíìàðè÷áñèè ïäéëþ÷àþùèé áàñ. Á ýòí ñéó÷àá áú ñíæáòá ïäéëþ÷àòüñý é ñèñòáíá íàæàðèáí íáííé éíííèè.

**Èñíðàáéáíèá:** - Àñèè áú èñííëüçóáòá èñòíáíóþ ááðñèþ Windows 95, òí áàì íáíáðíäèí óñòáííàèòü Scripting Tool ñ CD èèè ñòáííàèòü MS-Plus! Á Windows 9X/Me/NT4/2000/XP/2003 ñèñòáíá ñéðèìòíá óæá áñòðíáíá. Ìðí÷òèòá áíéóíáíòàòèþ ï íàíèñàíèþ ñéðèìòíá, çàðáì çàéèòá á *Ìé ÈííüþðáðíÓààéáííá ïäéëþ÷áíèá (My Computer\Dial-Up Networking)*, ùáééíèòá ïðááíé éíííéé ìøèè íà ñíááéíáíèè è áúááðèòá *Ñáíéñòáà\Ñéðèìòú (Properties\Scripting)* è ááááèòá èìý ñáíááí ñéðèìòá.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W3000** – Áàøà ááðñèý ODBC óñòàðáèà. Äèý ñíáðáíáíúð ìðèèíæáíèé ðáèííáíáíáíí èñííèüçíáàíèá ODBC ááðñèé 3.5x èèè áíèáá ñçáíèð, ODBC 3 òðááóáðñý ñ÷-ðè äèý áñáð ìðèèíæáíèé.

**Èñíðááæáíèá:** Íæàèóéñòà, çàáðóçèðá è óñòàííáèðá MDAC 2.6 èèè áíèáá ñçáíèé ìò Microsoft.

Äèý áíèáá ñáðíáííé èíóíðíàðèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W3001** - Áàøà ááðñèý ODBC óñòàðáèà. Äëý ñîáðáíáííúð ïðèèíæáíéé ðáèííáíáíáíí èñííèüçíááíéá ODBC ááðñèé 3.5x èèè áíèáá ïçäíèð, ODBC 3 òðááóáðñý ï÷-ðè äëý áñáð ïðèèíæáíéé.

**Èñíðááéáíéá:** Íæàèóéñòà, çàãðóçèðá è óñòàííáèðá MDAC 2.6 èèè áíèáá ïçäíéé ïð Microsoft, á íáí ñíááðæèðñý ïíæáñòáí ííáúð äðàéááðíá. Áñèè áàçà äðàéááðíá íá áèèþ+áíá á MDAC, òí çàãðóçèðá áá ïðááèüíí.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíóíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Ñíààò T3100** - Òǎǎííéíǎëý SMART íǎ áééþ÷ǎíǎ. Ííǎ íǎǎǎíí÷ðèðǎëüíǎ äëý ííǎùøǎíéý ñòǎǎéëüíííñðè ðǎǎíðù ñèñòǎíù. Íííèòíðù ñèñòǎíù SMART ñ÷èòùǎǎðò ǎííòǎòí÷ííǎ éíéè÷ǎñòǎí íǎðǎíǎðòíǎ äèñéǎ, è ííǎóð çǎðǎíǎíǎ íðǎǎóíðǎǎèòü ǎǎñ í ǎðíçýùǎé íøéǎéǎ. ǎǎíǎý òóíéöëý íǎçíǎ÷èòǎëüíí ñíéǎǎò ñíéçǎíǎèòǎëüíííñðù, íí ííǎùøǎíð ǎǎçííǎíííñðù.

**Èñíðǎǎéǎíéǎ:** Áééþ÷èòǎ ííǎǎíðǎéó SMART äëý ǎñǎõ ǎǎøéò ǎèñéíǎ à BIOS éííüþòǎðǎ.

Äëý ǎíéǎǎ ííǎðíǎííé éíóíðíǎöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W3101** – Áêëþ÷áíí óíðááèáíèá ìèðáíèáì. Äëý ðàáí÷èð ñðàíðèé æáèàðáèüíí ááí ìðèëþ÷áíèá. Áí áêëþ÷áííí ðáæèìá äáííàý ñäñèñðáìà ìæáð ìðíèçáíäèðü ìðèëþ÷áíèá äèñéíá èèè ìðáááíäèðü èð á ðáæèì ìíèæáíííáí ìððááéáíèý ìèðáíèý.

**Èñíðááèáíèá:** Áñèè äáííúð èñííüððáð ýáèýáðñý ðàáí÷áé ñðàíðèéáé, áíéáèðá à BIOS è ìðèëþ÷èðá óíðááèáíèá ìèðáíèáì äëý áñáð äèñéíá. Áñèè æá ýòí ìíóðáóé, òí ðáèñíáíáóáðñý ìñðááèðü áñá ìáñðíéèè ááç èçíáííèé.

Äëý áíèáá ñäðíáííé èíðíðáèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W3102** - Êáøèðíáàíèá ÷òáíèý èèè éýøèðíáàíèá çàìèñè ìòéèþ÷áíí. Äèý áíñòèæáíèý ìàéñèìàèüííé ïðíèçáíáèòáèüííñòè ðáéííáíáóáòñý èð áéèþ÷èòü. Ýòè áóðáðú áíèæíú áúòü ìòéèþ÷áíí ðíèüéí ïðè èñííèüçíáàíèè ñíáòèàèèèçèðíááííüð ïðèéíæáíèé, ááá ðóíéòèè ïðááñèàçúáàíèý íá èñííèüçóþòñý.

**Èñíðááéáíèá:** Áíçííæíí, áàì íáíáðíáèì èñííèüçíáàòü ñíáòèàèèèçèðíááííóþ óòèèèòó äèý àèñèà, éíðíðóþ ïíæíí ñèà÷àðü ñ ñáéòà ïðíèçáíáèòáèý äèý èçíáíáíèý ðáæèííá ðááíòü éáøà. Íáéíòíðúá éííòíèáðú ñíçáíèýþò áúñííýòü ýðò ñíðáòèþ.

Äèý áíèáá ñíðáííé éíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Iðááóíðáæáíeá W3103** - Áêep÷áí àéóñòè÷áñééé íáíáæáð. Õìöý ýòí çíà÷èòáëüíí óíáíüøàáò óðíááíü øóíà, íí è ñíèæàáò íáùóþ ïðíèçáíæèòáëüííñòü ñèñòáíü. Íáú÷íí ñèñòáíà íðèàæááíèý ñíçäàáò áíèüøá øóíà, ÷áí ñàè æáñòèèèá æèñèè. Áñèè æá æèñè ïñòíýíí èçäàáò äðíèèé øóí, òí íí íæáò áùòü ïáðáæááí. Ííðíáóéòá íáðáíáñòèòü swap òàéé íà äðóáíé æèñè, èçäàþùèé íáíüøá øóíà.

**Eníðáæéíeá:** Áíçíæíí, ààí íáíáóíæèíí èñíèüçíáàòü ñíáòèèèèèèðíááíóþ óðèèèòó äèý æèñèà, èíðíðóþ íæíí ñèà÷àòü ñ ñàéòà ïðíèçáíæèòáëý.

Äèý áíèáá ïáðíáíé èíðíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W3104** – Àáííúé óðíááíú íáðááà+è àáííúó íá ííðèìàèáí, ò.á. íá ýáëýáðñý ìàèñèìàèüíúì ííáááðæèáááíúì. Ýòí óíáíúðááò ìðíèçáííæòáèüííñòü àèñéà. Áñèè éííððíèèáð òàéæá ííáááðæèáááò ìàèñèìàèüíóð ñéíðíñòü íáðááà+è àáííúó, òí íáò ñíúñèà íá èñííèüçíáàòü ááí.

**Èñíðááéáíéá:** Áëý íà+àèà ìðíááðüòá ñéíðíñòíúá ðáæèì, ííáááðæèáááíúá éííððíèèáðí. Çàòáì ìðíááðüòá òáéóúéé ðáæèì áëý éííððíèèáðà/BIOS, èçíáíèòá ááí. Ííðíáóéòá óñòàííáèòü íáííáèáíúá áðàéááðà áëý éííððíèèáðà (íñíááííí ààæíí áëý RAID). Ííðíáóéòá íáííáèòü BIOS éííððíèèáðà. Áñèè ìðè íáðááà+á àáííúó ìðíèñòíáýò ìðèáéè, òí ìðíááðüòá èáááèü è, áñèè íá íáíí ðèáéóá ó ààñ óñòàííáèáíí íáñéíèüèì àèñéíá — ðàçááèèòá èð.

Áñèè æá áñòðíáíúé éííððíèèáð íá ííáááðæèáááò àáííúé ðáæèì, òí ííðíáóéòá èñííèüçíáàòü RAID éííððíèèáð, èèè æá ìðèèþ+èòá áñòðíáíúé éííððíèèáð è óñòàííáèòá ííáúé.

Áëý áíéáá ííáðíáíé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).



**Íðááóíðáæääíèå W3105** – Óáéóúèé ðàçíåð áéíèà íå ïìðèìàèüíúé, ò.å. íå ýâÿåðñý ìàéñèìàèüíúì ïïääåðæèääåìíúì. Ýòí óíáííøàåò ïðíèçáííèèòåüííèòü.

**Èñíðàáèåíèå:** Íðíáåðüòå íàñòðíéèè BIOS è óñòàííèèòå ðàçíåð áéíèà íà ìàéñèì.

Äÿ áíèåå ïäðíáííé èíóíðìàèèè ([FAQ](#)).

**Íðeáæà E3106** - Ñèñòáìà SMART íáíàðóæèèà áîçîæíóþ ïðíáèáíó ñ ààøè àèñéì. Ëó÷øá àñááí çàéðúòú áñá ïðíáðáìú è ïðíèçááñðè ààðèéíóþ àððèáàòèþ ààííúð. Àèñé ïæáð ààòú ñáíé.  
**Ëñíðàáèáíé:** Ñáyæèòáñú ñí ñèóæáíé ïáááðæèè ïðíèçáíæèòáèý àèñéà. Íáú÷í íé çàíáíýò ààø àèñé èèè ááðíóð íàçàá, áñèè òðááíáà áúèà èíæíé.

Äèý áíèáá ïáðíáíé èíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíeá W3107** - Óáííððàòóðà àèñéà ñèèøéí áúñíeà (>60C). Íðíááðüòá ñíñòíýíeá ñèñòáíú íðeàæááíeý.

**Èñíðááeáíeá:** Íðíááðüòá ðááíóíñíñíáííñòü áñáð ááíðeèýðíðíá. Áñèè áñá ááíðeèýðíðü ðááíðàðò, í òáííððàòóðà íí-íðáæáíó (>40C) íáðáñííððeòá áàðeàíòü ðàçíáúáíeý ñèñòáíú íðeàæááíeý (íðíááðüòá íáíðááeáíeá áíçáóøíúò íðíeíá è ðàñíííððeòá áíçííæííñòü çàíáíú ñóúáñòáóðüeò ááíðeèýðíðíá eèe áíáááeáíeý áííeíeðáeüíúò) eèe ííeíæáíeý àèñéíà (éíeè÷áñòáí ñáíáíáííáí íðíñòðáíñòáà íáæáó àèñéàìe).

Äeý áíeáá íáðíáííe eíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W3108** – Äëý äèñéà èñííëüçóáðñý ðáæè PIO àìáñòí DMA. Ýòí çíà÷èòáëüíí ñíèæááò ïðíèçáíäèòáëüííñòü ñíáðáíáííóð äèñéíáúó íàéííèòáëáé.

**Èñíðááéáíèá:** Íðíááðüòá íàñòðíéè èííððíèèáðà è äèñéà è áéèþ÷èòá ðáæè DMA. Áñèè äàííáý ááðñèý äðàéááðà íá ñáááðæèááò áàø éííððíèèáð, óñòàííáèòá íáííáéáíóþ ááðñèþ.

Äëý áíèáá ñáðíáíé èííððíèèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T5000** – Çàãðóçéà ïðíòáññíðà ñèèøéñí áùñíéà. Ýòí íçíà÷ààò, ÷òí áí áðáìÿ ïðíááááíèÿ òáñòà ïðíòáññíðí òàéæá áùííéíÿéíñù íáñéíéüéí ðáñóðñííáíéèö ïðééíæáíéé.

**Èñíðàáéáíé:** Íáðáä ïðíááááíéáí òáñòà ðáéñíáíáóáòñÿ çàéðùòù áñá ïðíòáññí.

Äèÿ áíéáá ïáðíáíé èíðíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5001** – Ðáçóëüòàò òáñòà Dhystone ñèèøéî ìèçîé äëÿ ààííãî éèàññà ïðîáññîðîá.  
**Èñîðàáéáíè:** Ìðîááðüòá ïðàáèèüíñòü ìàñòðîáé.

Äëÿ áíèáá ïäðîáíé èíîðîàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5002** - Ðáçóëüòàò òáñòà Whetstone ñèèøéíí íèçíé äëý äàííáí éèàññà ïðíòáññíðíá.  
**Èñíðàáéáíè:** Ìðíááðüòá ïðàáèëüíñòü íàñòðíáé.

Äëý áíèáá ïäðíáíé èíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W5003** – Óáñò ìðíááðèè òíèüéí íáðáè÷íúé ìðíóáññíð. Ýòí ìæáð ìðèááñòè é íáðí÷ííó íòíáðàæáíèþ íáùáé ìðíèçáíæèðáéüííñòè ñèñòáíù.

**Èñíðááéáíéá:** Áéèþ÷èðá íóèüðèìðíóáññíðíóþ ìáááðæéó. Òàéæá áàí íáíáðíæèí èñíèüçíáàðü Windows NT/2000/XP/2003 ñ ìáááðæéíé íóèüðèìðíóáññíðíé ñèñòáíù.

Äëÿ áíèáá ìáðíáíé èíðíðíàöèè ([FAQ](#)).



**Çàìá÷àíèá N5004** – Ààííúé òáñò ÿäëÿàòñÿ èñéóññòááííúì è íòíáðàæàáò èèøü íäéí àñíáéò ñèñòáííé ïðíèçáíäèòáëüííòè. Íí íá ïíèàçúáááò ðááëüííé ïðíèçáíäèòáëüííòè. Áñá çàáèñèò ìò òíáí, ñ èàéèì ïðèèíæáíéáì áú ðàáíòàáòá, íáúááí ðàçíáðà íáðááàòúáááíé èíóíðíàòèè, è ò.í. Ñóúáñòáópò è äðóáèá òáñòú (BapCo, WinStone, WinBench), éíðíðúá ïáóò ïíèàçàòú ïðíèçáíäèòáëüííòú ààøáé ñèñòáíú á ïðèèíæáíéÿð.

**Èñíðááèáíéá:** Ííèà áú ïííéòá íá ÿòí — áñá òíðíðí. Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè í òáñòáð, ñíððèòá ðàçááé ïííüü, ïíèàéíáóp áíéóíáíðàòèè è FAQ. Íí íá ááèàéòá íáááðíúò áúáíáíá èç ááííáí òáñòà.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæääíeá W5005** – Ëññiëüçóóðá ñiöep äeíàìè÷áñéíé çàãðóçéè áàèàíñà òìëüéí á íñíáúð ñeó÷àÿð. Ýòí áàæíí äëÿ ñeñðàì AMP (àñeíððíííé íííííðíðáññíðííé ñeñðàìú) èèè SMP, ðàáíðàðüèð íà ïðíðáññíðàð ñ ðàçííé ñeíðíñòóð. Íðíðáññ éàèeáðíáèè ïðíáíäeðñÿ äëÿ éàæáíáí ïðíðáññíðà, è ðàáíðà ðàçäáëÿáðñÿ ñíäeàñíí ýóðáèèèáíííèè èàæáíáí èç íeð. Íà ñeñðàìàð SMP äàííúð àeáíðeðí ðàáíðàð áñíeíá òíðíðí.

**Ëñíðááeáíeá:** Áñeè áú èññiëüçóóðá àíàeíäe÷íóð ñeñðàìó, òí òèèep÷eðá ñiöep äeíàìè÷áñéíé çàãðóçéè áàèàíñà.

Äëÿ áíeää ñäðíáííé eíðíðíàöèè ([FAQ](#)).





**Ñíáàò T5008** – Àñèè àú òíðèèà àúííéíèòü ïðáááééáííúé òáñò, àìáñòí ïéíáí òáñòà äëÿ ààøáé ñèñòáìù, òí àúááðèèà ïíòèè è áéëþ÷èòá/áúéëþ÷èòá òðááóáìùá òáñòù.

**Èñíðàáéáíè:** Íá÷ááí èñíðàáéÿòü.

Äëÿ áíéáá ïäðíáíé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W5009** – Íðíóáíííðú äëý ííáèëúíúð ñèñòáí ííáóò áúääáàòú áíéáá íèçèèá ðáéòèíáè íðíèçáíáèòáèúíííðòè íðè èñííèüçíááíèè óóíéòèè ííèæáíííáí íððááéáíéý íèòàíéý. Óíòý ñòàíáàòòíúá íðíóáíííðú ðàáíðàðò ñ áíèüðáé íðíèçáíáèòáèúíííðòüð (èñéèþ÷àý ðáæèíú «ñíà») ñíáðáíáííúá ííáèëúíúá íðíóáíííðú ííáááðæèáàðò ííæáíííðú ðàçèè÷íúð ðáæèíá, íçáíéýþùèð èííáéíèðíáàòú íðíèçáíáèòáèúíííðòè è óíáííúðáííá íððááéáíéá íèòàíéý.

**Èñíðááéáíéá:** Áñèè èíááèñ íðíèçáíáèòáèúíííðòè íéæá íæèääáííáí, óí íáðàðèñú è èííòðóéòèè íí ýèñíéóàòòèè äëý ííéó÷áíéý ñááááíéé íá óááèè÷áíéè íðíèçáíáèòáèúíííðòè è ðáæèàò ñíáíáííðèííðè.

Äëý áíéáá ííáðíáíé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W5100** – Nèèøéî ìèçéèá ïéàçàðáèè áèääî ñèñðáìù.  
**Èñíðàáèáíéá:** Çàéðíéðá áñá áúñíéíÿpùèáñÿ ïðíáðàìù.

Äëÿ áíèääá ïáðáííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíèá W5200** – Íà àèñéá íñòàèíñü ñèèøéíì ìàèí ñáíáíáííáí ìáñòà.

**Èñíðàáèáíèá:** Óááèè÷üòá éíèè÷áñòáí ñáíáíáííáí ìáñòà íà àèñéá íðáá ñèááópùèì çáíóñéíì òáñòà.

Äëÿ áíèáá ñáðíáííé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).



**Ñíáàò T5201** – Èíááéñ ïðìèçáíäèòáëüííðè àèñéà ñèèøéíì íèçíé äëý àèñéâ äàííáí òèíà.  
**Èñíðàáëáíè:** Ìðíááðüòá íàñòðíéèè éííððíèèáðà è ñàííáí àèñéà.

Äëý áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5202** - Àñèè ìdèèp÷èdù ïïòèp èñííèüçíáàíèy éáøà, òí ïðè òáñòèðíáàíèè àèñéíáúé éáø ñèñòáìù Windows áóááò ïðíèáííðèðíáàí. Íáú÷íí ýòí íá ðáéííáíáóáòñy, òàé èàé ýòí çíà÷èòáèüíí óíáíüøàáò ïðíèçáíáèòáèüííñòù àèñéà.

**Èñíðàáéáíè:** Àñèè áú òíðèòá èçíáðèòù ïðíèçáíáèòáèüííñòù àèñéà äèy Windows, òí óéàæèòá òáñòíáíé ñèñòáíá èñííèüçíáàíèá àèñéíáíáí éáø Windows.

Äèy áíèáá ïáðíáííé èíòíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Ñíáàò T5203** - Àñèè àéèþ+èòü ñíöèþ èñííëüçíáàíéý éáøà, òí ìðè òáñòèðíáàíèè áóááò èñííëüçíáàí àèñéíáúé éáø ñèñòáìü Windows. Ðáçóëüòàòü ìáóò íá ñíòááòñòáíáàòü ðáçóëüòàòü, íæèääáìü äëý àèñéà èèè éííòðíééáðà.

**Èñíòááéáíé:** Àñèè áü òíðèòá óáèääòü íáñíðááñòááííóþ ìðèçáíáèòáéüíñòü éííòðíééáðà/àèñéà, òí ìòíáíèòá èñííëüçíáàíéá éáøà Windows á àáííí òáñòá.

Äëý áíéää ñáðíáíé éíòíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W5204** - Çãðóæáíííñòü öáíððàèüííáí íðíöáíííðà ñèèøéíí áúííèà. Ñíáðáíáííúá àèñéíáúá éííððíèéáðú ñðáíààððà ATA è SCSI èñííèüçóðò ðáæè DMA, éíðíðúá íñáíáíæääáðò íðíöáíííðò íð íàáðóçéè íí óíðàáèáíèð íððááà+áé àáííúð è óááèè+èääáðò íðíèçáíæèðáèüíííðò ñèñðáíú. Íðè èñííèüçíááèè DMA è íððááà+è àáííúð öáíððàèüííé íðíöáíííðò èñííèüçóáðñý íðèíáíí íà 10%, à íðíðèáííí ñèó+àá íà 90-99%.

**Èñíðááèáíèá:** Íðíááðúðá, íðááðæèääáðò èè ààø àèñé è éííððíèéáð ðáæè DMA. Áñèè àà, òí íðíááðúðá íàèè+èá íáííæáííáí áðàéááðà äëý éííððíèéáðà íð íðíèçáíæèðáèý. Á ííèñáíèè é ìàðáðèííéíé íèàðá áíèæíú áúðü ñááááíèý íí áèèð+áíèð ðáæè DMA. Áñèè áú èñííèüçóáððá ñðáíààððíúá áðàéááðà Windows, òí óááèèðáííü, +òí ðáæè DMA áèèð+áí á ìàíáèè Óíðàáèáíèý\Ñèñðáíí\Óñððíèñðáá\Äèñéè\Äèñé (Control Panel\System\Device Manager\Disk Drives\Disk) ñí. Ñáííèñðáá (Properties) è çàðáí ìàñððíèéè (Settings).

Äëý áíèáá íðáðíáííé éíðíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Iðááóíðáæáíéá W5205** – Íáùèè èíäáéñ ïðíèçáíäèðáèüííñðè ñèèøéíí íèçíé. Õíðý (íáú÷íí) ïðíèçáíäèðáèüííñðù (ííèàçàðáèü ÷ðáíéý) áóááð áúøá, ÷áí ííèàçàðáèü çàíèñè, ííè áíèæíú áúðù ïðèíáðíí ðàáíú, ò.á. èíäáéñ çàíèñè áíèæáí áúðù íá íáíáá ½ ÷ðáíéý.

**Eñíðááéáíéá:** Íà íáéíðíðúð éíððíèèáðáð/áèñéàð ñèñðáíú SCSI ííæáð áúðù áéèþ÷áíà ííðèý ïðíááðéè çàíèñáííáí; ýðà ðóíéöèý ïðíááðýáð çàíèñáííóþ èíðíðíàðèþ íà áèñè ðáí ñàíúí, çàíááéýý ááí ðàáíðó. Õíðý ýðà ðóíéöèý ííáúðááð íáááæííñðù, ííà æá ñíèæááð ïðíèçáíäèðáèüííñðù.

×àùá áñááí ïðè÷éíé ýðíáí ííæáð áúðù ïðèèþ÷áííúé éáø çàíèñè. Íí èñííèüçóáðñý äèý ïðááíððáííáíéý èíðíðíàðèè ïð íáðááíý á ñáðè ïèðáíéý. Õí÷íí ðàéæá ýðà ðóíéöèý ñíèæááð ïðíèçáíäèðáèüííñðù, ðàè ÷ðí ìú ðáéííáíáóáí èñííèüçíáàðù áá ðíèüéí ïðè íáííðááñðááííé íáíáóíäèííðè.

Äèý áíèáá ííáðíáíé èíðíðíàðèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W5206** – Éíäáēñ íðíèçáíäèðáëüííñòè äèñéà ñèèøéíí íèçíé.

**Èñíðááèáíèá:** Ýóí áàçíáíá íðááóíðáæáíèá – ò.á. íí íá ðàñéðúáàáò ñóðè íðíáèáíú – íðíáèáíà æá ííæáð çàèèþ÷àðüñý á áúéèþ÷áííí ðáæèíá DMA, éíðíðúé íáðááííäèð ðááíðó äèñéà á ðáæèíá PIO, éíðíðúé íá òíèüéí ñíèæááò íðíèçáíäèðáëüííñòü äèñéà, íí è çíà÷èðáëüíí óááèè÷èááò íáúóp çáððóçéó íðíðáíñíðà. Íðíááðüðá, óñðáííáèáí èè äðáéááð éííðíèèáðà è áèèþ÷áí èè ðáæèíá DMA.

Äëý áíèáá íáðíáííé èíðíðáèèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5300** - Àëy èà÷àñòàáíííáì òàñòèèðíáàíèy ðáéííáíäóáòñy ïíèíñòüð çàñíèíáííúé VideoCD èèè DVD äèñé. Á ïðíòèèáííí ñèó÷àá ðáçóéüòàòù òàñòèèðíáàíèy ïíáòò áúòù íáòí÷íúè.

**Èñíðààèèáíè:** Áñòàáüòá ïíèíñòüð çàñíèíáííúé VideoCD èèè DVD äèñé ñ òàééàìè íáúáíí íá ìáíáá 300MB.

Àëy áíèáá ïíáðíáííé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5301** - Àëy éà÷àñòááííííàî òáñòèðíáààíèy ðáéííáíáóáòñy CD-ROM ñ òàééàìè áíèüøíáî íáúáìà. Á ïðíòèáííí ñéó÷àá ðáçóèüòàòò òáñòèðíáààíèy ïíáóò áúòü íáòí÷íùè.  
**Èñíðàáéáíè:** Áñòàáüòá CD äèñè ñ òàééàìè íáúáìí íá ìáíáá 300MB.

Àëy áíèáá ïáðíáííé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).



**Νίσαο T5302** - Άεϋ òáñòèðíáàíèϋ áèääí îðíèçáíäèòáüíñòè áàøááí CD-ROM/DVD óñòðíéñòáà èñííëüçóéòá VideoCD èèè DVD äèñé.

**Èñíðàáèáíè:** Άεϋ òáñòèðíáàíèϋ èñííëüçóéòá äèñéè òíðíàòà VideoCD èèè DVD.

Άεϋ áíèää ñäðíáíé èíòíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5303** - Äëý òáñòèðíáàíèý ïðìèçáíæèòáëüííñòè ààøááí CD-ROM áñòàáüòá CD ñ òàééàìè áíëüøíáí íáúáìà.

**Èñíðàáéáíè:** Ñòàáüòá CD, ñíááðæàùèé èíðíðìàöèð.

Äëý áíèáá ñáðíáííé èíðíðìàöèè ([FAQ](#)).

**Ñíáàò T5304** – Ðáéòèíá ïðíèçáíäèòáëüííòè äëÿ ààøáãí CD-ROM ñèèøéíí íèçíé.  
**Èñíðàáëáíè:** Ìðíááðüòá íàñòðíéèè éíòðíèèáðà è éáðà.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíòðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðááóíðáæáíéá W5400** – Íðííóñéíáÿ ñííñíáííñòü ìàìÿòè ñèèøéíì íèçéà (ðàññèððáííúé òáñò).  
Íáú÷íí ÿòí íçíà÷àáò íáíðááèèüíóþ íàñòðíééó èèè óñòàííáéó ñèèøéíì «ááçííàñííáí» ðáæèà, ÷òí è  
íðèáíæò é ñòáðá ïðíèçáíæòáèüííñòè.  
**Èñíðááèáíéá:** Íðíááðüòá òàéíèíèáè ìàìÿòè (óááèè÷üòá èð) èèè ïðíááðüòá è èçíáíèòá äðóáèá  
íàñòðíéèè ìàìÿòè è ÷èíñáòà.

Äëÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíéá W5401** - Íðííóñéíàÿ ñííñíáííñòü ìàìÿòè ñèèøéíì íèçéà (ñòàíäàðòíúé òáñò). Íáú÷íí ÿòí íçíà÷àáò íáíðááèèüíóþ íàñòðíééó èèè óñòàííáéó ñèèøéíì «ááçííàñííáí» ðáæèà, ÷òí è ìðèáíäè è ìðáðá ìðíèçáíäèòáèüííñòè.  
**Èñíðááèéáíéá:** Íðíááðüòá òàéíèíèäè ìàìÿòè (óááèè÷üòá èð) èèè ìðíááðüòá è èçíáíèòá äðóäèá íàñòðíéèè ìàìÿòè è ÷èíñáòà.

Äëÿ áíèáá ìäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðááóíðáæáíèá W5402** – Nēèøéíí íèçéèé ðáéòèíã ïðíèçáíæèòáëüííñòè L2 éáøà. Íðííóñéíàÿ ñííííáííñòù éáøà ñēèøéíí íèçéà.

**Èñíðàáéáíèá:** Áñèè á áàøáé ñèñòáíá èñííèüçóáòñÿ L2 éáø, ïðíááðùòá, áéèþ÷áí èè íí. Íáéíòíðùá ñèñòáíù àáòíàòè÷áñèè ïðéèþ÷àþò L2 éáø, áñèè íáùáá éíèè÷áñòáí óñòàííáéáííé ïàíÿòè ïðááùøàáò ïáááðæèáááííá ÷èíáòíí.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Īđăăóĭđăăăřăă W5403** - Āăĭŭé òăĥò èĥĭĕŭçóăđ ĥĭăöèòè÷ăĥèèă òăĥòŭ, èĥĭĕŭçóăđă èĭĥòđóèèè MMX/SSE(2). Ōĭòŷ ĭĕă ŭĭĕĭŷăđòĥŷ ĭĭ ĭăĭĭó àèăĭđèòĭó, ĭăŭăă êĭèè÷ăĥòăĭ èĭóĭđĭàòèè, ĭăđăăăòŭăăăĭă â áĕĭéăđ đăçĕè÷ĭĭ. Āĥĕăăĥòăèăă ýòĭăĭ đăçóĕŭòàòŭ òăĥòĭă ĭĭăóò áŭòŭ đăçĕè÷ĭŭ, ĭăĥĭĭòđŷ ĭă èĥĭĕŭçĭăăăăă ĭăèĭăĕĭăŭđ êĭăĭă.

**Ēĭĭđăăéăřăă:** ĭóĕĕă÷ĕòăă ĭóĕŭòĕĭăăèă òăĥòŭ â ĭĭăóĕăă ĭĭòèè èèèăă ĭĭĕòăă ĭă ýòĭĭ ĭđĕ ĥđăăĭăĕè đăçóĕŭòàòĭă.

Āĕŷăăăăă ĭĭăđĭăĭĕ èĭóĭđĭàòèè ([FAQ](#)).

**Çàìá÷àíèá N5404** - Äëÿ ìëó÷áíèÿ äàðáíðèðíááíííáí ðáçóëüðàðà ìú ðáéííáíáóáì áúìíéíèü ÿòíð òáñò á òá÷áíèá íáñéíèüéèö ðàç. Óíòÿ, á íáùáì, ðáçóëüðàðà ñóáóð ìðèìáðíí ðàáíú, òí äíñòàðí÷í è íáííáí, íí á íáéíðíðúö ñëó÷àÿö (ò.á. àèðèáíñðè ìðíáðàì, SMP ìáðàòèé) ðáçóëüðàðà ìíáò çíà÷èðáèüíí ðàçèè÷àðüñÿ.

**Èñíðàáèáíèá:** Áúìíéíýèðá ÿòíð òáñò áí òáö ìð ìèà íá ìëó÷èðá ñòàáèèüíúé ðáçóëüðàð.

Äëÿ áíèáá ìáðíáííé èíðíðàèè [\(FAQ\)](#).



**Çàìá÷àíèá N5405** - Ìðííóñéíàÿ ñííñíáííñòù íäðàíè÷áííà ñèñòáííé øèíé (FSB). Íáù÷í ýòí íçíà÷àáò, ÷òí ìðííóñéíàÿ ñííñíáííñòù FSB < 50% ìò íáùáé ìðííóñéíé ñííñíáííñòè ìàìÿðè, ñèááíáàòáèùíí, ìàìÿðù ìðííòàèèááò. Íáéíðíðùá ñèñòáíí ðáçáðáèðópò ÷àñòù ìðííóñéíé ñííñíáííñòè ñä áñòðíáííùá áèááí àáàíðáðù (áñèè óñòàííáèáíú) òàé èàé áèááííàìÿðù, á òàéèð ñèó÷àÿð, çàíèìàáòñý èç ñíáðàèèáíé ìàìÿðè.

**Èíðááèáíéá:** Ìíðíáóéðá óááèè÷èòù ìðííóñéíóp ñííñíáííñòù FSB (ñíððàíÿÿ ñèíðíñòù øèíú ìàìÿðè).

Äèÿ áíèáá ñíáðíáíé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Çàìá÷àíèá T5500** - Ààø ïðíöáññíð (CPU) íá ïïääáðæèääàð èíñòðóéöèè MMX/SSE(2), àìáñòí íèð ïðè òáñòèððíáàíèè áóääò èñííëüçíáàðüñý ALU. Öíòý éíá è ïíðèìèçèððíááí äëý èñííëüçíáàíèý íà ñíáðáíáííüð ïðíöáññíðàð, íáùàý ïðíèçáíáèðáëüíñòü áóääò äíðàçáí íèæá, ÷áí íà ïðíöáññíðá ñ ïïääáðæéíé MMX/SSE(2).

**Èñíðàáéáíéá:** Éóíèðá ïðíöáññíð ñ ïïääáðæéíé MMX èèè SSE(2).

Äëý áíèää ïäðíáííé èíðíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Çàì÷àíèå T5501** - Åàø ïðíõåññíð (CPU) íå ïäååðæèåååð èíñòðóéöèè SSE(2) èèè 3DNow!  
åìåñòí íèð ïðè òåñòèðíåèè áóååð èñííèüçíåòüñý FPU. Óíòý íà ïðíõåññíðåð, ïäååðæèåååðèè  
ðåæè ï÷ååè äëý FPU (íàðèåð, Pentium II) ïðèèçèðíåèíé FPU áóååð ðåíåòü íåííåí  
áóñòåå, íåòý ïðèçåèèèèííòü ïðíõåññíðå áóååð íèæå, ÷å ò àíèèè÷íí ïäååðæèè  
SSE(2) èèè 3DNow!.

**Èñðåèèèå:** Èóíèð ïðíõåññíð ïäååðæèèè SSE(2) èèè 3DNow!.

Äëý áíèåå ïäðííè èíðèàèè ([FAQ](#)).

ÍΘΕÁÊÈ & ÌΘÃÃÓÌΘÆΕΪÃÈß

**Íøéáéà E1:** Íøéáéà ïðè çàïóñéå ïäóëÿ. Íøéáéà ïðè áúáíåå ñíáúáíëÿ.

**Èñïðààéåå:** Á ýòí ñíáúáíëè áú óáéåèðå áíçíæíúå ïðè÷èú íøéáéè è èð èñïðààéåå. Äëÿ éàæáíåí ïäóëÿ èìáðòñÿ ñíáñðàáííúå òðåáíååÿ, ñíòðèèå

Äëÿ áíååå ïäðáííé èíòðèàèè ([FAQ](#)).



**Íðeáéà E3:** Íe íæéí ïïáóëü íå áúë áúáðáí.

**Èñíðàáëáíeá:** Äëý ðàáíòù ýòíáí ààíðàáðà ààí íáíáóíäèí áúáðàòü õíòý áú íæéí ïïáóëü. Íáðáçàíóñòèèá ààíðàáð è áúááðèèá íæéí èèè íáñéíëüéí ïïáóëé.

Äëý áíeáá ïïáðíáíé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).



**Íøéáéà E4:** Íáíàðóæáíà ïðíáéáíà á íáíðóáííáíèè. Ñááááíèý í ààííé ïðíáéáíà ñííððèèòá íèæá.  
**Èñíðàáéáíè:** Ààííá ñííáúáíèá ñííæáò áàì ðàçíáðàòüñý á ñèðóàòèè è íàéðè íøéáéó. Ìíðíáóéòá èñííèüçíáàòü ðàçááè *Ìííùù* è *Ñèóæáó Ííáááðæè Windows* äèý áíèáá ñíáðíáíé èíðíðíàòèè ñí ààííé ïðíáéáíà. Áíñíèüçóéòáñü ìàñòáðí *Ðàçðáðáíè ïðíáéáí* äèý ñííùðèè áíèáá ááòàèüííáí äèàáíñòèðíáíèý ïðíáéáíù.



**Íøéáéà E301:** Náié ïðè ììúòéå ñîçäàíèý òåñòíáíáí íéíà OpenGL.

**Èñíðàáéåíè:** Áíçííæíí, ààø OpenGL äðàéååð íå ììääåðæèääåð ààííå ðàçðåðåíèå, ììðíáóéòå óíáíüøèòü ðàçðåðåíèå, äèóáèó öååòà è + àñòíòó íáíáéåíèý ýèðàíà. Ììðíáóéòå èñíèüçíáàòü òðàíèòåèè ýèðàíà OpenGL äèý ïðíáåðèè ååí ðàáíòííííáííèè.

Äèý áíèåå ììðíáííè èíòíàòèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E400:** Íáâíçîæíí ïäëëþ÷èòüñý è ïðéíòáðó.

**Èñïðàáëáíèá:** Ìðíááðùòá, áëëþ÷áí èè áàø ïðéíòáð è ïðàáèëüíí èè íí ïäëëþ÷áí é êííüþòáðó. Ííðíáóéòá ïáðáóñòàííáèòü ááí äðàéááð. Áñèè ýòí ñáðááíé ïðéíòáð, ïðíááðùòá áíçîæííñòü ïäëëþ÷áíèý é ááí ñáðááðó.

Äëý áíèáá ïäðíáíé èíòíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E401:** Íðeáéà ïðe áúääeáíeè áóóáðà äëÿ èíóíðìàöèè ïðeíòáðà.

**Èñíðàáèáíeá:** Íðíááðùòá, áèèþ÷áí èè áàø ïðeíòáð è ïðàáèèüíí èè íí ïäèèþ÷áí é èííüþòáðó. Ííðíáóéòá ïáðáóñòàííàèòü ááí äðàéááð. Áñèè ÿòí ñáðááíé ïðeíòáð, ïðíááðùòá áíçííæííòü ïäèèþ÷áíèÿ é ááí ñáðááðó.

Äëÿ áíeáá ïäðíáíé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E402:** íáâîçîæíí ïéó÷èòü èíóîðìàöèþ î ðèíòáðð.

**Èñîðàáèáíè:** Ìðíáððüòá, áèèþ÷áí èè áàø ðèíòáðð è ðàáèèüíí èè íí ïáèèþ÷áí é èííüþòáðð. Ííðíáóéòá ðáððóñòàííèèòü ááí äðàéáðð. Áñèè ýòí ñáðááíé ðèíòáðð, ðíáððüòá áîçîæíííòü ïáèèþ÷áíèý é ááí ñáðááðð.

Äèý áíèáá ïáðíáíé èíóîðìàöèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E500:** Ñáíé áéáéèèìòáéè Winsock.

**Èñíðàáéáíé:** Íðíááðüòá íàñòðíééó ñáòááíé èàðòù, ïðíðíéíü (ò.á. TCP/IP) è ïðéáýçéè. Áñéè áù ïðíáíäèè èð íáííäéáíé, òí óááäèòáñü, ÷òí íáííäéáíé óñòàííäéáíí éíððáéòíí.

Äëý áíéáá ïäðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E501:** Á ñàòè íá íáíàðóæáíí íè íäííé ñèñòàìù.

**Èñíðààéèáíé:** Áñèè á ààøáé ñàòè èìáòòñý äðóãèá ñèñòàìù (aka äñíáíù/ðàáí÷-èá äðóííù) óáááèòáñü á èð ðàáíðíñíñíáííñòè è áíçííæííñòè ïðýííáí áíñòóíà é íèì èç Ñáòááíáí Íéðóæáíéý. Äëý ñäéèþ÷áíéý é íáéíðíðùí ñèñòàìàì òðááóòòñý ïàðíéè, äðóãèá æá ííáóò áúòù ïðíñòí «ñíðýðáíù».

Äëý áíéää ñäðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Íøéáéà E1000:** Íå óñòàííáéáí íé íäèí èäðíáíé éííòðíééáð.

**Èñíðàáéáíé:** Åñèè ó áàñ èíáðòñý èäðíáúá éííòðíééáðú (äæíéñòèèè, äáéí-íàáú, è ò.í.)  
íðíááðüðá íðàáèèüííñòü èð ííäéþ+áíéý é éííüðòáðó. Äëý íáéíòíðüð èç íèð òðááópòñý  
äðàéááðà - óááäèðáñü, ÷òí áàøè äðàéááðà ñííðááðòñòáópò òðááíááíéýí ííðàòèííé ñèñòáíü.

Äëý áíéáá ííðíáíé éííòðíéé (FAQ).

**Íðeáéà E1001:** Íðeáéà ïðííà èãðíáíáí éíððíééãðà. Éíä íðeáéè ïðeááááí íeæã.

**Èñíðàáéãíè:** Íàðíäú ðàçðáðáíèý ïðíáéáíú çàáèñýò ìò áá éíäà. Íáðàðeððáñü é äíèóíáíðàöèè éíððíééãðà.

Äèý áíeáá ïäðíáíé èíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E1200:** Íðeáéà èíèöèàèèçàöèè óñððíéñðàà PCI/AGP.

**Èñíðààéèáíèà:** Óááàèðáñü á ïðààèèüííñðè èñííèüçóáííáí äðàéááðà; áñèè íí óñðàííàéáí ááç íðeáíé, òí äëÿ çàíóñéà ýðíáí óñððíéñðàà ó áàñ áíèæíú áúðü ïíèííí÷èÿ ààìèíèñðàðíðà. Á ïðíðèáííí ñèó÷àá íáðàðèèðáñü é áàðáíó ààìèíèñðàðíðó..

Íà ñðàðúð ñèñðàíàð ñíáðáíáííúá óñððíéñðàà PCI ïíáóð ðàáíðàðü íáíðààèèüíí, èèè ñàìà øèìà ïíæáð áúðü íá áèèð÷áíà.

Äëÿ áíèáá ïíäðíáííé èíóíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E1400:** Íðeáéà íðè ìðéðúðèè ìðòà.

**Èñíðààéèíè:** Áñèè áú èñíñèüçóáòá óñòðíéñòáí äëý com/lpt ìðòà (íàíðèìáð, ìááì, íóëü-ííáìííá ñíááèíáíè) òí áñá á ìðýáéá. Á ìðíðèáíí ñéó÷àá ìíúðàéòáñü çàéðúðú áñá èñíñèüçóáìúá ìðíáðàìú, á ìñíááííñòè éñíóíéèàòèííúá ìðíáðàìú.

Äëý áíèáá ìáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E1500:** Á áàðáé ñèñòáìá íá íáíàðóæáíí óñòðíéñòá MCI èèè íéè íá îòáá÷àðò.  
**Èñíðàáéáíé:** Áí áñáð ñèñòáìáð, òàé èèè èíá÷á, ïðèñóðòñòáóðò óñòðíéñòá MCI (óñòðíéñòáá óíðàáéáíéý íóëüðèìáàèà íáíðóáíáàíéý). Íéè áíéæíú ïðèñóðòñòáíáàòü á ñèñòáìá çà èñéèð÷áíéáì òáð ñéó÷ááá, éíááà èð ñíçíàðáéüíí óáàéèèè. Íðíááðüòá áéèàáéó MCI á íáíáèè Óíðàáéáíéý.

Äëý áíéáá ñáðíáíé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E1600:** Íáâîçìæíí íàéòè ïðïóáññ, íí áíèää íá ñóùáñòâóóò.

**Èñïðàáèáíè:** Äàííúé ïðïóáññ ïä çàááððèòüñý á ïíáíò ìæäó ñíçääàíèáí ñíèñèà ïðïóáññíâ è ááí ïðíáððéíé.

Äëý áíèää ïäðíáííé èíðíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E1601:** Íáâîçìíæíí ñíçääòü ñíèñíé ïðíðáññíá.

**Èñíðàáéçíé:** Áíçìíæíí, ó áàñ ñíðàèíñü ñéèèéíì ìàéí ñíðàòèáííé ìàìÿòè. Èèè æá áàøè ñèñòáíííá ïðààà íá ñíçáíéÿðò áàì íáðàùàòüñÿ é ïðíðáññíá.

Äëÿ áíéää ñáðíáííé èíðíðàòèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E1800:** Íðeáéà íáðàùáíèÿ è äèñéó - íí ìòñóòñðàáóáð.

**Èñíðàáèèáíè:** Áñèè ÿòí ìðeáíä ñí ñíáííúè ñíñèðáéÿìè, òí óáááèèðáñü, ÷òí á íáì íàðíäèðñÿ ìðóíðìàðèðíáàííúé è ðàáíðíñíñíáíúé äèñé. Áñèè æá ÿòí æáñðèèèé äèñé - òí óáááèèðáñü, ÷òí íí áéèð÷áí.

Äèÿ áíèáá ñíðíáííé èíðíðìàðèè [\(FAQ\)](#).



**Íðeáeà E2100:** Íðeáeà íáðàùáíeý é èíòáððáéñó DOS.

**Èñíðàáèáíeá:** Íðíááðüòá ïðàáèèüíñòü óñòàíáèè ïðíáðàìü. Íðíááðüòá ïðàáèèüíñòü áúííeíáíeý 16-áèðííáí èíòáððáéñà.

Äeý áíeáá ïäðíáíé èíóíðíàèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2200:** Náié á ñèñòáíå DirectInput. Éíä îøéáéè ïðéááááí íèæå.

**Èñïðàáéåíè:** Íàòíäú ðàçðåðáíèý ïðíáéåíú çàáèñýò ìò åå éíäà. Íáðàðèðåðñü è äíèóíáíðàèè óñòðíéñòåà.

Èèè æå çàíóñèèðå [DirectX Diagnostics](#).

Äèý áíèåå ïäðíáíé èíðíðàèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2201:** Náié á ñèñòáíå DirectPlay. Êîä îøéáéè ïðèááááí íèæå.

**Èñïðàáéåå:** Íàòíåú ðàçðåðåíý ïðíáéåíú çàáèñýò ïò åå éíå. Íáðàðèèðåñü è äíèóíáíðàèè óñòðíéñòå.

Èèè æå çàíóñèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèåå ïäðíáíé èíðíàèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà 2202:** Ñáíé á ìàìÿòè, çàðáçáðáèèðíáàííé ïä áóóáð.

**Èñíðàáèèáíè:** Áíçííæíí, ó ààñ ïñòàèíñü ñèèèèí ìàèí ïíðàðèèáíé ìàìÿòè. Åñèè ÿòí íá ïííæí, ïáðáçàðáðóçèðá èííüðóáð.

Äëÿ áíèää ïäðíáíé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2203:** Ñáíé á ñèñòáíå DirectSound. Êîä îøéáéè ïðèááááí íèæå.

**Èñïðàáéåíå:** Íàòíåù ðàçðåøåíèý ïðíáéåíù çàáèñýò ïò åå éíåà. Íáðàðèèðåñü è äíèóíáíðàèè óñòðíèéñòåà.

Èèè æå çàíóñèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äëý áíèåå ïäðíáííé èííèðàèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2204:** Náié á ñèñòáíå DirectDraw. Éíä íøéáéè ïðéääááí íèæå.

**Èñïðàáéåíè:** Íàòíäú ðàçðååáíèý ïðíáéåíú çàáèñýò íò åå éíäà. Íáðàðèèðåñü è äíèóíáíðàèè óñòðíéñòää.

Èèè æå çàíóñèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äèý áíèää ïäðíáíé èíðíàèèè [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E2205:** Ñáíé á ñèñòáíå Direct3D. Éîä îøéáéè ïðéääááí íèæå.

**Èñïðàáéåíå:** Íåòíåú ðàçðåðáíèý ïðíáéåíú çàáèñýò ìò åå éíåà. Íáðàðèèðåñü è äíèóíáíðàèè óñòðíéñòåà.

Èèè æå çàíóñèèè [DirectX Diagnostics](#).

Äèý áíèåå ïäðíáíé èíðíàèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2300:** Íáâçîæíí ïðããæèèðü ïðð, èñïëüçóâíúé ïããïï.

**Èñïðàæéáíè:** Íáú÷íí áñã ïããíú èñïëüçóðò ïðð (èéáí òèçè÷áñéé èéáí àèððóàëüíúé) äëý íãïððããñðããííãí áçàèíããéñðàèý ñ ñèñðãíé. Õíðý ýòí è íã íðíñèðñý é ïããíàì òèìà ISDN/DSL, ýíóéèðòðùèí ñãðããúã àããíðãðú – íí áñý èíðíðìàðèý í íèð äíéæíà áúðü ïéàçàíà á äðóáíé èàðããíðèè. Ìðíããðüðã òñðãííáéó äðàéããðíã è ïðããèüíñðü íàñððíéèè ñàííãí ïããíà.

Äëý áíèãã ïãðíáíé èíðíðìàðèè ([FAQ](#)).



**Íøéáéà E2301:** Ààííúé ïðò çàíýò.

**Èñïðàáéçáíé:** Íáú÷íí ýòí îçíà÷àáò, ÷òí éàéàý-òí äðóáàý ïðíãðàììà óæá èñïïéüçóáò ýòíò ïðò. Åñèè áú á ààííúé ïïáíò èñïïéüçóáòá ïááì/ïðò, òí ïðíòááóðà òáñòèðíáàíéý íá ïíæáò áúòü ïðíáááíá. Ìðáðáèèðá ñâyçü íà ààííìí óñòðíéñòáá è ïïðíáóéòá ïáòíðèòü òáñò.

Äëý áíéáá ïáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E2302:** Íáâîçîíæíí èíèöèàèèçèðíáàðü áóóáðü èíóíðìàöèè ïðòà.

**Èñíðààèèáíè:** Íðíááðüòá ïðààèèüííñòü èç íàñòðíéèè á BIOS è á Windows. Ííðíáóéòá óààèèðü ïðò, äëý ááí ààòíàðè+áñéíáí ïðáááèéáíèý ñèñòáííé Windows. Íà íáéíòíðüð ñèñòáíàð ýòó Íðeáéó ïíæáò áúçúáàðü íááíñòàðíé ïíðàðèèáííé ìàìýðè - çàéðíéðá íáñéíèüéí ïðèèíæáíéé.

Äëý áíèáá ïáðíáííé èíóíðìàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E2303:** Íáâîçîîæíî óñòàííæèòü ñòàòóñ ïðòà è áðáìÿ áâí îæèääàíèÿ.

**Èñïðàáèèáíè:** Ìðíááðüòá ïðàáèèüíñòü èç íàñòðíéèè á BIOS è á Windows. Ìïðíáóéòá óääèèòü ïðò, äèÿ áâí àâòíàòè÷áñéíáí ïðáááèèáíèÿ ñèñòáííé Windows. Äèÿ íáéíðíðüò óñòàðááèèð ïðòíá ïðíóááóðà óñòàííæè, ïðèááááííàÿ áùøá, íá ïäðíæè.

Äèÿ áíèää ïäðíáííé èíðíðíàèèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2304:** Íîäâì/Ääâìòäð óääéáííäî äîñòóìà íå îòää÷àäò.

**Èñîäâéäíèä:** Ìðîäâðòä ïèòàíèä Íîäâì/Ääâìòäð óääéáííäî äîñòóìà è ïäââèèüíñòü èð ïäéèð÷áíèý. Ìíðîäóéòä ïðäðâàòü äñä òäéóùèä ïäéèð÷áíèý. Äñèè ýòí íå ïíîäèí, ïäðàçàäðóæèòä èííüðòäð.

Äèý áíèää ïäðîáííè èíòèòàèèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E2600:** Íðeáéà íðíáððéè SCSI èíðáððóáéñà.

**Èñíðàáéáíè:** Óááèèòáñü, ÷òí äðàéááðú ASPI óñðàííàéáíú éíððáéòíí, ýòí ïñíááííí áàæíí äëý Windows 9X/Me. Äëý Windows NT/2000/XP/2003 ASPI äðàéááðà ààí **íá** íóæíú è èð óñðàííàéà **íá òðááóáðñý**.

Äëý áíèáá ïäðíáííé èíðíðàðèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E2601:** Íè íäíí SCSI óñòðíéñòâí íáíàðóæáíí íå áúëí.

**Èñíðààèáíè:** Åñèè áú íå èñííëüçóáòå SCSI óñòðíéñòâà, òí íè÷ááí ñòðàøííáí íå íðíèçíøëí. Åñèè æå äáííúå óñòðíéñòâà ïðèóòñòâáðò ó ààñ á ñèñòáíå, ïðíáåðòå ïðààèèúíñòü èð ïäñíåèííèè è íàñòðíèèè.

Äëý áíèåå ïäðíáíé èíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E2700:** Ààííúé øðeòò áíeáá íå ñóùáñòáóáò.

**Èñíðàáèáíeá:** Íáú÷íí ýòí íçíà÷àáò, ÷òí øðeòò áíeáá íå ïðeñóòñòáóáò á ñeñòáíá, íáíàéí áñá áùá ÷èñeèòñý á áá ñíeñeàò. Áñeè áú óààèèèè ááí, ááç óààèáíeý óñòáííàèèøááí ááí ïðeéíæáíeý, òí ààí íáíáðíàèíí ïðíááñòè ïeííá óààèáíeá èñòíáííáí ïðeéíæáíeý.

Äeý áíeáá ïäðíáíé èíòíàòèèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E2701:** Íðeáéà ñíçäàíèÿ óñòðíéñòáà DC äëÿ äðàòè÷áñéíé íáðàáíòèè øðèòòà.  
**Èñíðàáèäíè:** Íðíááðüòá íàèè÷èá ñáíáíáííé áèääí àìÿòè; á ñðáá Windows 9X/Me ïñíðíáóéòá çàéðüü íàèñíèüçóáìü ïðèíæáíèÿ èèè ïðáçàãðóçèòü éñíüðòáð.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Íøéáéà E2900:** Íáâîçìæíí ïððáñ÷èòàòü âñâ ñîáàèíáíèý óààèáííâí âíñòóíà.

**Èñíðààèáíè:** Óááàèòáñü, ÷òí â ñèñòáíà èìáðòñý çàèèèè í ñîáàèíáíèýð óààèáííâí âíñòóíà.  
Âîçìæíí, ó áàñ ïááíñòàòí÷íí ñéííí÷èé äèý èð ïðíííððà.

Äèý áíèáá ñàðíáííè èíðíðàòèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E2901:** Íáâîçîæíí íàéòè áóóâð äëÿ ïðíáâðéè ñíáäèíáíéé óäèèíííâí äíñòóíà.

**Èñíðàäèäíéà:** Ìðíáâðüòâ, ïáââðæèâàâò èè òðááóáíàÿ ïðíáðàíà áàðó áâðñèð ïíáðàòèííé ñèñòáíó. Áîçîæíí, âàì íáíáóíäèí íáííæèü áâ.

Äëÿ áíéââ ïáðíáíé èíóíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E2902:** Íáâîçìæíí ïðíââðèòü ñíââèíáíèÿ óääèáííâí âíñòóìà.

**Èñíðàáèáíè:** Óááàèòáñü, ÷òí â ñèñòáíâ èìáðòñÿ çàèèèè í ñíââèíáíèÿð óääèáííâí âíñòóìà.  
Âîçìæíí, ó áàñ íáâíñòàðò÷íí ñéííí÷èé äèÿ èð ïðíííððà.

Äèÿ áíèáâ ñâðíáíé èíðíðàèè ([FAQ](#)).



**Íøéáèà E3001:** Óóíéöèíàëüíúâ âíçííæííñòè íâ ïïäââðæèâàðòñÿ (ñíèñéè òèíâ, òàáéèöü, ïðíöââóðü, è ò.í.)

**Èñíðààéèáíèà:** Óáâèèòâñü, ÷òí âàøè ñèñòâííúâ ïèííí÷èÿ äíñòàòí÷íú äëÿ ïðíââðéè ñíâðèèèüíüð óóíéöèé. Óíðÿ, âíçííæíí, ÷òí â âàøâé ñèñòâííâ ñíâðèèèüíúâ óóíéöèè âíâ íâ áúèè çàââéñòâíâíú.

Äëÿ áíèââ ïïäíáííé èíðíðíàöèè [\(FAQ\)](#).

**Íøeáéè E3100:** Á íàñòðíééè äàíííäí óñòðíéñòàà íáíàðóæáíú íøeáéè. Ííèñàíèè íøeáéè ñííððèèè íèæá.

**Èñíðàáéèíè:** Äàíííäí ñííáííèè ïííæáð àà ðàçíáðàòüñý á ñèòóàòèè è íàéòè íøeáéó. Ííðíáóéòè èñíèüçíáàòü ðàçäáè *Íííüü* è *Ñèóæáó Ííääáðæè Windows* äèý áíèääí ïäðíáííé èíðíðíàòèè ï äàíííé ïðíáéáíä. Áíñíèüçóéòèñü ìàñòáðíí *Ðàçðáðáíèè ïðíáéèí* äèý ïííðèè áíèääí äàòàèüííäí äèääíñòèðíáíèý ïðíáéèíü.

Äèý áíèääí ïäðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E3200:** Íðeáéà ÿðè ÿðéðÛðèè èñòíðèè ñíáÛðèé.

**Èñíðàáéáíè:** ÍðíááðÛðèá, íá ÿáðáæááíà èè èñòíðèý ñíáÛðèé, òàéæá ó áàñ ÿæáð íá áÛðÛ ÿèííí÷èé äèý áíñòóíà é íáé.

Äèý áíèáá ÿáðíáíé èíóíðíàðèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5200:** Íáâîçîæíí ïðìèçâáñòè çàìèñü ìà àèñé ïðíááðüòá ìàèè÷èâ ïñèíí÷èé äëý ààííé ïíðàòèè.

**Èñíðàáéâíèá:** Áâç çàìèñè èíóíðìàòèè ìà àèñé áâí òáñòèðíààíèá ìáâîçîæíí.

Äëý áíèáâ ïäðíáííé èíóíðìàòèè ([FAQ](#)).



**Íøéáéà E5201:** Íáâîçìîæíí âúääèèòù áóóâð ìàìÿòè.

**Èñïðààèèáíèá:** Äëÿ çàìóñéà ÿòíâì òâñòà òðâáóâðñÿ äîñòàòí÷íâ éíèè÷âñòâî ðâñòóðñâ. Çàèðíéòâ ìàèñèìàèüíâ éíèè÷âñòâ ïðèèæâíèé è ïñâíâèèòâ ìàèñèìàèüíâ éíèè÷âñòâ ïðèèæâíèé ìàìÿòè.

Äëÿ áíèèâ ïâðíâíé èíèèèèèèèèèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5202:** Íà ààííí àèñéå íáäíñòàòí÷íí ñâíáíäííâí íåñòà. Òðååóåíúé ðàçíåð ïðèåååíí íèæåå.  
**Èñíðàåéåíè:** Äëý ïðíååååíèý òåñòà òðååóåòñý íàèè÷èå ïðåååéåííâí éíèè÷åñòåå ñâíáíäííâí íåñòà íà àèñéå. Íæèèóéñòà, íñâíáíäíèòå òðååóåííå ïðíòðåííòåí.

Äëý áíèåå ïäðíáííè èíòèàòèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5203:** Òáñòèðóáìúé òàéé ìòñóòñòáóáò.

**Èñíðàáéáíé:** Ýòí ñíáúáíéá ÿáéýáòñý àáàðééíúì ñíáúáíéáì íá íøéáéá. Áíçíæíí, íáéíòíðúá òðááóáìúá òàééú íà áàøáì äèñéá ñáðáæááíú èèé é íèì íáò áíñóóíà.

Äëý áíéáá ñáðíáííé èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).

**Íðeáéà E5204:** Íðeáéà ÷ òáíëÿ.

**Èñíðàáëáíè:** Çáíóñðèòá ïðíáðàííó ïðíááðéè äèñéà è áúííéíèòá ïðíááðéó ïááðóííðè äèñéà.

Äëÿ áíèáá ïáðáííé èíóðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5205:** Íøéáéà ïññéà.

**Èñïðàáéáíè:** Ìðíááðüòá ïðàáèüíñòü íàñòðíéèè äèñéà à BIOS.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5206:** Íøéáéà çàïèñè.

**Èñïðàáéáíè:** Çàíóñòèðá ïðíáðàííó ïðíááðéè äèñéà è áúíñéíèðá ïðíááðéó ïááððíñòè äèñéà.

Äëÿ áíèáá ïáðáííé èíóðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5300:** Òáñòíâúé ôàéë ñèèøéíì ìàë. Òðááóáìúé ðàçìáð ïðèááááí íèæåå.

**Èñíðàáéååíè:** Äëÿ òáñòèðíáàíèÿ èññèüçóéòå äèñèè ñ òàééàìè áíèüøááí ðàçìáðà.

Äëÿ áíèååå ñáðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íðeáæà E5600:** Íáâîçìîæíí ïïéó÷èòü IP àãðãñ éíïüþòððà.

**Èñïðàæèáíèá:** Íðíáðüòðá ïðàæèüíñòü óñòàííæè è ïðèáÿçèè ïðíðíéíèà TCP/IP. Òàèæá ïðíáðüòðá íàèè÷èá ñáðááðíà òèíà WINS èèè DNS á áàðáé ñáðè. Ìïðíáóéòðá áúííéíèòü ïíðàòèþ ping é íáíáðíæèííó éíïüþòððó èç éíàíáííé ñòðíèè.

Äëÿ áíèáá ïáðíáííé èíðíðíàòèè [\(FAQ\)](#).



**Íøéáéà E5601:** Íàò ìòááòà ìò ñáòááíáí éííüþòáðà.

**Èñíðàáéáíè:** Íðíááðüòá, ïäéþ÷áí èè òðááóáíúé éííüþòáð é ñáòè. Óááäèòáñü, ÷òí óäàéáííúé éííüþòáð ìòáá÷àáò ìà ICMP ìàéáòú - á íñíááííñòè áñèè ìà íáñ óñòàííäéáí firewall.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5602:** Ðàçìáð ìàéáòà, äëÿ ìáðáàà÷è ìà òðááóáìúé éííüðòáð, ñèèøéíì ááèèé.  
**Èñìðàáéáíè:** Íáú÷íí ìðíáéáìà çàéèþ÷àáòñý á íáìðàáèèüíí ñáòááíì äðàéááðá. Ñíáðáìáííúá ñáòááúá èàðòú (è èð äðàéááðà) ìáááðæèáàðò áìçìæííòòü òðàáìáíòàòèè ìàéáòíá ICMP, íí óñòàðááøèá óñòðíéñòáà ìíáóò ýòó òóíéòèþ è íá ìáááðæèáàòòü. Áñèè áú èñíèüçóáðá èñðíáíúé äðàéááð, ìíðíáóéòá íáííàèòü ááí.

Äëÿ áíèáá ìáðíáííé èíòíòàòèè ([FAQ](#)).

**Íøéáéà E5700:** Íáâîçîïæíí èíèöèàèèçèðíáàòü ïäêëþ÷áíèå é Internet.

**Èñïðààèèáíèå:** Óááäèòáñü, ÷òí âú ïäêëþ÷áíú é Internet; Áñèè âú ïäêëþ÷ààòáñü é ñåòè Internet ÷áðáç ííááì, òí áàì íáíáðíäèíí óñòàííàèòü ñâyçü áðó÷íóþ èèè æå íàñòðíèòü ñèñòáìó íà àáòííàðè÷áíèíí ïäêëþ÷áíèå ïðè íáíáðíäèííòè.

Äèý áíèåå ïäðíáííè èíóíðíàòèè ([FAQ](#)).



**Íøéáéà E5702:** Óéàçáííúé ðàéé/íàíéà íå íàéääíú.

**Èñíðàáééáíéå (íóòü/íàíéà):** Óáääèðåñü, +ðí åääåííúå äàííúå (íóòü/íàíéà) ååðíú (íðíååðüòå íðóíåðåðè). Åñèè æå åú õíðèðåå ååíííçääòü, ðí óáääèðü å íàéé+èè ñíðååðñòåóòèè ñíèííí+èé. Íåííðíðúå ñèñòåííú íå ííçáíéýòò ñíçääåòü áíéåå íåíííí óðíííý çå íåíí ðàç.

**Èñíðàáééáíéå (ðàéé):** Óáääèðåñü, +ðí åääåííúé àððåñ ðàééå ååðåí (íðíååðüòå íðóíåðåðè) è ñóóåñòåóòèè íå íåðååå. Åñèè æå åú õíðèðåå ååíííçääòü, ðí óáääèðü å íàéé+èè ñíðååðñòèè ñíèííí+èé.

Äëý áíéåå íåðíííé èíííííèè ñíðèðèå [FAQ](#).

**Íðeáéà E5703:** Íðeáéà ïðe çàïðíñá ñáðááðà. Éíä íðeáéè ñíïððèòá íèæá.  
**Èñíðàáèáíèá:** Áñá çàáèñèò ïò éíäà íðeáéè, ïðèñèáíííáí ñáðááðí. Ñéíðáá áñááí, áù ñááèàèè  
Íðeáéó ïðe ááíáá èíáíè ñèüçíáàòáèý è ïàðíèý èèè æá çàïðíñ ñáðááðó áùè ñíñòàáèáí  
íáíðàáèèüí èèè íí íá ñáááðæèáàðñý ñáðááðí (íðíááðùòá íàñòðíéèè ñáðááðà).

Äèý áíèáá ñáðíáíé èíðíàòèè ñíïððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E5704:** Íøéáéà ïðè ñîçäàíèè èíéàèüííâí ôàééà.

**Èñîðàáéäíè:** Ìðíááðüðá íàèè÷èä ïëé äëý ïðíááááíéé ïáðàöèé ÷òáíèý/çàìèñè è èíððáèðííðü èíáíè ôàééà. Áñèè ôàéé ñ òàèèè èíáíáí óæá ñóùáñðáóáð, ïðíááðüðá íàèè÷èä ïëéäíè è íà ááí ïáðáçàìèñü.

Äëý áíéää ïáðáíáíé èíððáèèè ñíððèèðá [\(FAQ\)](#).





**Íøéáéà E5706:** Íøéáéà ïðè ñíçääáíèè òàééà íà óääéáííí éííüþòáðá.

**Èñíðàáéáíè:** Íðíááðüòá íàéè÷èá ñíéííí÷èé äéý ïðíááááíéé ñíðàöèé ÷òáíèý/çàíèñè íà äáííí ñáðááðá. Áñèè òàéé ñ òàèèì èìáíáì óæá ñóùáñòáóáð, ïðíááðüòá íàéè÷èá ñíéííí÷èé íà ááí ïáðáçàèñü.

Äéý áíéáá ñáðíáíé èíðíðíàöèè ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E5707:** Íøéáéà ïðè ìòñúééå òàééà. Éíä îøéáéè ñíìððèòå ìèæåå.

**Èñíðààéååíè:** Äëý áíèåå ñíäðíáííé èíóíðíàòèè ñíìððèòå äðóåèå ñííáúáíèý íá îøéáéàð. Åñèè æåå áíèåå ìèèàèèèð ñííáúáíèé íåð, òí ñíðíáóéòå äèàáííðèðíàòèòü îøéáéó ñí åå éíåó. Åñèè æåå áú ñ÷èòàåòå, ÷òí ïðèçíèèè îøéáéà ïðè ñíðååå÷å èíóíðíàòèè (òàéíàóò/ñíðåååíèè òàééà); òí ñíðíáóéòå ñíäððèòè ñíðååèð.

Äëý áíèåå ñíäðíáííé èíóíðíàòèè ñíìððèòå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8000:** Íàíèà äëÿ õðàíáíèÿ áðáíáííúõ òàééíâ íâ íàçíà÷áíà, íááíçíæíí ñíçäàðü áðáíáíúé òàéé.

**Èñíðàáéáíè:** Óñòàííàèòá áðáíáííóð íàíéó (íðíááðüòáñü çíà÷áíèá íáðáíáííúõ TMP è TEMP) è íàéé÷èá ñáíáíáíáí ìáñòà íà ñíðááòñòáóðùáí äèñéá.

Äëÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íðeáéà E8100:** Íðeáéà ïðè ñíçääàíèè éííðáéñò äëÿ ïðeíðáðà.

**Èñíðàáéáíè:** Íðíááðüòá ïäéëþ÷áíèá ïðeíðáðà è éñíüþðáðó è ááí òáéóùáá ñíñòíÿíèá (âéëþ÷áí/âúéëþ÷áí). Ìñðíáóéðá óääéèòü, è çàðáì, ïððáóñðàííáèòü ááí äðàéááð.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðíàòèè ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8101:** Íðíèçíøéà íøéáéà ïðè ñíçääáíèè íáúáéòà äëÿ ïðèíòáðà.

**Èñíðàáéäíè:** Íøéáéà áùçáàíà ïðíðàðáííé; ïðíááðüòà áá éíððáéòíóð óñòàííáéó.

Äëÿ áíèáá ñäðáííé èíóíðíàöèè ñíððèòá (FAQ).

**Íøéáéà E8102:** Íøéáéà ADO; Éíä íøéáéè ñíòðèèå íèæå.

**Èñíðàáéåíè:** Ííðíáóéèå ðåðèè ïðíáéåíí, íñííáúáàýñú íà éíåå íøéáéè. ×àúå áñååí ýòà ïðíáéåíà ñåýçàíà ñ «íèíðè» ñíååéííè. Õàéæå óáååèèñú, ÷òí ó áàñ óñòàííéåíà ñååæåý áåðñèý **MDAC** (2.5 èèè áíèåå ííàý).

Äèý áíèåå ííáðííé èíðíàèèè ñíòðèèå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8103:** Íáâîçìíæíí èíèöèàèèçèðíáàòü èíòáðóáéñ ODBC.

**Èñíðàáèáíèá:** Íðíááðüòá íàèè÷èá óñòàííæèáííé ñèñòáíü ODBC. Áîçìíæíí, ààí íáíáóíäèí íáðáóñòàííàèòü **MDAC** èèè ááí áíèáá ííçäíþþ ááðñèþ.

Äëý áíèáá íäðíáííé èíóíðíàöèè ñííððèòá [\(FAQ\)](#).





**Íøéáéà E8105:** Íøéáéà ñíçäàíèÿ ðàííðòà. Éíä íøéáéè ñííððèòå íèæå.  
**Èñíðàáéåíè:** Ííðíáóéòå ðåøèòü ïðíáéåííó, íñíáúáàÿñü íà éíåå íøéáéè.

Åñèè æå áú ñàìè òíáíèèè ñíðàòèè, òí íèèàéíé íøéáéè íåò.

Äèÿ áíèåå ñíðíáííé èííðíàòèè ñííððèòå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8106:** Íáâçìîæíí îðîðàâèèòü ñîáàùáíèá, èñîîëüçóý ñèñòáíó MAPI.

**Èñîðàâèèáíèá:** Íðîááðüòá ïðàâèèüíîðü óñòàííáèè è íàñòðíéèè èèèáíòà MAPI, à òàéæá áâî ñîðááðòòàèá ñòàíáàðòàì MAPI ïðíáàéááðà. Íáù÷í MAPI èèèáíòîí ÿáëýáðñý áàø ñòàíáàðòóé ï÷òíáúé èèèáíò. Óááèèòáñü, ÷òí áàøà ó÷áðíàý çàñèñü íàñòðíáíà ïðàâèèüíí.

Äëý áíèáá ïäðíáíé èíòíòàèè ñîðòèèà [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8107:** Íáâçîæíí ìòìðàâèòü ñíáúáíèå, èñíëüçóý ñèñòáíó SMTP.

**Èñíðàâèèáíè:** Ìðíááðüòå ìðàâèèüííòü áááááííé áàìè èíóíðìàòèè í ñáðááðå SMTP è ðàáíòííííáííòü ñàííáí ñáðááðå. Ìíðíáóéòå ìðíááðèòü ááí ñóòáñòáíáíèå ñíðàòèèé ping èç èíàíáíé ñòðíèè èèè æå ñíðíáóéòå ìòíèèàòü òáñòáíáí ñíáúáíèå, èñíëüçóý, áàø áàçíáúé ñí÷òíáúé èèèáíó. Áíçíæíí, ÷òí áàøèò ñíèíí÷èé íááíòàòí÷í äèý ìòìàâèè ñí÷òíáúò ñíáúáíèé èèè æå ñíáúáíèå íå ñíòááòñòáóáò èðèòáðèýì ìòáíðà ñíáúáíèé íà ñáðááðå.

Äèý áíèåå ñíðíáííé èíóíðìàòèè ñíòðèèòå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8108:** Íáâçîæíí ìòìðàâèòü ñíáúáíèå, èñíëüçóý ñèñòáíó NNTP.

**Èñíðàâèçáíèå:** Ìðíááðüòå ìðàâèèüííòü áááááííé áàèè èíóíðíàòèè í ñáðááðå NNTP è ðàáíòííííáííòü ñàííáí ñáðááðå. Ííðíáóéòå ìðíááðèòü ááí ñóòáñòáíáíèå ñíðàòèèé ping èç èíàíáíé ñòðíèè èèè æå ñíðíáóéòå ìòíèèàòü òáñòáíáí ñíáúáíèå, èñíëüçóý, áàø áàçíáúé ñíðíáúé èèèíó. Áíçíæíí, ðòí áàøèò ñíííííèé íááíðòáðííí áèý ìòìðàâèè ñíáíðòå èèè æå ñíáúáíèå íá ñíðááòñòáóò èðèòáðèýì ìòáðà ñíáúáíèé íà ñáðááðå.

Äèý áíèåå ñáðíáíé èíóíðíàòèè ñíðèèèòå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8109:** Íáâîçîæíí íàîðàâèèòü ñííáùáíèá á î÷áðáü.

**Èñîðàâèèáíè:** Íðíááðüòá ïðàâèèüííòü áááááííé áàèè èíîíðíàöèè î ñáðááðá MSMQ è ðàáíðííííáííòü ñàííáí ñáðááðá. Ííðíáóéòá ïðíááðèèòü áá ñóùáñòáíáíèá ïáðàöèé ping èç éíàíáíé ñòðíèè. Áíçíæíí, ÷òí áàðèö ïèííí÷èé íááíñòàòí÷í äèý äíñòíà è äáííó ñáðááðó.

Äèý áíèáá ïáðíáíé èíîíðíàöèè ñíòðèèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8110:** Íøéáéà ïðè çàãðóçéå òàééà.

**Èñïðààéåáíéå:** Äëý áíéåå ïïäðíáííé èíóíðíàòèè ñíððèèðå äðóåèå ñíáúáíéý íá íøéáéàð. Äñèè æå áíéåå íèèèèèè ñíáúáíéé íáð, òí ïïðíáóéðå àèàáííðèèðíàòèè íøéáéó ïí áá éíáó. Äñèè æå áú ñ÷èòàáòå, ÷òí ïðíèçíøéè íøéáéà ïðè ïáðååå÷å èíóíðíàòèè (òàéíàóò/íáðåååáíéå òàééà); òí ïïðíáóéðå ïáððèèè ïáðåèèè.

Äëý áíéåå ïïäðíáííé èíóíðíàòèè ñíððèèðå [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8111:** Íàèçááñòíàÿ èèè íáäíéóíáíòèðíáàííàÿ íøéáéà.

**Èñíðàáéäíé:** Í äàííé íøéáéá íá èíááòñÿ éàéíé-èèáí ïäðíáíé èíóíðíàöèè.

Äëÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè ñíððèòá [FAQ](#).

**Íøéáéà E8112:** Íàèçáåñòíàÿ îøéáéà.

**Èñïðàáéåíè:** Í ààííé îøéáéå íå èíååòñÿ èàéíé-èèáí ïäðíáíé èíóíðíàöèè.

Äëÿ áíèåå ïäðíáíé èíóíðíàöèè ñíððèèðå [FAQ](#).



**Íøéáéà E8113:** Íáäîñòàòí÷íí ñâíáíäííäí ìñòà ìà æáñòéíí äèñéå.

**Èñíðàäéåíè:** Íðíäåèðå ì÷èñòéó òðåóáííäí äèñéà. Èèè æå èñíëüçóéðå äðóáíé äèñé.

Äëÿ áíèåå ñäðáíé èíóíàèèè ñíððèè [FAQ](#).

**Íøéáéà E8114:** Íáäîñòàòí÷íí ñâíáíäííé ïàìÿòè.

**Èñíðàáéáíé:** Äëÿ îñâíáíáéäáíéÿ ïàìÿòè çàéðíéòá èàé ïíæíí áíëüøá íáíóæíüð ïðèèíæáíéé. Èèè æá óááèè÷üòá ðàçèðð òàééà ïäéà÷èè.

Äëÿ áíéää ïäðíáíé èíóíðíàòèè ñíððèòá [\(FAQ\)](#).

**Íøéáéà E8115:** Íĩãðàöèÿ áúèà îðìáíáà.

**Èñĩðàáéãíè:** Íã÷ããî èñĩðàáéÿòü, áú ñàìè îðìáíèèè ñĩãðàöèþ.

Äÿ áíèãã ñãðíáíé èíóîðìàöèè ñĩòðèèã (FAQ).

**Íøéáéà E8116:** Íĩãðàöèÿ áúèà îðìáíáà.

**Èñĩðàáéãíè:** Íã÷ããî èñĩðàáéÿòü, áú ñàìè îðìáíèèè ñĩãðàöèþ.

Äëÿ áíèãã ñãðíáíé èíóîðìàöèè ñĩòðèèð (FAQ).

## ΕΙΔΙΑΩΕΒ & ΟΟΙΧΑΙΕΒ

## CPU/Èíóîðìàöèÿ í ïðíöáññîð

Ïðíöáññîð (òàèæå íàçóúààâðñÿ CPU - Central Processing Unit) ñåðöüå èðáíé ñèñòåìó.

**Ðáéòèíá Ïðèçâèäèòåëüíîè (Performance Rating)** - Íòðàæàòò ñèíòèíòó, ñ èíòèðíé äíèæåáí ðàáíòàòü ïðíöáññîð èèàññà Pentium (II, III, IV), ðíáú ñðàáíèòüñÿ ñ ààøè ïðíöáññîðí. Ýà ñèñòåìà ïððáñ÷åòà ï÷áíü ïèèççà ïðè ñðàáííèè ðàçèè÷íó ïðíöáññîðíá. Íáú÷íí PR ïèó÷àðò íà ñòáíáííé àðèíá, èññèçóçÿ ñèñòåìó WinStone (ïðíðòàíà òñíòèðíáíèÿ).

FPU/Éíóîðìàöèÿ ï ìàòáìàòè÷áñéî ïðíòáññíðá (Co-Processor).

Ìàòáìàòè÷áñéèé ïðíòáññíð (òàéæá íàçóáàáòñÿ FPU - Floating Point Unit) èññëüçóáòñÿ äëÿ íáññòááñòáííóò ðàñ÷áòá ñ ïéàààòáé òñéé, òàé èàé áññéíÿò èò áóòòáá äéàáíá ïðíòáññíð. Óòò ñááíáÿ íí óæá áñòðáí á äéàáíé ïðíòáññíð, ðáíá áá ïðéòáèèñü ïéóàòü ïòáéüíé ìèðíòáíé.





## Éåø

Áñòðáðí÷íí áúñòðàÿ ïàìÿòü, èññèüçóàìàÿ ïðíòáññíðí èèè ÷èíñáðí äèÿ òðàíáíèÿ ÷àñòí èññèüçóàííé èíóíðíàòèè. Áå ðàçíáð ààðüèðóáðñÿ ïò 1KB äí 8MB, íí ÷àí áíèüøå, òàí èó÷øå. Ýóí ïàðàíáðð í÷áíú ààæáí ïðè ïàèè÷èè áíèüøáí éíèè÷áñòáà ïíáðàðèáíé ïàìÿðè.

**Áíóððáííé èíä/Éåø èíóíðíàòèè** - Áúñòðàÿ ïàìÿòü ïàéíáí íáúáì, áñòðáíáíàÿ á ïðíòáññíð, ãíáðæèò á ãááá ÷àñòí èññèüçóàíóð èíóíðíàòèè. Íà òàéæå ïàçúáàáðñÿ éåøáí ïàðáíáí óðíáíÿ. Ó íáéíðíóð ïðíòáññíðíà éåø äèÿ èíóíðíàòèè è éíáà ðàçèè÷áí, ó äðóæèò — íí íáúèé. Ááí ðàçíáð ààðüèðóáðñÿ ïò 1kB äí 64kB. ×áí áíèüøå, òàí èó÷øå, óíðÿ áñá çààèñèò ïò ïðíòáññíðà, òàé èàé ááí éåø íááíçíæíí áíáààèòü. Éåø ïáðáíáí óðíáíÿ ðàáíðàáò ïà ãéíðíðè ïðíòáññíðà.

**Éåø àðíðíáí/ððáðüááí óðíáíÿ** - Íà íáéíðíóð ïðíòáññíðàð óñòáíáèáí éåø àðíðíáí/ððáðüááí óðíáíÿ, áíèüøááí íáúáì, íáæáèè éåø ïáðáíáí óðíáíÿ (ïò 64kB äí 2MB), íí è áíèáá ïáèèáíúí. Ááíúé éåø íæáð áúòü èèáí áñòðáííúí (ðàéíáíé ðàáíðàáò ïà ãéíðíðè ïðíòáññíðà) èèè áíáøíè (ðàéíáíé ðàáíðàáò ïà ãéíðíðè ãèñòáííé øéíú).

## Ííäääðæèà ñíäöèàèüíúð ðàñøèðáíèé ïðíðáññíðà

Ñíððáíáííúú ïðíðáññíðú ïíäääðæèààðò ííáúú óóíéöèè, óááèè÷èààðùèá ïðíèçáíæèðáèüííñòù á ñíäöèàèüíí ïðèèèçèðíááííúð äëý ýóíáí ïðèèíæáíèýð. Íèæá ïðèääááí ñíèñíé íæáíèáá èçááñòúð ðàñøèðáíèé:

**MMX** ðàñøèðáíèé ñòàíáàðòúð èíñòðóéöèé x86, ïçáíèýðùúú íáííðáíáíí óíæíáúúààòù è íáðàáàòùààòù íáñéíèüéí áàéð èíóíðíàòèè á áàèíí ðááèñòðá. MMX ñíñòíèð èç 57 ííáúð èíñòðóéöèé äëý óáúñððáíèý ïóèüðèíáàèà óóíéöèé ïðèèíæáíèé. Áñá ííðáññíðáí ýðèð èíñòðóéöèé ñíñòíèð á ðí, ÷òí ííè íáðàáàòùààðò áíèüúíá èíèè÷áñòáí ðàçííè èíóíðíàòèè çà íæèí ðàç, ÷òí óááèè÷èààðò íáúòð ïðíèçáíæèðáèüííñòù ïðíðáññíðà. Íàíðèíáð, íáííðáíáíí ííáóð íáðàáàòùààòùñý ðàñòðíáúú èçíáðàæáíèý è àóáéí èíóíðíàòèý äëý çáóéíáúð èáíæíá. MMX óááèè÷èààðò ïðíèçáíæèðáèüííñòù íá ðíèüéí áðàðè÷áñèèð èèè ïóèüðèíáàèà ïðíðáí, íí è áñáð áðóáèð. Óáðííèíèý MMX ðàèæá áóááð èñííèüçíáàòùñý äëý áñáð ïðèèèçèðíááííúð äëý íáá ïðíðáí.

**Òáðííèíèý 3DNow!** - Íááíð èíñòðóéöèé, áíáààèáííúé èíííáíèáé AMD äëý óááèè÷áíèý ïðíèçáíæèðáèüííñòù 3D ïðèèíæáíèé, èñííèüçóðùèð ïðíðáññíð. Èàè è MMX, íí èñííèüçóáð ïíðàòèè ñ íèààðùáé òí÷éí. Ááí ïíäääðæèà áíáààèáíà á DirectX 6 è áíèáá ïçáíèð ááðñèýð.

**ðàñøèðáíèý ðáðííèíèý 3DNow!** - - Íááíð èíñòðóéöèé, áíáààèáííúé èíííáíèáé AMD äëý óááèè÷áíèý ïðíèçáíæèðáèüííñòù 3D ïðèèíæáíèé, èñííèüçóðùèð ïðíðáññíð. Áííèð áíáàáí÷áíúú èíñòðóéöèè è óæá èíáðùèíñý á 3DNow! Ííäääðæèà áíáààèáíà á DirectX 7 è áíèáá ïçáíèð ááðñèýð.

**SSE** — ðàñøèðáíèé äëý MMX áúéí ñíçááíí äëý óááèè÷áíèý ïðíèçáíæèðáèüííñòù á ïðèèíæáíèýð, èñííèüçóðùèð 3D áðàòèéó, 3D áñíáððèð, íáðàáíðéó ñèáíæà, èíáèðíáíèé/ááèíèèðíáíèé áèááí èíóíðíàòèè (ð. á. MPEG, MPEG2) è ò.í.

**SSE2** çíà÷èðáèüíáý áíáààèà è SSE, áíáñáíáý Intel, äëý óñéíðáíèý ïóèüðèíáàèà ïðèèíæáíèé èñííèüçóðùèð SIMD (single instruction multiple data), íàíðèíáð ïóèüðèíáàèà ïðíðáí ïàññèáíà.

Éóěăđŭ/đăăèàòíđŭ/Ñèñòăìŭ îöèàæăăíèÿ

## Είδη διασύνδεσης + είδη δακτύλιου

Αντίστοιχα με τα είδη διασύνδεσης, τα είδη δακτύλιου διακρίνονται σε δύο βασικά είδη, τα οποία είναι τα εξής: τα είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα) και τα είδη δακτύλιου που είναι εξωτερικά (είδη δακτύλιου που είναι εξωτερικά). Τα είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα είναι τα εξής: τα είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (PCI, PCI-X, PCI-66).

**Είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα** (είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα) + είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα) είναι τα εξής: τα είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (PCI, PCI-X, PCI-66).

Είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα) + είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα) είναι τα εξής: τα είδη δακτύλιου που είναι ενσωματωμένα στο μητρικό κύριο πλακέτα (ATA/ATAPI, USB, FireWire/1394, SMBus, IEEE1394, è ò.ì.

## Είσιδιαοεϋ ί ιαοάδεϊνήιέ ιεαοά

Υοί ιñíáiíé ñèñòáíúé éñííáíò, é éíðíðíó ïäêëþ÷àþòñý áñá ïñòàëüíúá (Íðíöáññíð, FPU, ïàìÿòü, ïéàòú, è ò. ä.) òàéæá ñíäáðæèð ×èñáòú, Éííððíééáðú, ðàçèè÷íúá áñòðíáííúá Óñòðíéñòáà è ñâyçàííúá ñ íèèè øèíú.

## Είσοδος στην είσοδο

Είσοδος στην είσοδο — γοί ίαεί εç ãëàíúõ êññíáíòíá ÷ èññáòà, óíðàâÿpùèé ñíðàðèáíé ðìýòùp.  
Είσοδος στην είσοδο ãåøà íáññíá ÷ èáááò àçàèìñáéñòáèå ìæäó íèì è òáíðàèùíùì ðíðáññíðñ.



## Είσιδιαοέυ ί ιιαοέυθ ίαιύοε

Υοα είσιδιαοέυ ιίεαçúääåðñý ίαιíâðáíáíí ñ είσιδιαοέεάé ί ίαñððíεέεäð ÷εíñòà. Íía ñ÷εòúääåðñý εç ñíäòεäεüííé είσιδιαοέίίίé ίεéðíñòáíù SPD (Serial Presence Detect), ñíäåðæàùáé ίαñððíεéé ίιαοέυ ίαιύοε. Άíò ίáéíòíðúá εç ίáíçía÷áíéé:

· Ñíäòεòεéäàòéý Intel äéý ίαιύοε òεíà PC66/100 SDRAM - Άåðñέè 1.0 — 1.2:

PCx-abc-defm (íαιðέìáð PC100-322-622R) äää:

- x** - Ñéíðíñòù ίιαοέý (MHz). Áúñððíäáéñòäéå ðεíú ίαιύοε äíεæíí áúòù ðàáíí ýòííó çía÷áíεð.
- a** - Çääåðæéà CAS (öèééù CL). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå (áúñòðåå), íí è áíεää äíðíáí.
- b** - Çääåðæéà RAS — CAS (öèééù tRCD). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- c** - Ñòðíéà precharge (öèééù tRP). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- d** - Άðáíý ÷òáíéý (tAC ns). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- e** - Άåðñέý ÷εíà SPD. 2 ñíðäåðñòäóáð SPD 1.2.
- f** - Άåðñέý ίäðñííòðà. 2 ñíðäåðñòäóáð Άåðñέè 1.2.
- m** - Äéý ðååéñòðíáíé ίαιύοε — R. Ííäóéé, ίáúáíí 256MB è áíεää äíεæíú áúòù ðååéñòðíáúíè.

· Ðàñðéðáííáý ñíäòεòεéäàòéý Intel äéý ίαιύοε òεíà PC100/133+ SDRAM - Άåðñέý 1.2b+:

PCx-abc-ddeefm (íαιðέìáð PC100-322-54122R) äää:

- x** - Ñéíðíñòù ίιαοέý (MHz). Áúñððíäáéñòäéå ðεíú ίαιύοε äíεæíí áúòù ðàáíí ýòííó çía÷áíεð.
- a** - Çääåðæéà CAS (öèééù CL). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå (áúñòðåå), íí è áíεää äíðíáí.
- b** - Çääåðæéà RAS — CAS (öèééù tRCD). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- c** - Ñòðíéà precharge (öèééù tRP). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- dd** - Άðáíý ÷òáíéý (tAC ns). 54 ñíðäåðñòäóáð to 5.4ns. ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- ee** - Άåðñέý ÷εíà SPD. 12 ñíðäåðñòäóáð SPD 1.2.
- f** - Άåðñέý ίäðñííòðà. 2 ñíðäåðñòäóáð Άåðñέè 1.2.
- m** - Äéý ðååéñòðíáíé ίαιύοε — R. Ííäóéé, ίáúáíí 256MB è áíεää äíεæíú áúòù ðååéñòðíáúíè.

· Ñíäòεòεéäàòéý PC133+ H/E/VC/SDRAM IBM/VIA/Micron/NEC - Άåðñέý 2.0:

PCxm-abc-dde (íαιðέìáð PC133U-222-452, PC133R-333-542)

- x** - Ñéíðíñòù ίιαοέý (MHz). Áúñððíäáéñòäéå ðεíú ίαιύοε äíεæíí áúòù ðàáíí ýòííó çía÷áíεð.
- m** - Õéí ίιαοέý (R = Registered, U = Unbuffered, B = Buffered).
- a** - Çääåðæéà CAS (öèééù CL). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå (áúñòðåå), íí è áíεää äíðíáí.
- b** - Çääåðæéà RAS — CAS (öèééù tRCD). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- c** - Ñòðíéà precharge (öèééù tRP). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- dd** - Άðáíý ÷òáíéý (tAC ns). 54 ñíðäåðñòäóáð to 5.4ns. ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- e** - Άåðñέý ÷εíà SPD. 2 ñíðäåðñòäóáð SPD 2.0.

· Ñíäòεòεéäàòéý PC1600+ DDR SDRAM Micron/Samsung/Hyundai - Άåðñέý 1.0:

PCxm-aabc-dde (íαιðέìáð PC1600R-2533-750)

- x** - Íðíóñéíáý ñíñíáííñòù ίαιύοε (MB/s). Ñéíðíñòù ðεíú ίαιύοε äíεæíá áúòù 1/16 íð äàíííáí çía÷áíéý.
- m** - Õéí ίιαοέý (R = Registered, U = Unbuffered, B = Buffered).
- aa** - Çääåðæéà CAS (öèééù CL). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå (áúñòðåå), íí è áíεää äíðíáí.
- b** - Çääåðæéà RAS — CAS (öèééù tRCD). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- c** - Ñòðíéà precharge (öèééù tRP). ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- dd** - Άðáíý äíñòóíà (tAC ns). 54 ñíðäåðñòäóáð to 5.4ns. ×áí ίεæå, òáí εó÷ðå.
- e** - Άåðñέý ÷εíà SPD. 0 ñíðäåðñòäóáð to SPD 1.0.

· Ñíäòεòεéäàòéý PC600+ RDRAM Rambus - Άåðñέý 1.0:



xMB/a b c PCd-e (íàðèìáð 256MB/16 ECC PC800-45)

**x** - Ðàçìáð ìíáóëÿ â ìáááááéòàð.

**a** - Êíèè÷áñòáí ýèáìáíòíá RDRAM íà ìáíí ìíáóëá.

**b** - Ìíáááðæéà éíððáéöèè îøéáíè (ð.á. ECC)

**c** - Çàðçáððáèðíáàíà.

**d** - Ñéíðíñòü (Ìðííóñéíàÿ ñíííáííñòü ìàìÿðè, Mt/s). Ñéíðíñòü øéíú ìàìÿðè áíèæíà áúòü 1/2 ìò áàíííáí çíà÷áíèÿ.

**e** - Áðáìÿ îèèèèèà (ns).

· Ñíáöèèèèàöèÿ ÷ðáíèÿ/çàíèñè/çáááðæéè CL äëÿ SDRAM/DDR:

a-b-b-bR c-d-d-dW e-f-gCL

**a** - read page hit clocks for first item

**b** - read page hit clocks for follow-up items

**c** - write page hit clocks for first item

**d** - write page hit clocks for follow-up items

**e** - CL (çáááðæéà CAS)

**f** - SDRAM tRCD (çáááðæéà RAS — CAS)

**g** - SDRAM tRP (RAS precharge)

· Ñíáöèèèèàöèÿ ÷ðáíèÿ/çàíèñè/çáááðæéè CL äëÿ RDRAM:

a-b-b-bR c-d-d-dW e/fCL

**a** - read page hit clocks for first item

**b** - read page hit clocks for follow-up items

**c** - write page hit clocks for first item

**d** - write page hit clocks for follow-up items

**e** - RDRAM tRCD (Row to Column delay)

**f** - RDRAM tCAC (Channel to Channel delay)

## Είσοδος Hub

Ο έλεγχος εισόδου είναι hub εισόδου/αίθουσα (I/O), όπου οι πληροφορίες από τους περιφερειακούς χώρους εισέρχονται στον υπολογιστή. Τα δεδομένα που εισέρχονται από τους περιφερειακούς χώρους εισέρχονται στον υπολογιστή μέσω του PCI, ενώ οι πληροφορίες που εισέρχονται από τον υπολογιστή μέσω του PCI είναι οι πληροφορίες που εισέρχονται από τον υπολογιστή μέσω του PCI.

## Èíóîðìàöëÿ î Ñëñòàìíì ìíèòîíðá

Ýòîð ÷ èì áúë ñíçääí äëÿ íáéää ÷ áíëÿ ìíèòîðèíáà èðèèð ÷ áñèèð ìàðàìððîíá ñëñòàìíúð ðáñóðñíá, äèääííñòèèè ñëñòàìú è ñíçääíèé ðàìíððîíá íá íøéáéèð.

Íáú ÷ ìì äàìíúá ÷ èìú íááëðääðò çà òàìíððàððóðíé, ñêíðíñòüð ááíðèèÿòîðíá, íàìðÿæáíèè è, á ñëó ÷ àá ììàñííñòè, ìðääóíðáæääðò ìèüçíáàððáÿ.

## Èíòìðìàöëÿ î Ñëñòàìíì Æáíððàòìðà(PLL IC)

Òàêæå èçáãñòáí äáíððàòìð ÷ àñòìòù, ýòìð ÷ èí íááñíã÷ èääåð ñíííáíóþ ñèíððíéçàöèþ (aka ÷ àñòìòó) ñí áñáìè ñèñòàìíííè óñòðíéñòääàè, âèèþ÷ àÿ ïðíóáññíð, ×èíñåð, Èííððíéèððù, è ò.í. Ñíáðáíáíííá ááðñèè ïíáóð áúòù ïððáíðíððàíèððááíú äëÿ èçíáíáéÿ ÷ àñòìòù ðàáíòù.

## Είδη APIC

Υπάρχουν δύο είδη APIC: το τοπικό (local) και το απομακρυσμένο (remote). Το τοπικό APIC είναι το κύριο APIC του συστήματος και είναι τοποθετημένο στον υπολογιστή. Το απομακρυσμένο APIC είναι τοποθετημένο σε άλλους υπολογιστές του συστήματος. Το τοπικό APIC είναι το κύριο APIC του συστήματος και είναι τοποθετημένο στον υπολογιστή. Το απομακρυσμένο APIC είναι τοποθετημένο σε άλλους υπολογιστές του συστήματος.

## Είδη διασύνδεσης I2C με πρωτόκολλα SMBus, BMBus

Το SMBus, BMBus είναι είδη διασύνδεσης I2C τα οποία βασίζονται στο πρωτόκολλο I2C με συχνότητα (10-100kHz) και ονομάζονται έτσι λόγω της απλότητας της αλληλεπίδρασης με άλλες συσκευές, όπως οι EEPROM και οι διατάξεις μνήμης. Τα I2C είναι ενσωματωμένα σε πολλούς μικροελεγκτές, ενώ οι EEPROM είναι διασυνδεδεμένοι με I2C.

## Είδη διασύνδεσης για PC Card/CardBus/PCMCIA

Είδη διασύνδεσης PCMCIA (16-bit) και CardBus (32-bit) αποτελούν πρόσθετα κάρτες που επιτρέπουν την επέκταση των λειτουργιών του υπολογιστή. Τα είδη αυτά διασυνδέονται με διάφορα είδη περιφερειακών συσκευών, όπως δίσκους, κάρτες γραμμής, κάρτες κίνησης κ.λπ. Τα είδη αυτά διασυνδέονται με διάφορα είδη περιφερειακών συσκευών, όπως δίσκους, κάρτες γραμμής, κάρτες κίνησης κ.λπ. Τα είδη αυτά διασυνδέονται με διάφορα είδη περιφερειακών συσκευών, όπως δίσκους, κάρτες γραμμής, κάρτες κίνησης κ.λπ.







## Είδη διασύνδεσης με είδη επεξεργαστή LPC

ISA (Industry Standard Architecture) - είδος διασύνδεσης με επεξεργαστή 16-bit με αρχιτεκτονική 8086. Ταχύτητα λειτουργίας 8-16MHz, εύρος συχνότητας 8-9MHz έως 286MHz. Είναι είδος διασύνδεσης με επεξεργαστή 16-bit, χωρίς bus, είναι απλό/απλά είναι ο.π. Είναι είδος διασύνδεσης με επεξεργαστή PC99 με εύρος συχνότητας με επεξεργαστή ISA με εύρος συχνότητας.



## Éíóîðìàöèÿ î øèíå VESA

VESA (Video Electronics Standards Association) ÿâÿÿåðñÿ 32-áèòíù ðàñøèðåðåíèè øèíù ISA ñ ïåðåíåííé ñèíòíñòüð ðàáíòù. Óíòÿ äàíåÿ øèíå áúèà äíñòàòí÷íí áúñòðíé, é íåé ïíæèí áúòü ïåèèð÷áí íå áíèååå 2-3 óñòðíéñòà ñ íèçéíé ñèíòíñòüð ïåðåíåííé è ííòíòíòèè. Áúèà çàíåíåíå íà øèíó PCI.

**Ñèíòíòüð øèíù VESA** - íåññòååñòååíåÿ ñèíòíòüð øèíù VESA. Ñòåíåèðò ññíæ ñ FSB.

## Είδη δίαδοξης ή οεία MCA

Οεία MCA (Micro Channel Architecture) ήείαία άúέà ñòàòü ïðááíééïï ISA, áúέà ðàçðàáíðàíà IBM è èñïïëüçíáàèèñü â ñèñðáíàð PS/2. Ýòà οείà áúέà 32-άέðïé, ñ èñïïëüçíáàíèáí ïïïïëüïïáí ðáæèà ïáðááà÷è, èàé è EISA, ïïïïïñòüð ïá ñíáíáñðèíàý ñ ISA. Íáíàéí ïíà ïá áúέà ïðèçíàíà äðóáèèè ïðéçáíèèðáéýìè èïïüðòáðíà è áúέà çàíáíà PCI.

## Είδη διασύνδεσης ή ονόμα PCI

PCI (Peripheral Component Interconnect) — είδη διασύνδεσης ή ονόμα PCI  
είδη διασύνδεσης. Ομάδα διασύνδεσης (2.XX) παρέχει 32-bit ή 64-bit ή 66MHz; 64-bit  
— ή 66MHz.

## Είδη διασύνδεσης AGP

Το AGP (Advanced Graphics Port) είναι μια επέκταση του PCI (είναι η διασύνδεση που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία της κάρτας γραφικών με το μητρικό) η οποία επιτρέπει την επικοινωνία της κάρτας γραφικών με το μητρικό, μέσω της επεκτάσιμης διασύνδεσης (66MHz). Έχει τρεις τύπους διασύνδεσης 2x, 4x και 8x, που αντιστοιχούν σε συχνότητες λειτουργίας (133 & 266 MHz αντίστοιχα). Το AGP DIME, είναι η διασύνδεση που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία της κάρτας γραφικών με το μητρικό, μέσω της επεκτάσιμης διασύνδεσης AGP 1x ή 2x.

## Είσιδίαοεϋ ί οείαο

Οεία - ίαάιδ ιδίαίαία, ιίçâîëÿpùèð óñòðíéñòââì ñâyçúâàòüñÿ ìæäó ñíáíé. Íáú÷íí èññëüçóáðñÿ ïàðàèèâëúíay ñèñòàìà êñíáéíèðíâàíèÿ øéí äëÿ óáúñòðáíèÿ ïððââà÷è èíóíðíàòèè. Íà ñíâðáíáíúð ñèñòàìàò èìâðñÿ ìíæâñòâí øéí, ñâyçúâàpùèð ðàçèè÷íúâ ÷èíú è óñòðíéñòââ òàèæâ èàè íáâñíâ÷èâàpùèð èàíaèù ñâyçè ñ ïððèòâðèéíúìè óñòðíéñòââìè.



FSB (Front-Side Bus)

Ñèñòáíàÿ øeíà ñíááèíÿáò ìæäó ñíáíé ïðíòáññíð(ú) è ÷èíñáò. Ñéíðíñòù ïáðááà÷è èíóíðíàòèè (ò.á. éíèè÷áñòáí ïáðááàáááííé èíóíðíàòèè) ïíæáò áúòù áùøá ðáàèúíí ñéíðíñòè.

Äëÿ óááèè÷áíèÿ ïðíèçáíèèòáèúííñòè ñááðò ñíèíàèà, ïíæíí óááèè÷èòù ñéíðíñòù ñèñòáííé øeíú, ÷òí óááèè÷èò ñéíðíñòù ïðíòáññíð; òíòÿ, óááèè÷áíèñ ñéíðíñòè ñèñòáííé øeíú ïíæáò ïðèááñòè è é óááèè÷áíèñ ñéíðíñòè áñáò ïáðèðáðèéíúò óñòðíéñòá, ÷òí ïòðàçèòñÿ íà èò ðááíòíííáííñòè.

## Είδη διασύνδεσης PCI-X

Το είδος PCI-X έχει δύο διασυνδέσεις, η μία είναι η συνδέση PCI η οποία είναι 64-bit και η άλλη είναι η συνδέση PCI-X η οποία είναι 133MHz.



## Éíóîðìàöèÿ î ñèñòáìá Plug & Play

Plug & Play ýòí èíðáðóáéñ ðàñíðáááéáíÿ ðáñóðñíá, ïçáíÿþùéé ïðááááíÿ àáòíàðè÷áñéáí ðàñíðáááéáíÿ ðáñóðñíá ìæäó íáíðóáíáàíèáì. Íáéíðòúá øéíú, íàðèíáð PCI, PCMCIA, EISA ñàè àúáèðàðò ñáíáíáíúá ñèñòáííúá ðáñóðñú, èíðáðóáéñ Plug & Play íááñíá÷èááò èö ñíàíáñòíá áçàèíááéñòáèá.

## SMBIOS / DMI

SM (System Management) è un'API di sistema (DMI) che fornisce informazioni sul sistema, come il tipo di sistema, il produttore, il modello, ecc. È un'API di sistema che fornisce informazioni sul sistema, come il tipo di sistema, il produttore, il modello, ecc. È un'API di sistema che fornisce informazioni sul sistema, come il tipo di sistema, il produttore, il modello, ecc.

## ÑÏËÏË ÏÄÓËÄË



**Είσιδιαοέϋ ί ηάοε** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ ί ηάοάâî îèðóæáíèè.

**Είσιδιαοέϋ ί BIOS** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ ί BIOS.

**Είσιδιαοέϋ ί ÷èîηάοάö** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ ί ηèñòáíîî ÷èîηάοά.

**Είσιδιαοέϋ ί áîñðóíá é îðíðáññíðó ÷áðáç ηèñòáíó MSR** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ ί îðíðáññíðá, çàïðàðèèààÿ áá ÷áðáç ηèñòáíó MSR.

**Είσιδιαοέϋ ί EEPROM** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ ί îðíðáññíðá, çàïðàðèèààÿ áá ÷áðáç EEPROMs. Èáíðèðíáàòü îðèèρ÷áííúá éñîñòáðáðú.

**Îðáááèÿòü ìöèüðèèèáèñíðú øείú** - Îðè áèèρ÷áíîî ààðèáðá, ðí áóáóð îðíèçáíèèðüñÿ ìüüðèè ïðáááèèáíèÿ ìöèüðèèèáèñíðú øείú.

**Είσιδιαοέϋ ί IRQ APIC** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ APIC (íáú÷í SMP).

**Είσιδιαοέϋ ί øείá X-Bus** - ιιέαçúääåð èíóíðìàöèρ íá íáíàðóæáííúð óñòðíèñðáàö X-Bus.

Èñîñòáðáðü ìíðú èç éííðèáóðáöèè PCI-to-PCI

**Ñíááòú ïî ïìðèìèçàöèè** - Îðè áèèρ÷áíîî ààðèáðá, ηíááòú ιιέαçúääåðüñÿ íá áóáóð.

Ñíááòú

Ñíááòú (Íìðèìèçàöèÿ) List









Ñîââòù (Íìòèìèçàöèý) List

## Είσιδίαοέϋ ί àèääî ñèñòàìà

Íðääîñòààèϋáð ññäðíáíóþ èíóíðìàòèþ í ìíèòíðá/LCD, àèääî àääìòáðð(àð) è äðóáèð óñòàííàèäííúð àèääî óñòðíéñòáàð:

- Είσιδίαοέϋ ί ìíèòíðá/LCD, òððàèòáðèñòèèè
- ìíèòíðá/LCD/çàíðíáððàììèðíààííúá òàéíèíáè
- Õàððàèòáðèñòèèè àèääî àääìòáððà
- Είσιδίαοέϋ ί àèääî äðàéääðá
- Είσιδίαοέϋ ί àèääî BIOS
- Είσιδίαοέϋ ί Ðàñèððáíèϋð VESA BIOS
- Õàððàèòáðèñòèèè àèääî óñòðíéñòà
- Êëþ+ èííàíáííé ñòðíèè: VideoInfo
- **Ìíàääðæèà ÎÑ (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìíàääðæèà ÎÑ (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ìíàääðæèà ÎÑ (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçúϋñíáíèϋ

**Íàçàáíèà ìíèòíðà** - òèì è ìðíèçáíáèòáèϋ ààðááí ìíèòíðà.

**Ìàèñèìàèϋííà ðàçðáðáíèà** - ìàèñèìàèϋííà ðàçðáðáíèà, ññääðæèààáííà ìíèòíðà. Íáú+íí èñííèϋçóáðñϋ áíèää íèçéíá ðàçðáðáíèà, òàè èàè ìðè ìàèñèìàèϋííà ðàçðáðáíèè ìèíèìàèϋíáϋ +àñòíðà íáííàèáíèϋ.

**Íðääáèϋ áíðèçííòàèϋííé ðàçááðòèè** - ìðääáèϋ áíðèçííòàèϋííé ðàçááðòèè á kHz.

**Ááðòèèàèϋíáϋ +àñòíðà íáííàèáíèϋ** - èèè +àñòíðà ðáááíáðàòèè, èçíáðϋáðñϋ á Hz èíèè+áñòáí ìððáðèñíáíé ýèðáíà á ñàéóíáð. ×áì +àñòíðà ðáááíáðàòèè áúðá, òáì ááçííàñíáá àèϋ àèç.

**Ìíàääðæèà ñòáíàðòà DPMS** - ìðè íàèè+èè ààð ìíèòíð ìíæáð «ññðóæàðòñϋ» á ñíϋùèé ðáæèì, ò.á. óíáíúðàðò ìððááéáíèà ìèðàíèϋ. VESA DPMS (Display Power Management Signalling) — èíðáððáéñ àçàèìíàèñòàèϋ àèääî àääìòáððà è ìíèòíðà.

**Energy Star** - ìðíáðàìà U. S. EPA (Environmental Protection Agency) àèϋ óíáíúðáíèϋ ýíáððàèè, ìððááèϋáííé ìðèòáðèéííè óñòðíéñòáàð.

**Àèääî àääìòáð** - ìàçàáíèà è ìðíèçáíáèòáèϋ àèääî àääìòáððà.

**Íáúèé íáúáì ìàìϋðè** - íáúáá èíèè+áñòáí óñòàííàèáííé ìàìϋðè.

**Àèääî ìàìϋòù** - íáúáá èíèè+áñòáí ìàìϋðè, óñòàííàèáííé ìà ñàííé àèääî èàððá.

**Ìàìϋòù AGP** - Áðáíííí áúààèϋáíáϋ ññðàòèáíáϋ ìàìϋòù àèϋ íóæá àèääî àääìòáððà.

**Ìíàääðæèà DIME** - DIME (Direct Memory Execution) èàðòù AGP ìíáóð òàèñòðèðíáàðò ìáúáèòù ìáííñðááñòáííí á ìàìϋðè AGP. Á ìðíðèáííí ñèð+áá òàèñòðòù òðáíϋðñϋ èèáí á èíèàèϋííé ìàìϋðè, èèáí èííèðóðñϋ, èñíèϋçóϋ DMA èèè PIO, èç ññðàòèáííé ìàìϋðè á èíèàèϋíóþ ìàìϋòù àääìòáððà.

**Ááðñèϋ íáíðóáíááíèϋ** - òèçè+áñèáϋ ááðñèϋ óñòðíéñòáà.

**Ìíàääðæèà VESA/DDC** - èíóíðìàòèϋ í ññääðæèá äðàéääðíá/àääìòáððí ñòáíàðòíà VESA DDC (Display Data Channel) ñ ñííúþ èíðíðòù àèääî àääìòáð ìíæáð èíððíèèðíáàðò ìíèòíð, +òí ññáúðáð ìðíèçáíáèòáèϋííòù.

**Òàéóùèé àèääî ðáæèì** - òàéóùáá ðàçðáðáíèà è èíèè+áñòáí òááðíà.

**Ááðòèèàèϋíáϋ +àñòíðà íáííàèáíèϋ** - èíèè+áñòáí ìððáðèñíáíé ýèðáíà á ñàéóíáð. Ýóí çíà+áíèà áíèæíí áúòù íá ìáíáá 70Hz èèè 85Hz (ìðè èñííèϋçíááíèè áúñíèèð ðàçðáðáíèè).

Áñèè áú èñííèϋçóáððà àèñíèàé LCD, +àñòíðà ðáááíáðàòèè íá áíèæíá ìðááúðàðòù 60Hz, òíðϋ áúñíèí ìðíèçáíáèòáèϋííúá àèñíèàé LCD ññääðæèàáþð 75Hz.

**Ìíàääðæèàáíúá +àñòíðà íáííàèáíèϋ** - ñíèñíé ññääðæèàáíúð +àñòíðà ìáííàèáíèϋ àèϋ ááíííá ðàçðáðáíèϋ. Ìáíèè LCD ññáóð ññääðæèàáðò òíèϋéí ìáíó +àñòíðà ìáííàèáíèϋ.



ñàòááíáí àçàèííááéñòáèý.

**Ííáááðæèà DirectX- DirectDraw** - óéàçúáááò íà òáéóúòò ááðñèþ èíòáðòáéñà DirectDraw. DirectDraw ýòí èíòáðòáéñ Windows äëý èíððáéòííáí àçàèííááéñòáèý ñ äðóáèèè ïðíðáííàè è áúáíáà èò èíóíðíàòèè íà ííèòíð, èáíðèððóý GUI. Ýòíò èíòáðòáéñ í÷-áíú ááæáí äëý íííèè èäð è àèááí òèèííá.

**Ííáááðæèà DirectX Direct3D** - óéàçúáááò íà òáéóúòò ááðñèþ èíòáðòáéñà Direct3D. Direct3D ýòí íááíð áéáéèíðáè äëý íáðááíðèè 3D èçíáððæáíèý á èäðàò è äðóáèèè ïóèúòèíáàè ïðèèíæáíèýð.

**Ííáááðæèà OpenGL** óéàçúáááò íà òáéóúòò ááðñèþ áéáéèíðáè OpenGL. OpenGL ýòí íááíð áéáéèíðáè äëý íáðááíðèè áúñíèíèà÷-áñòááíííáí 3D èçíáððæáíèý. Íí ííááò áúòú èñííèüçíáà íà SGI, PC, MAC, è ò.í. á ïðèè÷èè DirectX.

**Ýóóáéòú àíèíàòèè** - óéàçúáááò íà òáéóúòèè ñòàòòñ ñèñòáíú àíèíàòèè.

**Íáííæáíèà ííèíáí íéíà** - óéàçúáááò íà áíçííæííñòú íáííæáíèý èçíáððæáíèý á ðáàèüííí áðáíáíè ïðè ðáñðýáèááíèè ïðèèäðúááí ááí íéíà.

**Ñáèàæèááíèà ððèòóíà** - óéàçúáááò, ÷òí äëý áñáò ýéðáíúð ððèòóíà ïðèíáíýáòñý ñèñòáíà anti-alias. Ýòà ïðíðááòðà ñáèàæèáááò ððèòóú, íí ñíèæááò ïðèçáíèèòáèüííñòú ñèñòáíú.

**Ðáæèí àèááí óñòðíéñòáà** - ðàçèè÷íú ðáðáèòáðèñòèèè àèááí óñòðíéñòáà.

**Ñíàíáñòèííòú** - ñíèñíèè ðàçèè÷íú òóíèòèè ïíáááðæèáááíúð àèááí àáàíòáðíí/ááí áðáéááðíí. Windows áóááò ýíóèèðíáòú íáííááðæèáááíúð òóíèòèè. Íàèáíèáá ñíáðáíííúð àèááí àáàíòáðíí ïíáááðæèááò áíèüðèíòáí èç ááííúð òóíèòèè. Óíòý ñáííá áíèüðíá çíà÷áíèà èíááò èíáííí àèááí áðáéááð!

**Ñíàíáñòèííòè àèááí íòñá÷áíèý** - ñíèñíèè ñíàíáñòèííòáè ïí íòñá÷áíèþ àèááí ïðíèíá.

**Áíçííæííñòè ðáñòðà àèááí èçíáððæáíèý** - ñíèñíèè ðáñòðíáúð áíçííæííñòáè àèááí àáàíòáðá.

**Áíçííæííñòè ðèñíááíèý èðèáíè** - ñíèñíèè áíçííæííñòáè ïí ðááíòá ñ èðèáíè.

**Áíçííæííñòè ïððèñíáèè èèíèè** - ñíèñíèè áíçííæííñòáè ïí ïððèñíáèè èèíèè.

**Áíçííæííñòè ïððèñíáèè ííáíóáíèüíèèíá** - ñíèñíèè áíçííæííñòáè ïí ïððèñíáèè ííáíóáíèüíèèíá.

**Áíçííæííñòè ðááíòú ñ òáèñòí** - ñíèñíèè áíçííæííñòáè ïí ðááíòá ñ òáèñòí.

Äëý áíèáá ïíáðíáííè èíóíðíàòèè ñíòðèòá Ñíèñíèè ñíèðáúáíèè.

Ííòèè

Éíóíðíàòèý í ííèòíðáð.

Éíóíðíàòèý í àèááí àáàíòáðáð.

Éíóíðíàòèý í àèááí áðáéááðá.

Éíóíðíàòèý í ïíáááðæèáááíúð àèááí ðáæèíàð.

Éíóíðíàòèý í àèááí BIOS.

Éíóíðíàòèý í VESA BIOS.

Éíóíðíàòèý í ñíáòèèèüíúð áíçííæííñòýð.

Éíóíðíàòèý í àèááí íáíðóáííáíèè.

Éíóíðíàòèý í áíçííæííñòýð àèááí íáíðóáííáíèè.

Éíóíðíàòèý í ñèñòáíà DirectX.

Éíóíðíàòèý í òáííáðáòðáð, ñèñòáíà íðèàæáíèý è ïèòáíèè.

**Èñííèüçíáàíèà ñèñòáíú èíííáííàòèè äëý áíáðèòá òáííáðáòðíúð ñáíííðíá.**

**Áèèþ÷áíèà íðèèþ÷áííúð ííèòíðíá íáèèþáíèý çà íáíðóáííáíèè.**

Èáíðèðíáíèà íðèèþ÷áííúð óñòðíéñòá.

Èñííèüçíáàíèà èíííèáóðáòèè ïíñòíá PCI-to-PCI.

Ñíèñíèè ñíááòíá ïðèèèèèèè.

Ñíááòú

Ñíèñíèè ñíááòíá ïí ïðèèèèèèè





## Éíóíðíàöëý í ìðèíòáððáð è òàèñàð

Ìñàðíáíàý èíóíðíàöëý í ìñáëëþ+áííúð ìðèíòáððáð è òàèñàð:

- Éíóíðíàöëý í ìðèíòáððáð
- Íàñòðíééè ìðèíòáððáð
- Íñááððæèà äðàéááððá ìðèíòáððáð
- Íàñòðíééè äðàéááððá ìðèíòáððáð
- Òàððàéòáððèñòèéè ìðèíòáððáð
- Èëþ+ èííàíáíé ñòðíéè: PrinterInfo
- **Òðááíáíáíéý:** ìñáëëþ+áííúé ìðèòáð èèè òàèñ
- **Ìñááððæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìñááððæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúýñíáíéý

**Íàçááíéà ìðèíòáððáð** - òèí è ìàðèè ìðèíòáððáð.

**Ñòàðóñ ìðèíòáððáð** - òáéóóèé ñòàðóñ ìðèíòáððáð. Ìðèíòáðð ìñááð ìàðíäèòüñý á ñíñòíýéè **ìðíñòíý**, **íá+àðè** èèè **áúòü íáèñíòáááí**. Òèí íáèñíòááíñòè íáçááíéà.

**Òèí ìðèíòáððáð** - ìðèíòáðð ìñááð áúòü èíéàéúíúì èèè óáàèáííúì (ò.á. ñàðááúì).

**Íáúèé áíñòóí** - íáúèé áíñòóí é ááííó ìðèíòáðð.

**Ìðò** - ìðò, é èíòíðíó ááííúé ìðèíòáðð ìñáëëþ+áí.

**Èííáíòáððèè** - èííáíòáððèè äëý ááííáí ìðèíòáððáð.

**Print Processor** - éíä, èñíèüçóáíúð äðàéááððí ìðèíòáððáð. Íáú+íí ýòí Windows, íí áñòü è äðóáèá ààðèáíòü, íñíááíí äëý ñàðááúð ìðèíòáððáð.

**Òèí ááííúð** - òíðíàð ááííúð, íáðááòüáááíúé ìðèíòáððí. Íáú+íí ýòí **EMF** (Enhanced Metafile Format), òàè éàè íí áúñòðáá íáðááòüáááðñý ìðèíòáððáè è çáíèàáð íáíúðá ìáñà. Òíðíàð **RAW** çáíèàáð áíèüðá ìáñà è òðááóáð áíèüðá ðáñóðñíá, íáú+íí èñíèüçóáðñý ìðè íááíçíáíñòè èñíèüçíááíéý EMF.

**Ìðèíòáðð ìí-óííé+áíèþ** - óéàçúááð ìà ìðèíòáðð, èñíèüçóáíúé ìí-óííé+áíèþ ìðèíòáðð.

**Íáúèé áíñòóí** - é ááííó ìðèíòáððó èíááðñý ñàðááíé áíñòóí.

**Ìðèíòáðð ìá+àðè** - ìðèíòáðð ìðíòáññá ñíóééáððá ìá+àðè. **Ìáèñèíàéúíúé** ìðèíòáðð ìááííá+éááðð áíèáá áúñòðóþ ìá+àðü, íí çíà+èòáéúí çáíááéýáð ðááíóð èííüðòáðð. Ìí-óííé+áíèþ óñòáííáéáí ìðèíòáðð ìèíèíí.

**Ááðñèý äðàéááððá** - ááðñèý äðàéááððá ìá+àðè.

**Ìñááððæèááíáý ááðñèý Windows** - ááðñèý Windows, äëý èíòíðíé áúè ðàçðááíòáí ááííúé äðàéááðð. Äëý Windows 9X/Me/NT4 ýòí çíà+áíèá áíèæíí áúòü **4.0** è **5.0** äëý Windows 2000, XP.

**ID äðàéááððá** - èíý òàéèà äðàéááððá ìá+àðè.

**Ááðñèý äðàéááððá ìá+àðè** - ááðñèý òàéèà äðàéááððá ìá+àðè.

**Òáóííéíáéý ìá+àðè** - òáóííéíáéý ìá+àðè, èñíèüçóáíáý ìðèíòáððí. Áíèüèíñòáí ìðèíòáððá ðáéýðòñý **ðáñòðíáúíè** (ò.á. ðááíòáðò ñ òí+éàè) - òíèúéí äðáòííñòðíèòáèè èñíèüçóð ááèòíðíóð òáóííéíáèþ.

**Ðáæè ìðèíòáððá** - ðáçðááíéà á dpi (dots per inch - òí+áé ìà áðéí) è íííòðííáý/òááòíáý äèóáéíà òááðà.

**Èá+áñòáí ìá+àðè** - èá+áñòáí ìá+àðè (ò.á. ×áðíáèè, +èñòíáèè) èèè óéàçáíéà á dpi.

**Ðàçíáð áóíáèè** - ðàçíáð áóíáèè.

**Ìðèíòáððèý ñòðáíéòü** - ìñááð èèè áúòü ìðòðáð èèè èáíáðð.

**Èñòí+íéè áóíáèè** - èñòí+íéè ìñáà+è áóíáèè.

**Ñíáíáúáíéà óááòíá ICM** - ááííáý ñèñòáíà èñíèüçóáðñý äëý ìðèíòáððèè ìá+àðè òááòíúð

äíëóíáíòíá èèè øéàèü ñáðíáí.

**Ííääáðæèà øðèòòíá ñòàíäðòà True Type** - ñòèèü íá+àòè ìðèíòáðà (ò.á. íáðàáíðèà øðèòòíá ñàìèì ìðèíòáðòí) èèè íá+àòü èð á áèää äðàòèèè.

**Èñòí+íèèè áóíàãè** - èñòí+íèèè áóíàãè, äíñòóííúá äëý ìðèíòáðà.

**Òèí áóíàãè** - ðàçíáðú áóíàãè, äíñòóííúá äëý ìðèíòáðà.

**Ðáæèíú íá+àòè** - ñíèñíé äíñòóííúð ðáæèíá íá+àòè.

**Õàðàèòáðèñòèèè ìðèíòáðà** - ðàçèè+íúá òàðàèòáðèñòèèè ìðèíòáðà.

**Áíçííæííòè ìðèíòáðà** - ñíèñíé ðàçèè+íúð óóíéòèè ìíääáðæèääáíúð ìðèíòáðòí/ááí äðàéääðí. Windows áóääò ýíóèèðíàòü íííääáðæèääáíúá óóíéòèè. Íàèáíèää ñíáðáíííúá áèääí àääíòáðú ìíääáðæèääòò áíèüøèíðáí èç äáííúð óóíéòèè. Õíðý ñàííá áíèüøíá çíá+áíèá èíàò èíáíí áèääí äðàéääð!

**Áíçííæííòè íáðáçèè** - ìíääáðæèà íáðáçèè ìðèíòáðòí.

**Áíçííæííòè ðàñòà èçíáðæáíéý** - ñíèñíé ðàñòáíúð áíçííæííòáé ìðèíòáðà.

**Áíçííæííòè ðèñíááíéý èðèáíé** - ñíèñíé áíçííæííòáé ìðèíòáðà ñ èðèáíé.

**Áíçííæííòè ìðíðèñíáèè èèíé** - ñíèñíé áíçííæííòáé ìðèíòáðà ìðíðèñíáèè èèíé.

**Áíçííæííòè ìðíðèñíáèè ìííáíóáíèüíèéá** - ñíèñíé áíçííæííòáé ìðèíòáðà ìííáíóáíèüíèéá.

**Áíçííæííòè ðááíòü ñ òáèñòí** - ñíèñíé áíçííæííòáé ìðèíòáðà ñ òáèñòí.

**Printer Drive Escapes** - ñíèñíé ìííáííííòáé äðàéääðà ìðèíòáðà.

Äëý áíèää ìáðíáíé èíóíðíàòèè ñíòðèòá Ñíèñíé ñíèðàùáíéè.

Ííòèè

Íáùàý èíóíðíàòèý í ìðèíòáðàð/òàèñáð.

Éíóíðíàòèý í ìðèíòáðàð/òàèñáð.

Éíóíðíàòèý íá íáíðóáíáàíèè.

Éíóíðíàòèý í áíçííæííòýð ìðèíòáðíá/òàèñíá.

Éíóíðíàòèý í èíðèàð áóíàãè.

Éíóíðíàòèý í ðèíáð áóíàãè.

Éíóíðíàòèý í ìíääáðæèääáíúð ðáæèíáð íá+àòè.

Ñíèñíé ñíááòíá ìðèíòáðà.

Ñíááòü

Ñíèñíé ñíááòíá ìðèíòáðà.

## Éíóíðìàöèý í WinSock (Internet)

Ííäðíáíàý èíóíðìàöèý í ñèñðàíá Windows Sockets Interface, èñííëüçòðùáéñý äèý ïíäèèð÷áíèý ààðááí èíííüðòáðà è ñàòè Éíòáðíáð ÷áðáç ðàçèè÷íúá ïðíðíéíèù:

- Éíóíðìàöèý í áéáèèðáèè WinSock
- Éíóíðìàöèý í èíèàèüííé ñèñðàíá (Local Host)
- Éíóíðìàöèý í ñàðááúð ñèóæáàð
- Èèð÷ èííàíáííé ñððíéè: WinSockInfo
- **Òðááíáíéý:** ïíäèèð÷áíè è Éíòáðíáð, WinSock v2
- **Ííäááðæèà (Win32):** Windows 98, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííäááðæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííäááðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçýñííáíèý

**32/64-áèðíàý áéáèèðáèè WinSock** - 32/64 áèðíúá ïðíðáííú Windows èñííëüçòðù 32/64-áèðíòð ááðñèð ááííé áéáèèðáèè, áíèáá áúñððíé è ïðááíñðàáèýðùáé áíèüðáá èíèè÷áñðáí ðóíéòèé.

**16-áèðíàý áéáèèðáèè WinSock** - 16-áèðíàý ááðñèý ááííé áéáèèðáèè èñííëüçòáðñý òñòàðááèèè ïðíðáííàìè, íàíðèíáð ïðíðáííàìè äèý Windows 3.1x.

**Òðááóáíàý ááðñèý** - ááðñèý, íáíáðíàèíàý äèý áíèüðèíðàà ïíóèýðíúð Éíòáðíáð ïðíðáíí. Ááðñèý áàðáé áéáèèðáèè áíèæíà áúòù íá íèæá 2.0.

**Ííèèááíý ááðñèý** - ïíèèááíý ááðñèý ááííé áéáèèðáèè. Ñàíàý ïíèèááíý ááðñèý — 2.02, á íáá áèèð÷áíí ííæáñðáí íáúð ðóíéòèé è òñíááððáíñðáíááíé.

**Ííèáíèá** - íàçááíèá è ááðñèý áéáèèðáèè WinSock.

**Òáèóùèé ñàððñ** - ðáèóùèé ñàððñ èñííëüçíáíèý áéáèèðáèè.

**Ìàèñèìàèüííá èíèè÷áñðáí ñíáàèíáíèé** - ìàèñèìàèüííá èíèè÷áñðáí ñíáàèíáíèé äèý ïðíðáíí. Òáèæá ýòí ìàèñèìàèüííá èíèè÷áñðáí ñíáàèíáíèé íà ááííúé ïíáíð.

**Ìàèñèìàèüííúé ðàçíáð áàðááðáííú UDP** - ìàèñèìàèüííúé ðàçíáð (á KB) ìàèáðà, èíòíðúé ïíæí ïðíèèàðù ïí ïðíðíéíèó UDP. UDP ýòí ïðíðíéíè, ÷áðáç èíòíðúé ïðèèíáíèý ïíáóð ïðáááááàðù ðàçèè÷áíí ñíááúáíèý.

**Ñàðááíá èíý** - ñàðááíá èíý (áèèð÷áíí) áàðááí èíííüðòáðà.

**IP ááðáñ(ñà)** - ñíèñíé IP ááðáñíá, èñííëüçòáíúð áàðèì èíííüðòáðí.

**IPX ááðáñ(ñà)** - ñíèñíé áííàðàòíúð (MAC) ááðáñíá áàðááí èíííüðòáðà.

**Éíóíðìàöèý í ñáðáèñáð** - ñíèñíé ñáðáèñíá, áèèð÷áíí èð íàçááíèý, èñííëüçòáíúá ïðòù è ïðíðíéíèù. Ñáðáèñú áèèð÷áíí à ñááy FTP, TELNET, HTTP (web) è íííèè áðóáèè. Ííèíúé ñíèñíé ñáðáèñíá áú ïíæáðá ìàéòè á èíèáá ïí TCP/IP.

Äèý áíèáá ïíäíáííé èíóíðìàöèè ñíððèòá Ñíèñíé ñíèðáíáíèé.

Ííòèè

Éíóíðìàöèý í 32/64-áèðííé ááðñèè áéáèèðáèè WinSock.

Éíóíðìàöèý í 16- áèðííé ááðñèè áéáèèðáèè WinSock.

Éíóíðìàöèý í èíèàèüííé ìàðèíá.

Éíóíðìàöèý í ñàðááúð ñáðáèñáð.

Éíóíðìàöèý í SNMP.

Éíóíðìàöèý í ñàðááúð áàáíðáðð.

Ñíááòù ïí óáèè÷áíèý ïðíèçáíèèòáèüííèè.

Ñîââòù

Ñîèñîé ñîââòîâ ïï ïîèèèçàöèè

## Éíóíðíàöèÿ íá èãðíáúö éíòðíéèãðàð

Íáðíáíáÿ éíóíðíàöèÿ í ïäèèþ÷áííúö èãðíáúö éíòðíéèãðàð è èð ïðíãðàíííí íáñíá÷áíèè:

- Òàðàèòáðèñòèèè äðàéáãðà èãðíáíáí éíòðíéèãðà
- Íñíáíúá òàðàèòáðèñòèèè èãðíáíáí éíòðíéèãðà
- Õáéóúáá ñíñòíÿíèè èãðíáíáí éíòðíéèãðà
- Íàñòðíéèè èàèèáðíáèè èãðíáíáí éíòðíéèãðà
- Èèþ÷ éííáíáíé ñòðíéè: JoystickInfo
- **Õðáííáíéÿ:** Äæíéñòèé, äáéííá, èãðíáíé ïðò è äðàéáãð
- **Íäããðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Íäããðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúÿñíáíéÿ

**Íàçááíèà** - ìðèà è íàçááíèà èãðíáíáí éíòðíéèãðà.

**Íðíèçáíäèòáèü** - ïðíèçáíäèòáèü èãðíáíáí éíòðíéèãðà.

**Éíóíðíàöèÿ í äðàéáãðà** - íàçááíèà äðàéáãðà è ááí áãðñèÿ.

**Íäããðæèà** - ìáèñèìàèüíá éíèè÷áñòáí èãðíáúö éíòðíéèãðá, ïäããðæèàáúö äáííí ìðàéáãðíí.

**Éííèè** - éíèè÷áñòáí éíííè íà èãðíáíí éíòðíéèãðá.

**Íäããðæèà 3-áé íñè** - óíðàáèáíèà 3-áé íñüþ.

**Íäããèè** - ïäããðæèà (ÿíóèÿöèÿ) íäããèè.

**Íñü-U** - ïäããðæèà íñè-U.

**Íñü-V** - ïäããðæèà íñè-V.

**Ñèñòáìà íáçíðà (Point-Of-View)** - ïäããðæèà ñèñòáìú íáçíðà (èçíáíáíéÿ èãèè èàìáðú).

**Ðàçáíðíð** - ïäããðæèà èãðíáíí éíòðíéèãðíí ðàçáíðíðà.

**Ñíñòíÿíèè** - òáéóúáá ñíñòíÿíèè èãðíáíáí éíòðíéèãðà.

**Min/Max çíà÷áíèà íñè-X** - äííóñòèìú èíðáðáèü çíà÷áíèè äèÿ íñè X.

**Min/Max çíà÷áíèà íñè-Y** - äííóñòèìú èíðáðáèü çíà÷áíèè äèÿ íñè Y.

Ííöèè

Éíóíðíàöèÿ í äðàéáãðà èãðíáíáí éíòðíéèãðà.

Éíóíðíàöèÿ íá èãðíáíí éíòðíéèãðà.

Éíóíðíàöèÿ í òáéóúáí ñíñòíÿíèè èãðíáíáí éíòðíéèãðà.

Éíóíðíàöèÿ í èàèèáðíáèè.

Ñíááòú ïí ïðèìèçàöèè.

Ñíááòú

Ñíèñíè ñíááòíá ïí ïðèìèçàöèè

## Είσιδιαοέυ ί ςάοείαιέ έαδδò

Ίιαδίαίay είσιδιαοέυ ί ςάοείαιέ έαδδò, è ί óñòàííàèáííúò äðàéááðòð:

- ςάοείáúá óñòðíéñòáà - ςàíèñú è áíñíðíèçááááíèá
- Óñòðíéñòáà MIDI Devices - Óíðàáèáíèá (ááíä/áúáíä) è áíñíðíèçááááíèá
- Óñòðíéñòáà íèèøèðíááíèy
- Άñíííáàðáèúíúá óñòðíéñòáà
- Έèþ÷ èííáíáííé ñòðíèè: SoundInfo
- **Óðááíááíèy:** ςάοείáay έαδδò, óñòàííàèáííúá äðàéááðòð
- **Ίíáááðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ίíáááðæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ίíáááðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçúyñíáíèy

**ςάοείáúá óñòðíéñòáà** - øèððíáúá àóáèí óñòðíéñòáà á áàøáé ñèñòáíá. Ííè èñííèüçòþòñy äèy áíñíðíèçááááíèy ςάοείá è ýòðáèèðíá á èáðòð.

**Óñòðíéñòáà MIDI** - íóçúèáèúíúá óñòðíéñòáà á áàøáé ñèñòáíá. MIDI èíðáððáéñ, ïçáíèyþùèè áàí ïíáèèþ÷ àðù ðàçèè÷íúá íóçúèáèúíúá èíñòðóíáíòú äèy áíñíðíèçááááíèy è ςàíèñè.

**Íèèøáðú/áñíííáàðáèúíúá óñòðíéñòáà** - ñíáøèáàþð ςάοείáúá èáíáèú ñ, MIDI, Video, line-in, line-out, CD, microphone è .ò.í.

**Íáçááíèá** - íáçááíèá óñòðíéñòáà. Sandra èííááà íá ïíæáð óñòðíéñòáà, áúøááøèá ïíèá áúðíáà áàíííè ááðñèè Sandra! Íáííáèðá áá.

**Íðíèçáíáèðáèú** - íáçááíèá èííáíèè áúíóñòèáøáè óñòðíéñòáí è íáíèñááøáè äèy íááí äðàéááðòð.

**Ááðñèy** - ááðñèy äðàéááðòð óñòðíéñòáà.

**ííáð (ID) íðíáóéòá** - óíèèáèúíúé ñáðèéíúé ííáð (ID) áàííáí èçááèèy.

**Ðàçýáííñòú óñòðíéñòáà** - ìáèñèìáèúíáy ðàçýáííñòú ςάοείáíáí óñòðíéñòáà, èñííèüçòáíay äèy áíñíðíèçááááíèy èèè ςàíèñè. Ñíáðáíáííúá óñòðíéñòáà ýáèyþòñy16-áèðíúìè, ÷òí ïçáíèyáð ïáðááááàðù íóçúèó çíá÷èðáèúíí áíèüøááí èá÷áñòáà, íáæáèè ñòàðúá 8-áèðíúá óñòðíéñòáà.

**×áñòíòá àèñèðáðèçàòèè** - ìáèñèìáèúíáy ÷áñòíòá àèñèðáðèçàòèè, ïíáááðæèáááíay óñòðíéñòáí á kHz. Ýòí ÷èñéí ðàç á èíðáðáèá èíðíáí ííæáð èçíáíèòùñy ςάοεί çà 1 ñáéóíáó. Ñíáðáíáííúá óñòðíéñòáà íáèááàþð ÷áñòíóíé á 44.1kHz.

**Èáíáèú** - èíèè÷áñòáí ïíáááðæèáááíúó èáíáèíá.

**Òèí MIDI óñòðíéñòáà** - òèí MIDI óñòðíéñòáà, íáú÷íí ýòí ñèíðáçàðíð.

**Òèí áíííèíèðáèúíúó óñòðíéñòá** - òèí óñòðíéñòá ááíáà/áúáíáà.

**Ííóíèè** - ìáèñèìáèúííá èíèè÷áñòáí íáííáðáíííí áíñíðíèçáíáèúíúó ïíðíèíá.

**Ñíáíáñòèííñòú óñòðíéñòá** - ñíèñíè ðàçèè÷íúó óóíèèè, ïíáááðæèáááíúó óñòðíéñòáí. Άñá çááèñèð èèøü ïð òèìà óñòðíéñòáà. Íè íáíí óñòðíéñòáí íá ïíáááðæèáááð áñáð óóíèèè. Íðíèçáíáèðáèúííñòú òàèæá íá çááèñèð ïð èíèè÷áñòáà ïíáááðæèáááíúó óóíèèè.

Äèy áíèáá ïáðíáííè είσιδιαοέè ñíððèòá Ñíèñíè ñíèðáúáíèè.

Ííòèè

Είσιδιαοέυ ί ñíáíáñòèííñòè óñòðíéñòá.

Ñíááòú ïí ïðèìèçàòèè.

Ñíááòú

Ñièñíé ñíââòíâ ïï ïïòèìèçàöèè

## Είσιδίαοεϋ ί ιύοε

Ίιαδίαίαιϋ είσιδίαοεϋ ί ιαίεϊοεϋοϊδδ̄ οεϊα ιύοϋ ε οñοαίίαιεαίίϋο̄ äðàéááðàð:

- Ιύοϋ
- Äðàéááðà
- Ιαñòðίεεε
- Ίιαääðæèà òεòðίáúò̄ ιάδϋää
- Ιαñòðίεεε ñíáìáñòεìíñòε
  
- Èεþ÷ είíàíáíίε ñòðίέε: MouseInfo
- **Οðááíáíαιεϋ:** ιύοϋ èèè òεòðίáíá ιάδϋ
- **Ίιαääðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ίιαääðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

### Ðàçύϋñíáíεϋ

**Ιαçááíεá** - ίαçááíεá ε òεϊ ιύοε.

**Είίίε** - είεε÷áñòáí είίίε ία ιύοε ε εõ ñíääðæèà äðàéááðñ̄.

**Οεϊ** - ιðείοεϊ ñíæεþ÷áíεϋ ιύοε ε είίίϋòðáðð. Áíεϋøείñòáí ιύοáé ñááíáíϋ εìáðò ðàçύáì PS/2, είίááà εñíίεϋçóáðñϋ USB, Serial èèè Bus.

**Ίιðð** - Ίιðð, ε είððíñíó ñíæεþ÷áíα ιύοϋ.

**Ίðáðúááíεá** - áíεϋøείñòáí ιύοáé ððááóðò áúááεáíεϋ ιðáðúááíεϋ

**Ááðñ COM ñíðòà** - áñèè ιύοϋ ñíæεþ÷áíα ÷áðáç ñáðεéíúé (COM) ñíðð, òί ίía εñíίεϋçóáð àáðáñà ááíáà áúáíáà ñáðεéííáí ñíðòà.

**Ááðñεϋ Plug & Play Version** - ááðñεϋ plug & play ñíääðæèääáìàϋ ιύοϋþ.

**Ιαçááíεá äðàéááðà** - ίαçááíεá äðàéááðà.

**Ááðñεϋ** - ááðñεϋ ðáεóúááí äðàéááðà ιύοε.

**Ááðñεϋ äεϋ DOS** - Ááðñεϋ äðàéááðà ιύοε äεϋ DOS.

**Ίáðí** - ñíääðæèà ιáðà.

**Ιαñòðίεεá είίίε** - ίαñòðίεεá ðáñéεääéε είίίε ñíä εááóð èèè ιðááóð ðóéó.

**Ñéáá** - ðáεóúáá ñíñòίϋίεá óóίεòεè ñéááà. ×áñðí ιðεìáíϋáðñϋ ία ÆÉ äèñíεáϋð̄.

**Ñéíðíñòú** - ñéíðíñòú ιύοε.

**Ίíðíá X/Y**- ñíðíá ááεáíεϋ ñíáé X/Y, ò.á. ñéíðíñòú ιáðáìáúáíεϋ ιύοε, ιðε είððíðίé ϋóí ááεááíεá áóááð ðááèñòðεðίááðúñϋ.

**Ñéíðíñòú ááίείíáí ίáæàðεϋ** - ίáèñèìáεϋíáϋ ιáóçà ίáæáó 2 ίáæàðεϋìε èéääèø.

**Ñíáòεèäεϋíúá áíçìíæííñòε** - ðàçèè÷íúá ίαñòðίεεè Windows äεϋ óáíáñòáà ðááíòú èþááé ñ ðàçèè÷íúìε ίáðáíε÷áíεϋìε ñ çáíðíáúþ. Οðááóáðñϋ ίðááεϋíáϋ óñòáííáéá ε ίαñòðίεεá.

Äεϋ áíεáá ñíáðíáíε είσιδίαοεè ñíððεòá Ñíεñíε ñíεðáúáíεé.

Ίíòεè

**Ίíáεεþ÷áíεá ίαñòðίáé ñíáìáñòεìíñòε.**

Ίíáεεþ÷áíεá ñíááðíá ñí ñíðεìεçàòεè.

Ñíááòú

Ñíεñíε ñíááðíá ñí ñíðεìεçàòεè



## Éíóíðíàöëý í éëàâèàòóðá

Ííäðíáíàý éíóíðíàöëý í éëàâèàòóðá è óñòàííáëáííúó äðàéááðàð:

- Éíóíðíàöëý í éëàâèàòóðá
- Éíóíðíàöëý í äðàéááðá éëàâèàòóðá
- Íàñððíééè
- Íàñððíééè ñíáíáñðèííðè
- Éëþ+ éííáíáíé ñððíéè: KeyboardInfo
- **Óðááíáíéý:** Óñòàííáëáííúó éëàâèàòóðá
- **Ííäáðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííäáðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçýñííáíéý

**Òèí** - íàçááíéà è òèí óñòàííáëáííé éëàâèàòóðá.

**Ííäòèí** - òèí éëàâèàòóðá è ííäòèí áá äííéíèòáëüíúó óóíéòèé.

**Óóíéòèíáëüíúó éëàâèè** - éíéè+áñðáí óóíéòèíáëüíúó éëàâèè íà éëàâèàòóðá. Íà ñíáððáííúó éëàâèàòóðá èð 12, ìò F1 áí F12.

**Ííäáðæèà íðáðóáíéý** - ííäáðæèà éíóðíééáðíí éëàâèàòóðá ñíáòèàëüíúó ííòèé äëý èçíáíáíéý áá íàðáíáððíá.

**Óñòàííáèà ñéíðíñòè íá+àòè** - ðàñðèðáííúó áíçííáííðè íáéíðíðúó éëàâèàòóð. Ááíáý ííòèý ííçáíéèð ááè èçíáíéòú ñéíðíñòú ííáðíðííáí íàæàòèý éëàâèè è íàóçó íáæáó íàæàòèýíè. Íáú+íí ýòè íàñððíééè ííáíí èçíáíýòú èç BIOS.

**Éíóðíééáð éëàâèàòóðá** - áñððíáííúé á ààðó éëàâèàòóðó éíóðíééáð. Íáú+íí ýóí Intel 8042 èèè ñíáíáñðèííé. Óíðý íáéíðíðúá éëàâèàòóðá ííáóó èíáòú äðóáèá éíóðíééáðú è íáèààòú äðóáèè óóíéòèýíè.

**Ííáð (ID) ðàñééáèè** - ííáð òáéóúáé ðàñééáèè éëàâèàòóðá.

**Òèí éëàâèàòóðá** - ñððáíà (ðááèíí) äëý éíðíðíé íðáíáçíà+àèàñú ýòà éëàâèàòóðá.

**Íàçááíéà äðàéááðá** - íàçááíéà äðàéááðá éëàâèàòóðá.

**Ááðñèý** - ááðñèý äðàéááðá éëàâèàòóðá.

**Ááðñèý äëý DOS** - Ááðñèý äðàéááðá éëàâèàòóðá äëý DOS.

**Éíáíáý ñððáíéòá** - éíáíáý ñððáíéòá, èñííéüçóáíáý éëàâèàòóðíé. Éíáíáúá ñððáíéòú ííðáááëýðò íááíðú ñéíáíéá, èñííéüçóáíúá éëàâèàòóðáíè.

**Çáááðæèà ííáðíðá** - íàéñèíáëüííá çíà+áíéá íáæáó ííáðíðáíè íðè íàæàòíé éëàâèèá.

**Ñéíðíñòú ííáðíðá** - ñéíðíñòú ííáðíðá íðè çàæàòíé éëàâèèá.

**Íàñððíééè ñíáíáñðèííðè** - ðàçèè+íúá íàñððíééè Windows äëý óáíáñòáà ðááíðú èþááé ñ ðàçèè+íúíè íáðáíè+áíéýíè íí çáíðíáüþ. Óðááóáðñý íòááëüíáý óñòàííáèà è íàñððíééè.

Äëý áíéáá ííäðíáíé éíóíðíàöèè ñíððèòá Ñíèñíé ñíéðáúáíéé.

Ííòèè

**Éíóíðíàöëý í íàñððíééáð ñíáíáñðèííðè**

Ñíááòú íí ííðèíèçàòèè

Ñíááòú

Ñíèñíé ñíááòíá íí ííðèíèçàòèè



## Είδη μέσων ενημέρωσης

Τα είδη μέσων ενημέρωσης είναι:

- AVI, MPEG, VideoCD,
  - Ακουστικά
  - Επικοινωνία (VCR)
  - Ήχος
  - Wave Audio
  - MIDI (Μουσική) + Ακουστικά
  - CD Audio
- 
- Επεξεργαστής: MCInfo
  - **Όσο αφορά:** οπτικά είδη ενημέρωσης
  - **Windows (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
  - **Windows (Win64):** Windows XP, 2003

### Μέσα ενημέρωσης

**MCI** - Media Control Devices (Όσο αφορά ενημέρωση) για επικοινωνία οπτικά, είδη ενημέρωσης οπτικά που παρέχονται από το Windows είναι: οπτικά ενημέρωσης και οπτικά ενημέρωσης.

**Ακουστικά** - ήχος είναι επικοινωνία οπτικά.

**Όσο** - όσον αφορά.

**Επικοινωνία** - επικοινωνία οπτικά ενημέρωσης.

**Ήχος** - ήχος είναι επικοινωνία οπτικά.

**ID επικοινωνία** - επικοινωνία επικοινωνία οπτικά.

**Ακουστικά** - ακουστικά επικοινωνία οπτικά.

**Ακουστικά οπτικά ενημέρωσης** - επικοινωνία επικοινωνία οπτικά ενημέρωσης. Είναι ήχος επικοινωνία οπτικά.

**Επικοινωνία οπτικά ενημέρωσης** - επικοινωνία επικοινωνία οπτικά ενημέρωσης, επικοινωνία επικοινωνία οπτικά.

Επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία Επικοινωνία επικοινωνία.

Επικοινωνία

**Ακουστικά οπτικά ενημέρωσης.**

Επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία.

Επικοινωνία

Επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία επικοινωνία



Éíóíðíàöèý í ACPI.

Éíóíðíàöèý í APM BIOS.

Éíóíðíàöèý í APM.

Éíóíðíàöèý í ñèñòáíá óíðààéáíèý ìèðàíèý àèñéíá.

Éíóíðíàöèý í BIOS SMBus.

Ñìèñíé ñíááðíá ï ïíáúøáíèý ïðìèçáíèèðáèüííðè.

Ñíááòú

Ñìèñíé ñíááðíá ï ïíáúøáíèý ïðìèçáíèèðáèüííðè

## Είσιδίασέυ ίά σνδσίεσάσ PCI, AGP ε CardBus

Ίσδίαίáy είσιδίασέυ ίά σνδσίεσάσ άέυ σεί PCI, AGP, CardBus, PCMCIA:

- Είσιδίασέυ ίά είσάσδσάεσά PCI, AGP, CardBus, PCMCIA
- Είσιδίασέυ ίά ίάίσάίάίεε ε άάί σάίεσάσ
- Εέπ+ είίάίάίε σδσίεε: PCInfo
- **Οσάίάέυ:** PCI, AGP, σέσάσ CardBus, άάσέυ 2.00 εεε άúσά
- **Ίσάσδσέε (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ίσάσδσέε (Win64):** Windows XP, 2003

Δακύσάίáy

**Άσδσέυ είσάσδσάεσά** - Άσδσέυ σείú PCI, σνδσίεσάίίε á άσάε σέσάί. Οίóý σίσέεσέεσέε 2.20 σάάσδσέεσάσ +σνδίσó 66MHz, ýóί ίά çía+εò, +óί άσά σείú ε σνδσίεσάσ, σάάσδσέεσάσ ýóíð σνδίασδò, άóάóð δαάίσάσú ίά ýóίε +σνδίσά. Ο+σέσá, +óί άέý áέεπ+άίέý άάίίε óίέσέε άσά σνδσίεσάίίε άάίσάσú άίέσείú άά σάάσδσέεσάσú, óáε +óί ίά εσνέεσάσέε σέεσεί σνδίσάσ σνδσίεσάσ.

**Είý σνδσίεσάσ á Windows** - είý άάίίάί σνδσίεσάσ á σάά Windows. Ýóί εέσú ίαçááίεά είέσάσúίάί σνδίσάσ, á ίά άάί +είá. ίáείσάσú σνδσίεσάσ, σνδίασάσú δαçέε+ίúε είίάίέý, σάσ είσάσ ίáείάέίáúε +εί, ίί δαçίúά ίαçááίέý ε άδσάάσ.

**OEM ίαçááίεά σνδσίεσάσ** - δάεεσάί ίαçááίεά +είá/σνδσίεσάσ. Á άάίίί δαçááεά óεαçáί είý εçáίóίáεδσέý σνδσίεσάσ (OEM), á ίά άάί σνδίασá. ίò ýóίά çááεσέò άúάίð εσνέεσάσίάί άδσάάσ á Windows. Sandra ίá σάσ σνδίασέεσú σνδσίεσάσ, άúσάίίúά **σνέε** άúσάσ óáέóúáε άσδσέε Sandra! Άσέε ýóί σνδίσάσ — σνδίσά ίάίáεδσά άσó είίεπ.

**Άσδσάσ ID** - óίεεσάεσάίίε σάσ άέý άάίίάί σνδσίεσάσ PCI. Άά δαçέε+ίúó σνδσίεσάσ ίá σάσ είσάσ ίáεί ε óíð εά id. Εάεάίά ίάίά σνδσίεσάί PCI άίέσεί άúóú çáδσάεσνδσέίáίί σνδίαίεçáσέε σνδίασδσέεσάσ PCI, σνέε +άάί άίó σνδίασέεσάσ σνδίσάεσάσ id.

**Ίαçááίεά σνδίσάσ** - ίαçááίεά σνδίσάσ, σνδίαίίίά σνδίασá. ίί άίέσεί άúóú σνδίσά σ Windows Device Name. Ýá σνδίαίά άúεά άάάάίά άέý ίάίçía+άίέý δαçέε+εε á σνδσίεσάσ, εσνέεσάσέε σνδίαίεάίúε +είσá. Sandra ίá σάσ σνδίασέεσú σνδσίεσάσ, άúσάίίúά **σνέε** άúσάσ óáέóúáε άσδσέε Sandra! Άσέε ýóί σνδίσάσ — σνδίσά ίάίáεδσά άσó είίεπ.

**Άσδσάσ ID σνδίσάσ** - óίεεσάεσάίίε σάσ άάίίάί σνδσίεσάσ. Άά δαçέε+ίúó σνδσίεσάσ ίá σάσ είσάσ ίáεί ε óíð εά id. Εάεάίά ίάίά σνδσίεσάί PCI άίέσεί άúóú çáδσάεσνδσέίáίί σνδίαίεçáσέε σνδίασδσέεσάσ PCI, σνέε +άάί άίó σνδίασέεσάσ σνδίσάεσάσ id.

**Άσδσέý** - άσδσέý άάίίάί σνδσίεσάσ (άσδσέý silicon mask). Ο ίάίçía+άσ σνδίσά σάσ σνδίσά. ίáú+ίί σνδίαίεά άσδσέε σνδίασέε εσνέεσάίέý σνδίαίε ε δαçέε+ίúά σνδίασέεσάίίε.

**Άσδσέý AGP** - εσνέεσάίáy άσδσέý AGP. Óáέóúáy άσδσέý 3.00.

**Άέείά ί+άσάε είίάί** - Άέείά ί+άσάε είίάί, σνδίασέýσδ +εσεί ίáúσείίáίúó çáίσάί, óδáίýúεσνέý á ί+άσάε. ×άί άέείάίά ί+άσάú είίάί, óáί άίέσά άδσάίε óáίðσάεσάίέ σνδίσάσ σνδίασέεσάίέ çááá+ε - σνέε σνδσίεσάί AGP άúσείýσδ σάίπ δάίó.

**Ίσάσδσέε óáίίέίáεε Side Band Addressing** - σάάσδσέε σνδσίεσάίί óáίίέίáεε side banding. Ýóί óίέσέý σçáίέýσδ σνδίσάσú ί+άσάú είίάίά óáί σνδίσά, óááεε+εάáy ίáúóπ σνδίσάίεδσέεσάίί.

**Ίσάσδσέε ίáσάá+ε άáίúó** - Άσά σνδσίεσάσ AGP άίέσείú σάάσδσέεσάσú δάεε 1x. Άáίúε δάεε ί+άίú σνδίσά σνδίσάίί ίáσάá+ε είσιδίασέε á PCI. σνέεσάίεά άσδσέε σνδσίεσά σάάσδσέεσάσú δάεε 2x, 4x ε 8x.

**Ίσάσδσέε Power State D1-D2** - σάάσδσέε σνδσίεσάίί δάεεσά óίδσάίέý ýéáεδσνδίσάίεά. Á άáίúó δάεεσάσ +σνδίσά σνδσίεσάσ σνδίσά+άσσά άέý σνδίαίέý σνδίαίέý σνδίαίέý.

**Ñáíéñòáà óñòðíéñòáà** - ñíèñíé òàðàéòáðèñòèé óñòðíéñòáà. Íí çààèñèò ìò òèíà óñòðíéñòáà. Óñòðíéñòáí íá ìæáò ìíàááðæéààòù áñá ìðèáááííúá çááñü óóíéòèè, ìí +áí áíèüøáá ìí ìíàááðæéààòù, òáí èó+øá. Òàèæá á çààèñèííòè ìò àáííüò ñáíéñòá ìæáò çààèñòù ìðíèçáíæèòáèüííòù áñáé áðàòè+áñéíé ñèñòáíù.

**Ðàçíáð èèíáéííáí èáøà** - ðàçíáð èáø-áóòáðà á ààéòáð. Ìàèüé íáúáí èáøà ìíæáò ìíàúñèòù ìðíèçáíæèòáèüííòù ìðè íáéíòíòù ìíàðàòèüò, íáéíòíòù óñòðíéñòáà èíáò èáø íáúáíí á 8-áàéò (2 32-áèòíüò ñèíáà).

**Òàéíáð çáááðæéè** - ìàéñèìàèüííá áðáíü çáááðæéè ìðè ìáðáà+á àáííüò ìí øèíá. Áíèüøèá çíà+áíèü ìçíà+áò, +òí óñòðíéñòáí èñííèüçóáò áíèüøèíòáí ðáñòðñíá øèíü, +òí ìíæáò ìðèòáàðáèüíí ñèàçàòüñü íà ðááíòá áðóáèò óñòðíéñòá. Áú ìíæáòá èçíáíèòù ýòí çíà+áíèü èç BIOS. Áñòòíííé èíòáðáàè ìæáò 32-255.

**Áíñòóí I/O** - èñííèüçíáàíèá àáííüí óñòðíéñòáí ìðòíá ááíáà/áúáíáà.

**Áíñòóí è ìàìüòè** - èñííèüçíáàíèá àáííüí óñòðíéñòáí ìàìüòè.

**Ìíàááðæéà òáóííèíáèè Bus-Master** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí òáóííèíáèè óíðáàèáíèü øèííé ááç áíáøíáè ìííüè.

**Ðàñííçíáàíèá ñíáòèàèüíüò òèééíá** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí áíçííæííòè ðáñííçíáàíèü è ìòíðáàèáíèü ñííáúáíèé áðóáèí óñòðíéñòáà, èñííèüçóý ñíáòèàèüíüá áíòððáíèá òèééü.

**Memory Write & Invalidate** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí àèáíðèòá ñòíæááí ñ write-back caching èñííèüçóáííáí ñèñòáíàè èýøèðíáíèü.

**VGA Palette Snoop** - áíçííæííòù áíñòóíá è ðáàèñòðá ìàèèòù áðóáèè óñòðíéñòáàè. Íáú+íí èàðòù PCI ðàçðáðò áíñòóí èàðòá ISA overlay áèý èàðò ISA è èñííèüçíáàíèü ìààèèüííè ìàèèòù.

**Ìòááò ìøèáèè +áòííòè** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí ðáàèè ìáíðóæáíèü ìøèáíè.

**Òèééü ìæèàáíèü** - èñííèüçíáàíèá óñòðíéñòáí òèééíá ìæèàáíèü áèý ìààèèüííè ðááíòù áñáè ñèñòáíù. Áñèè áñá ñèáíèü ìíáò ñòàòù àèòèáííè ìáíáðáíáíí, òí òèééü ìæèàáíèü íá èñííèüçóòñü.

**Èèíèü ñèñòáííè ìøèáèè** - ñíñòíüíèá ñèñòáíù èèíèè ñèñòáííüò ìøèáíè. Àáíáü èèíèü áèèþ+áíá áñèè ñèñòáíà ìáíðóæéààòù ìøèáèè +áòííòè óñòðíéñòá.

**Áúñòðùá ìíáðàòèè back-to-back** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí ìáúáàèíáííüò ìíáðàòèè è áúñíèíáíèá èò çà ìáíüøáá áðáíü, ìáíó çà áðóáíè. Àáíáü èñííèüçíáàíèü ìíçáíèüáò áíñòè+ü áíèüøèá ìðíèçáíæèòáèüííòù.

**Ìíàááðæéà øèíü á 66MHz** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí øèíü á 66MHz. Øèíá PCI ìíæáò ðááíòáòù íà +áñòíòá á 66MHz òíèüéí áñèè áñá óñòðíéñòáà ìíàááðæéààòù ýóó +áñòíòó.

**Ìíàááðæéà ìííááíííòáé, çáááííüò ìíèüçíáàòáèáí** - ìíàááðæéà óñòðíéñòáí ìííááíííòáé, çáááííüò ìíèüçíáàòáèáí.

**Ñèíòðíèçàòèü áúáíðá óñòðíéñòáà** - ñèñòáííá áðáíü, èñííèüçóáííá óñòðíéñòáí. Ýòí ìçíà+ááò ðáàèüííòù ñèíòðíèòù óñòðíéñòáà, òí +áñòí èñííèüçóáòñü áèý ìíáááèáíèü ñáííáí óñòðíéñòáà.

**Ìðáðùááíèá èèíèè** - àíàðàòííá ìðáðùááíèá (IRQ) èñííèüçóáííá óñòðíéñòáí. Áñèè óñòðíéñòáí èñííèüçóáò èèíèè ìðáðùááíèü PCI, òí áíèæíí áúòù ìðèáüçáíí è àíàðàòííò ìðáðùááíèè (ò.á. ISA). Áñá ñíáðáíííüò +èíáòù è íáúá ááðñèè Windows 98/Me è 2000/XP/2003 èñííèüçóòù PCI IRQ Steering áèý èñííèüçíáàíèü ìáúááí àíàðàòííá ìðáðùááíèü áèý áñáò èàðò PCI. Á ìðíèèáíí ñèò+áá, èíáòèèèñü àíàðàòííüò ìðáðùááíèü áúèí áú íááííòáòí+íí.

**Èííòáèòù ìðáðùááíèü** - èèíèü ìðáðùááíèü PCI áèý àáííáí óñòðíéñòáà. Áñá ñóúáñòáòáò 4 èííòáèòá ìðáðùááíèü áèý PCI (ìò A áí D) áèý èàæáíáí àááíòáðà PCI. Áñèè óñòðíéñòáò òðááóáòñü ìðáðùááíèá, òí íáú+íí áíò ìðèñáàèàáòñü INT A; 3 èñííèüçóòñü áèý áðóáèò óóíèèè á ìííáíóóíèèíáèüíí óñòðíéñòáà.

Áèý áíèáá ìíáðáííè èííòáèòèè ñíòðèòá Ñíèñíè ñíèðàúáíèé.

Ìíòèè

Éíóíðíàöèý í ñíáíáñòèíñòè øéí.  
Éíóíðíàöèý í ñáíéñòáàö óñòðíéñòá.  
Éíóíðíàöèý í ñíáöèèèúíúö ñáíéñòáàö óñòðíéñòá.  
Éíóíðíàöèý íá àííàðàòíúö ðáñóðñàö.  
Èñíéúçíáàíèá íñòà éííóèèóðàöèè PCI-to-PCI.  
Éíóíðíàöèý íá óñòðíéñòáàö CardBus.  
Éíóíðíàöèý íá óñòðíéñòáàö PCMCIA.  
Ñíèñíé ñíááòíá ï ïòèìèçàöèè.

Ñíááòú

Ñíèñíé ñíááòíá ï ïòèìèçàöèè



## Èñòí÷íéèè ààííúõ (ODBC)

Ìäðíáíäÿ èíóíðìàòèÿ í DSNs (íàçáàíèÿõ èñòí÷íéèíà ààííúõ) óñðàííæèííúõ à ñèñòàíà:

- Íàñòðíéèè ODBC
- Ííäããðæèèààííúã óóíéöèè ODBC
- Ííäããðæèèààííúã òèíú ààííúõ ODBC
- Òàáèèòú è ìðããñòàáèèíèÿ á áàçá ààííúõ (ííèíà ìèñàíèè)
- Ìðíòããóðú è óóíéöèè á áàçá ààííúõ (ííèíà ìèñàíèè)
  
- Èèþ÷ èííàíííé ñòðíéè: ODBCInfo
- **Òðááíáíèÿ:** ODBC ááðñèè 3.50 èèè áúðá
- **Ííäããðæèè (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííäããðæèè (Win64):** Windows XP, 2003

### Ðàçúÿñíáíèÿ

**Íàñòðíéèè** - ìíèíúé ñíèñíé ìàðàíàòðíá ODBC è èõ òàéóúèèà íàñòðíéèè. Äèÿ áíèãã ìäðíáíé èíóíðìàòèè í ààííúõ íàñòðíéèè è èõ áíçííæíúõ çíà÷áíèÿõ ñíððèòá áíéóíáíòàòèþ ìí ODBC v3.

**Óóíéöèííæèííà ñíðàáòñòàèè** - òàéóúèè ñòàðóñ óóíéöèè á v3 ODBC.

**Ííäããðæèè óóíéöèè** - ìíäããðæèè èñòí÷íéèí ààííúõ ààííé óóíéöèè.

**Òèí ààííúõ** - íàçáàíèè, òèí, òí÷ííòú, òàðàèòàðèñòèèè èàæáíáí òèíà ààííúõ.

**Òàáèèòú/ìðããñòàáèèíèÿ** - òèí, ðàçðáðáíèè, ñíèñíé ìíèè è èõ íàçáàíèÿ, òèí, èííáíòàðèè.

**Ìðíòããóðú/óóíéöèè** - òèí, ðàçðáðáíèè, ñíèñíé ìíèè è èõ íàçáàíèÿ, òèí, èííáíòàðèè.

### Ííöèè

Ìíäèèþ÷áíèè ñèñòàííúõ èñòí÷íéèíà ààííúõ.

Ìíäèèþ÷áíèè èñòí÷íéèíà ààííúõ ìíèóçíáàòáèÿ.

Èíóíðìàòèÿ í ODBC.

Èíóíðìàòèÿ í ìíäããðæèèààííúõ óóíéöèÿõ ODBC.

Èíóíðìàòèÿ í ìíäããðæèèààííúõ òèíàð ODBC.

Èíóíðìàòèÿ í òàáèèòàð.

Èíóíðìàòèÿ í ìðíòããóðú/óóíéöèÿõ.

Çàíðíñ èíáíè ìíèóçíáàòáèÿ ìðè ìíäèèþ÷áíèè á ðáæèíà àèñíèèÿ.

Ñíáàòú ìí óáèèè÷áíèè ìðíèçáíèèòàèèííòè.

### Ñíáàòú

Ñíèñíé ñíáàòá ìðí óáèèè÷áíèè ìðíèçáíèèòàèèííòè

## Είσιδίαοεϋ ία ιιάδαοειίίίε ηεηοάια Windows

Ιιάδίαίαιϋ είσιδίαοεϋ í Windows ε άά ιιάηεηοάιαδ:

- Ιάυαιϋ είσιδίαοεϋ í Windows
- Είσιδίαοεϋ í ιιάηεηοάια DOS
- Ιαηοδίαέεε ιιάδαοειίίίε ηεηοάια
- Ιαίεε ιιάδαοειίίίε ηεηοάια
- Δάαειίαιεύίύά ιαηοδίαέεε
  
- Εεβ÷ είίαιίίίε ηοδίαέε: WinInfo
- **Ιιαάδæεά (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ιιαάδæεά (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ιιαάδæεά (Win64):** Windows XP, 2003

Δαχύηίαιέϋ

**Ιαçaαιεά** - ιαçaαιεά ε άαδñεϋ ιιάδαοειίίίε ηεηοάια.

**Ιιαδίαίαιϋ είσιδίαοεϋ** - ιιάδίαίαιϋ είσιδίαοεϋ í ηεηοάια, άά ιιάηεηοάιαδ, εο ιαίεαο ε ο.ι.

**Ιιαδ Windows** - ιιαδ άαιίίε είίεε ηεηοάια.

**Αεάαεεο εεοάίεε** - εϋ αεάαεεϋοα εεοάίεε.

**Ιδαίεçαοεϋ** - ιδαίεçαοεϋ, αεάααβϋαιϋ γοει ιδίαοεοί.

**Ααδñεϋ ιαεάοα Plus!** - άαδñεϋ ιαεάοα Plus!.

**Ιιαδ ιαεάοα Plus! ID** - ιιαδ οηοάιίαιείίίαι ιαεάοα Plus!

**Ιιαδαοειίίίαι ηεηοάια DOS** - ιαçaαιεά ε άαδñεϋ ιιάδαοειίίίε ηεηοάια DOS εεε άά γιόεϋοίδα.

**Ιαçaαιεά είιυβοάδα** - ιαçaαιεά άαιίίαι είιυβοάδα.

**Εϋ ιεϋçιαοαεϋ** - log-in άαιίίαι ιεϋçιαοαεϋ, ο.ά. Αα.

**Νοάια αεηεάϋ** - εηιεϋçοάιαϋ ηοάια αεηεάϋ.

**Δαί÷άά άδαιϋ** - άδαιϋ δαίιδϋ ηεηοάια.

**Ιοεαί÷αιϋ άαδñεϋ** - άαδñεϋ Windows, εηιεϋçοάιαϋ δαçδαίιδ÷εεαιε.

**Ιαηοδίαέεε άαçιαηίηοε** - ειαάδñϋ εε ηεηοάια άαçιαηίηοε.

**2 ααεοίαϋ ηίαιαηοειίηοϋ** - άιçίαιείηοϋ ιιαάδæεε άηηοί÷ίϋο ϋçúεία.

**Νίαιαηοειίηοϋ η Αεεαίει Αίηοίει** - ιαεε÷εά είιίίαιοίτα ηίαιαηοειίηοε η δαηεεαεεαιε εεάαεαοοδ Αεεαίαι Αίηοίεα.

**Οει çααδóçεε** - οει çααδóçεε είιυβοάδα, ο.ά. ηοαίαδοίϋε, άαçιαηίϋε δαæει ε ο.ι.

**Ιαδαίαοδϋ çααδóçεε** - άδαιϋ ιδε εηιεϋçιαίεε είίοεαοδαοεε çααδóçεε.

**Çααδóçεα Windows** - Ιίειαϋ çααδóçεα Windows εεε ιηοάιίεα ια ηοάαεε είίαιίίε ηοδίαε DOS.

**Ιοεϋοε çααδóçεα** - ιαεε÷εά ιαηείεϋεο ηεηοάια αεϋ ιηοϋαηοάεαιεϋ çααδóçεε.

**Çααδóçεα Windows ιι οίε÷αιεβ** - Çααδóçεα ιιάδαοειίίίε ηεηοάια Windows ιι οίε÷αιεβ.

**Çααδæεά ιδε çαιόηεά** - ιαóçεα ιδε çααδóçεα Windows αεϋ ιαεαδεϋ ορίεοειίαιεϋο εεάαεε.

**Ιοιαδαεαιεά ιαίβ çααδóçεε** - ιαδαίαοδϋ ιοιαδαεαιεϋ ιαίβ çααδóçεε Windows. Ιάϋ÷ίι άαιίίαι ιαίβ ιοιαδαεαάδñϋ οίεϋει ιδε άιçίεείίαιεε ιδίαεαί ά δαίιδά ηεηοάια.

**Νίηοίϋεα εεάαεε çααδóçεε** - ιαδαίαοδϋ ιαηοδίαέεε εεάαεε çααδóçεε.

**Αϋαίδ ιαίβ ιι οίε÷αιεβ** - άϋαίδ ιαίβ αεϋ ιάϋ÷ίίε çααδóçεε.

**Αδαιϋ ιαεεάαιεϋ ιαίβ ιι οίε÷αιεβ** - άδαιϋ ιαεεάαιεϋ ιδείϋοεϋ δααίεϋ ά ιαίβ çααδóçεε.

**Ιοιαδαεαιεϋ είίαιοεία Windows** - ηοάοοη ιοιαδαεαιεϋ είίαιοεία Windows ιδε άά çααδóçεα.

**Ααοίçααδóçεα άαιείίε αοοάδεçαοεε** - ηοάοοη ηεηοάια άαιείίε αοοάδεçαοεε.

Ααοίίαιε÷άηεε αεεβ÷ααοñϋ ιδε εηιεϋçιαίεε δαæεια DOS DMA





applications memory segments. Also, Protected Mode DOS applications can use DPMS and VCPI to access XMS.

**Interface Version** - the XMS specification supported by the XMS memory manager. The latest is **3.0** - and is compatible with older versions.

**Driver Version** - the version of the XMS driver itself which is in addition to the version of XMS memory it provides.

**Total XMS** - the total amount of XMS memory available to Windows. This should be equal to the physical memory installed in your computer.

**Free XMS** - the default amount of XMS memory currently available to DOS applications.

**HMA Memory** - HMA (High Memory Area) is a 64K block of memory above 1MB that can be accessed by real mode programs due to a quirk in the x86 processor architecture. This can be used to increase the available DOS memory. A XMS driver is required.

HMA in use - whether the HMA is used or it is free.

**Total HMA** - the total size of the HMA block. This should be **64K** except in special circumstances.

**Free HMA** - the amount of free memory in the HMA left unused.

**DPMS** - DPMS (DOS Protected-Mode Interface) is a memory interface that enables DOS programs to run in protected mode using a DOS extender. These DOS programs can be 32-bit (like Windows 9X/Me) and use all the installed memory directly, without the need of cumbersome memory managers like EMS or XMS. The Base Memory limitation does not matter any more. Most modern games requiring megabytes of memory uses this interface.

**Interface Version** - the specification of the DPMS standard supported by the driver. The latest is **1.0**.

**Provider Type** - whether 32-bit programs are supported or not.

**Total Physical Memory** - the size of the memory installed in your computer.

**Swap File Size** - the size of the virtual memory that is available for use.

**Free Memory** - the amount of system memory (physical & virtual) that is currently available for use.

**Page Size** - the size of the memory block the memory is partitioned in. Memory is managed in blocks of this size, not in bytes which would make allocation and management much more difficult. Currently this is **4KB**.

See [List of Acronyms](#) for more information.

## Options

Include Base Memory Information - show base memory data.

**Include UMB Information** - show upper memory blocks data.

**Include HMA Information** - show high memory area data.

**Include EMS Information** - show EMS provider & settings.

**Include XMS Information** - show XMS provider & settings.

**Include DPMS/VCPI Information** - show DPMS/VCPI provider & information.

**Include Performance Enhancing Tips** - if disabled, do not display any tips.

## Tips

Tips (Performance) List

## Éíóíðíàöëý í ìàìÿòè Windows

Ìäðíáíáÿ éíóíðíàöëý í ìàìÿòè Windows, äèñéàð ìäéà÷éè, ñáíáíáíúð ðáñóðñàð è ò.í.:

- Òèçè÷áñéàÿ è äèððóàëüíàÿ ìàìÿòü
- Äèíàìè÷áñéàÿ ìàìÿòü
- Éíóíðíàöëý í ðáñóðñàð (16-áèð)
- Íáùàÿ ìàìÿòü Windows
- Éëþ÷ éííáíáíé ñððíéè: WinMemInfo
- **Ìäááðæéà (Win32):** Windows 9X, Me; 2000, XP, 2003
- **Ìäááðæéà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ìäááðæéà (Win64):** Windows XP, 2003

### Ðàçúÿñíáíèÿ

**Íáùéé íáúáì ìàìÿòè** - íáùéé íáúáì ìàìÿòè (òèçè÷áñéíé è äèððóàëüíé) äíñðóííé Windows.

**Íáúáì ñáíáíáíé ìàìÿòè** - íáùéé íáúáì ñáíáíáíé ìàìÿòè (òèçè÷áñéíé è äèððóàëüíé).

**Íáúáì òèçè÷áñéíé ìàìÿòè** - íáúáì òèçè÷áñéíé ìàìÿòè, óñðàííáéáííé íà äáííúé éííüþðáð.

**Íáúáì ñáíáíáíé òèçè÷áñéíé ìàìÿòè** - íáúáì ñáíáíáíé òèçè÷áñéíé ìàìÿòè. Íáù÷í ðáááí íóëþ, ò.é. Windows ñðàððáðñÿ ìàéñéìàëüíí éñííëüçíáàðü òèçè÷áñéíé ìàìÿòü.

**Ìàéñéìàëüíúé íáúáì òàééà ìäéà÷éè** - ìàéñéìàëüíúé íáúáì òàééà ìäéà÷éè (äèððóàëüíé ìàìÿòè).

**Òàéóóéé íáúáì òàééà ìäéà÷éè** - òàéóóéé íáúáì òàééà ìäéà÷éè. ×áì ìáíüøá ÿðí çíà÷áíéá — òáì éó÷øá, ò.é. äèððóàëüíàÿ ìàìÿòü çíà÷éðáëüíí ìäéáííáá òèçè÷áñéíé.

**Ñáíáíáíúé íáúáì òàééà ìäéà÷éè** - òàéóóéé ñáíáíáíúé íáúáì òàééà ìäéà÷éè. Ñèèøéíí áíéüøíá çíà÷áíéá ìæáð íçíà÷àðü, ÷ðí ÿðí òàéé ìäéà÷éè ñèèøéíí ááéèé; ñèèøéíí ìàéáíúéíá — áàì íáíáíáíéíí òááéè÷éðü íáúáì òèçè÷áñéíé éèè äèððóàëüíé ìàìÿòè.

**Äèñé, ñíááðæàùéé òàéé ìäéà÷éè** - äèñé, ñíááðæàùéé òàéé ìäéà÷éè.

**Äàæíí** - Õíëüéí ñíóðíúí ñíëüçíáàðäëÿ ðáéííáíáóáðñÿ óñðàííáééààðü íàñðíééè äèððóàëüíé ìàìÿòè áð÷íóþ.

**Éñðéííá ðàñíðáááéáíéà çàãðóçéè ìàìÿòè** - ïðíóáíð ðàñíðáááéáííé ìàìÿòè ïð íáúááí íáúáìà óñðàííáéáííé. Íáù÷í ÿðíð ñíéàçàðáëü ðáááí 100% ò.é. Windows éñííëüçóáð ááñü äíñðóííúé íáúáì òèçè÷áñéíé ìàìÿòè.

**Íáúáì áàçíáíé ìàìÿòè Windows** - ñíéíúé íáúáì ìàìÿòè DOS äíñðóííúé äëÿ ïðíáðàì Windows. Íí áíéæáí áúðü áñááá 640K, áñèè áú íá éñííëüçóáðá ìáíáæáðü ìàìÿòè éèè ñíáðéàëüííá óñðíéñðáà.

**Ñáíáíáíúé íáúáì áàçíáíé ìàìÿòè Windows** - íáúáì ìàìÿòè DOS äíñðóííúé äëÿ ïðíáðàì Windows. Õíðÿ ïðíáðàìü äëÿ Windows íá éñííëüçóþð áàçíáóþ ìàìÿòü, ííà ííæáð ñíáíáíéðüñÿ äëÿ áçàèííáéñðáéÿ ñ ïðíáðàììàìè DOS, äðàéááðàìè óñðíéñðá èèè óñðàðááøèì íáíðóáíáíéáì.

**Ìàéñéìàëüíúé ðàçíáð ñáíáíáíáí áéíéà ñáðàðéáííé ìàìÿòè** - ìàéñéìàëüíúé ðàçíáð ñáíáíáíáí áéíéà ñáðàðéáííé ìàìÿòè. Éñðíáÿ èç ðíáí, ÷ðí ìàìÿòü ððááíáííéðíáíá, íáúáì ÿðíáí áéíéà çíà÷éðáëüíí ìáíüøá íáúááí íáúáìà ñáíáíáíé ìàìÿòè.

**Ñèñðáííúá ðáñóðñü** - ïðíóáíð ñáíáíáíúð ñèñðáííúð ðáñóðñíá á 16-áèðíé ñáñéñðáìá Windows. Õíðÿ Windows 9X/Me çíà÷éðáëüíí éó÷øá òíðááëÿþð ðáñóðñàìè, ÷áì Windows 3.1, 16-áèðíúé éíá áñá áúá ïðèñóðñðáóáð. ïðíóáíð ñáíáíáíé äèíàìè÷áñéíé ìàìÿòè äëÿ 16-áèðíúð ïðèéíæáíéé áíéæáí ðááíÿðüñÿ ïðèìáðíí 20%.

**Ñáíáíáíáÿ äèíàìè÷áñéíé ìàìÿòü GDI** - Äèíàìè÷áñéíé ìàìÿòü GDI íáíáíáíé äëÿ ñíððáíáíé äðàðè÷áñéíé ÿéáíáííá á Windows, ò.á. ééííé, éóðñíðíá è íáíáá. Á ñèñðáìá Windows 3.1 ðàçíáð ðàéñðóðííé ìàìÿòè áúé ðáááí 64KB è íá çàáèñáé ïð íáúááí íáúáìà ñáðàðéáííé ìàìÿòè. ïðááí÷÷éðáëüííá çíà÷áíéá 20%, á ïðíðéáííí ñéð÷áá ñíáóð ïðíéçíéðè ñáíé.

**Ναίαιάιáy äèíàìè÷áñéàý ìàìýòü ìëüçíáàòáëý** - ñáíáíáíáy äèíàìè÷áñéàý ìàìýòü ìëüçíáàòáëý èñíëüçóáòñý äéý ñíòðàíáíéý èíóíðíàòèè ìðéðúòúð íéíí è ò.í. Á ñèñòáíá Windows 3.1 ðàçíáð ìàìýòè ìëüçíáàòáëý áúè ðàááí 64KB. Ìðè çíà÷áíèè ìáíáá 20% ñèñòáíà ìæáò ðàáíðàòü ìáñòááèüíí.

Äéý áíèáá ìáðíáíé èíóíðíàòèè ñíòðèòá Ñíèñíé ñíèðáùáíèé.

Îíòèè

Áúáíäèòü äííèíèðáèüíóð èíóíðíàòèè ì àìýòè.  
Áúáíäèòü èíóíðíàòèè ì 16-áèðíé ìáñèñòáíá.  
Áúáíäèòü ñòàðèñòè÷áñéóð èíóíðíàòèè.  
Ñíèñíé ñíááòá ì ìíòèìèçàòèè.

Ñíááòü

Ñíèñíé ñíááòá ì ìíòèìèçàòèè

## Είσιδιαοεϋ ί ιιδοαο

ιιδοιαιαϋ εοιοδιαοεϋ ί ιαδαεεαεϋιυο (LPT), ιιαδεεειυο (COM), USB ε FireWire (1394) ιιδοαο α ααοαε ιεηοαλα:

- Ιιδου
- Αδαεααδου ε ιαηοδιεεε
- Οηοδιεηοαα, ιιαεεεε+αριυα ε ιιδοαι
- Ιαηοδιεεε ιιδοα
- Αιγιαιεηοε
  
- Εεεε εηιαιαιιε ηοδιεε: PortsInfo
- **Ιιαααδαεεα (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ιιαααδαεεα (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ιιαααδαεεα (Win64):** Windows XP, 2003

Δαρυηηιαιεϋ

**Ιιααδ ιιδοα** - ιααααεα ε ιιαδ ιιδοα.

**Οει ιιδοα** - οει ιιδοα, ο.α. ιιαδεεειυε εεε ιαδαεεαεϋιυε.

**UART ιιδοα** - αηα ιιαδεεειυα ιιδου εηιιεϋοεο ιεεδιηοαο UART (Universal Asynchronous Transmitter — οιεααοηαεϋιυε αηειοδιιιυε ιαδαααδ+εε), ειοιδαϋ εηιααδδεοαο εοιοδιαοεε εε 8-αεοιιε α οδααοαιυε ηοαιααδδ ε vice-versa. Ιια οαεεα οηιααεϋαο COM ιιδοαε ε αηαε ηιααεηιαεϋε +αδαε ιεο. Υοι ι+αριυ αααεαϋ ααδαεϋ, οαε εαε αηα ηιαδαααριυα εηιιυοαδου εηιιεϋοεο UART **16550A** εεε αηεαα ιιαυε.

**ID αδαεααδα** - ιααααεα αδαεααδα ιιδοα.

**Ααδηεϋ αδαεααδα** - ααδηεϋ αδαεααδα ιιδοα.

**Ιιαεεεε+αριυα ε ιιδοο οηοδιεηοαα** - ηιεηιε οηοδιεηοα, ιιαεεεε+αριυο ε ααηιο ιιδοο.

**Ααδηεϋ ιαεαοια** - ααδηεϋ ιοηιααεϋαιυο/ιδεηεαααυο ιαεαοια.

**Δαααδ ιαεαοια** - ιαεηεαεϋιυε δαααδ ιαεαοα.

**Οει ιιδοα** - οει ιιδοα.

**Αοααδ ιδεαα** - δαααδ αοααδα ιδεαα α ααεοαο.

**Αοααδ ιοηιααεε** - δαααδ αοααδα ιοηιααεε.

**Αιγιαιεηοε** - ηιεηιε ιιαααδαεεαααυο οοηεοεε ιιδοι. Ιδιεααηεοαεϋιηου ιιδοα ια ααεηεο ιο ιιαααδαεεαααυο οοηεοεε, ιι ααεηεο ιο οεα ιιδοα, ααη ααδοαεε ε ο.ι.

**Ιαηοδιεεε ιιδοα ιι οηε+αεε** - ιαηοδιεεε αεϋ ιιδοα ιι οηε+αεε. Ο+οεοα, +οι ιιαααυ ε αδαεα ιιαεεεε+αααυα οηοδιεηοαα ιαυ+ιι εααααυο ιαηοδιεεε ιιδοα ιια ηααϋ.

Αεϋ αηεαα ιιαααεε εοιοδιαοεε ηιιδεοα Νηεηιε ηιεδαυαεε.

Options

Είσιδιαοεϋ ί ιιδοα.

Είσιδιαοεϋ ί αδαεααδα ιιδοα.

Είσιδιαοεϋ ια οηοδιεηοαα, ιιαεεεε+αριυο ε ιιδοο.

Είσιδιαοεϋ ί ιαηοδιεεαο ιιδοα.

Είσιδιαοεϋ ί ιαηοδιεεα ιαηοααηααεϋ.

Είσιδιαοεϋ ί εηιεααοδαοεε ιιδοα.

Είσιδιαοεϋ ί ιιδοαο USB.





## Είσιδίαοέϋ ί νάδαάδαο OLE

Ίιαδίαίϋ είσιδίαοέϋ ίά όηδαίίαιείύό ίάύάέδαο OLE ε ίδαίίηδαάέϋπυέο έο νάδαάδαο:

- Είσιδίαοέϋ ίά ίάύάέδαο OLE
- Είσιδίαοέϋ ί νάδαάδαο OLE
- Έεϋ+ έίίαιίίέ ηδαίίέ: OLEInfo
- **Οδαίίαιέϋ:** όηδαίίαιείύά νάδαάδαο OLE
- **Ίιαάδαέα (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ίιαάδαέα (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ίιαάδαέα (Win64):** Windows XP, 2003

Δαούήίίίϋ

**OLE** - έέ Object Linking & Embedding (Νάϋϋ έ άίάδαίέά ίάύάέδα) γόί ίαδία ίαίία είσιδίαοέϋέ ίάάό δαίίδαϋέέ ίδεείαιέϋέ. Άú ίίάάδα ηίϋάαδú άίέόίάδ, ά είσιδίαοέϋέ άδίαέδ ηόάú, άδαόέέ, ίίάέάέέ εϋ άδóάέδ ίδεείαιέϋέ. Άú ίίάάδα άηδαάέδú γέδ ίάύάέδú εϋ ηίϋάάάάί έδ ίδεείαιέϋ, έηίέϋϋόϋ ηέηδαίό άίάάδαίέϋ Windows. Ó+οέδ, +δί ó άη άίέαιί άúδú άίηδαδ+ί ίάίγέδ άέϋ ίάίάδαίίίέ δαίίδú άηάό γέδ ίδεείαιέϋέ. Άήϋ είσιδίαοέϋ ί ηίϋάάίί ίάύάέδú δδαίέδηϋ ά άίέόίάδ, ηίάάδαέαδú γόδ ίάύάέδ. Άέϋ δάάάέδέδίαίέϋ ίάύάέδ, άάί ίδίηόί ίάίάόίάέί άúάάέδú άάί. Ίίηέά γόίάί ϋαίόηέάάδηϋ ηάδαάδ, έ άú ίίάάδα άίίηέδú έϋάúά εϋίάίίέϋ. Είάάά άú ϋάέάί+έάάάδú ηάίϋ δαίίδ, ίάύάέδ ίάίίάέϋάδηϋ, έ άηά εϋίάίίέϋ άίίηγδηϋ ά έηόίάίέ άίέόίάδ.

**ID έέάηηά** - ID έάάίδέδέδέδóϋέέ άάίίέ OLE ηάδαάδ.

**ID ίάύάέδα** - ID έίϋ (έέέ nickname) έάάίδέδέδέδóϋάά άάίίέ OLE ηάδαάδ.

**Ίιαάδαέα DDE** - DDE έέ Dynamic Data Exchange (Άείάέ+άηέέέ ίάίάί είσιδίαοέϋέ) γόί ίάάίδ ίδίαάδδ έηίέϋϋόάίúδ ίδεείαιέϋέ άέϋ άϋάέίίηάϋε άδóά η άδóάί. Είσιδίαοέϋ ηίδδαίγδηϋ ά άίέόίάδ, ηίϋάάίί άδóάέί ίδεείαιέϋέ, ίάίδέίάδ, ίά ίίάάδ άúδú άάδίάδ+άηέέ ίάίίάέάά ηδαϋό ίίηέά άίάηάίέϋ εϋίάίίέϋ - ηέίδóίέϋάέϋ. γόί ίϋά+άδ, +δί ηάδαάδ άúάδάε DDE έίίάίú ίδέάίέάúά άέϋ ίδεείαιέϋ. ίάάίδ άίηδóίίú έίίάά εϋίάίγδηϋ δ ίδεείαιέϋ έ ίδεείαιέϋ, ίί άίέϋέίηδái εϋ ίέδ ίίάάάδαέάάάδ ίηίίίέ ίάάίδ óóίέέέ.

**Insertable** - ηάίέηδái ίάύάέδα, ίδέ είδίδίί ίί ίίάάδ άúδú άηδαάέάί (έάέ έίδάέίάδ) ά OLE έέέάίδ.

Ίάύάέδ OLE 2 - ίίάάάδαέά ηάδαάδίη ηδáiάάδδά OLE 2.0. Άηά ίίáúά ίάάίδú ίδίαδáiίίάί ίάάηίá+άίέϋ ίίάάάδαέάάϋδ ηδáiάάδ OLE 2.0

Είσιδίαοέϋ ί ίδεείαιέϋδ ηάδαάδα - έίϋ ηάδαάδα έ άάί ηάίέηδάά.

Άέϋ άίέάά ίάδίαίίέ είσιδίαοέέ ηίδδέδó Νίέηίέ ηίέδúάίέέ.

Ίίόέέ

Είσιδίαοέϋ ίά έηόίáíúδ ίάύάέδαδ.

Είσιδίαοέϋ ί ηάδαάδαδ.

Είσιδίαοέϋ ί ηάδαάδίúδ ίδεείαιέϋδ.

Νίέηίέ ηίάάóá ίί ίδέέέϋάέέ.

Νίάάδú

Νίέηίέ ηίάάóá ίί ίδέέέϋάέέ

## Éíóíðíàöèý í ïðíöáññàð

Ííáðíáíáý éíóíðíàöèý í ïðíöáññàð, ò.á. ðàáíðá, áúííéýáííé ñèñðáííé:

- Éíóíðíàöèý í ïðíöáññàð
- Éíóíðíàöèý í ííáóéýð
- Éíóíðíàöèý í áéääáéüöáð ïðíéíá
- Èñííèüçíááííúá ííáóèè
- Èñðíðèý èñííèüçíááííéý ìàìýðè
- Èëþ÷ èííàíáííé ñððíéè: ProcessInfo
- **Ííááððæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííááððæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííááððæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúýñíáíéý

**Èéàññ íéíà** – íàçááíéá èéàññà íéíà, éíðíðíó ïðéíàäéáæèð ïðíöáññ. Èàæáíá íéíí ïðéíàäéáæèð èéàññó, éíðíðúé ñíááððæèð àððéáðóðú íéíí, èð ìàðàíáððú ìàñððíéèè è ò.í.

**Íàçááíéá ííáóéý** – íàçááíéá ííáóéý á ñèñðáíí.

**Èìý òàéà** – íàçááíéá èíáíé òàéèà ííáóéý.

**Òèí ïðíöáññà** – òèí ïðíöáññà, ò.á. 16/32/64-áèðíúé.

**Íðéíðèðáð ïðíöáññà** – ïðéíðèðáð ïðíöáññà. Áñá ïðíöáññú, èñéëþ÷àý ñíáóèèèüíúá ñèñðáííúá ïðíöáññú áíéæíú ðàáíðàðú ñ ííðíàèüíúí ïðéíðèðáðí. VIP ïðíöáññú ííáóð ðàáíðàðú ñ áíéáá áúñíéèí ïðéíðèðáðí.

**Íæéääáíáý ááðñèý Windows** – ááðñèý Windows, äéý éíðíðíé ðàçðááàðúääéñý ááííúé ïðíöáññ. Äéý Windows 9X/Me/NT4 ÷èñéí áíéæíí áúðú **4.0**. Äéý Windows 2000, XP — **5.0**.

**Íáúáá éíèè÷áñðáí ïðíéíá** – éíèè÷áñðáí ïðíéíá, ïðéíàäéáæèðèð ááíííó ïðíöáññó.

**Èíááéñ èñííèüçíááíéý** – ÷èñéí ïðíöáññíá, èñííèüçóþùèð ááííúé ïðíöáññ.

**Íðíöáññ / Glocal Count** – ÷èñéí éííéè ááííáí ïðíöáññà.

**Íà÷àð** – Èìý ÷áéíááéà, çàíóñðèèááí ááííúé ïðíöáññ.

**Èñííèüçíááíéá ìàìýðè** – éíèè÷áñðáí ìàìýðè, çàíýðíé ýðèí ïðíöáññí.

**Èñííèüçóáíúá ííáóèè** – ñíèñíé áéáéèíðáé, èñííèüçóáíúð ááííúí ïðíöáññí, áéëþ÷àý èð èíáíà, òèí (16/32/64-áèð), ìíáðà ïðíöáññíá, èñííèüçóþùèð ýòð áéáéèíðáéð è íáúáí ìàìýðè, çàíéíàáííé ñáííé áéáéèíðáéíé.

**Ííðíéè** — ñíèñíé ïðíéíá, ñíçááííúð ááííúí ïðíöáññí è èð ïðéíðèðáðú.

**Äéíáíè÷áñéàý ìàìýðú** – ñíèñíé ááððáííá äéíáíè÷áñéíé ìàìýðè, çàíéíàáííé ýðèí ïðíöáññí (äéíáíè÷áñéíá áúääéáíéá éíóíðíàöèè) è èð íáúáí.

**Íáúèé ðàçíáð ìàìýðè, çàíýðíé ïðíöáññáíè** – íáúèé íáúáí ìàìýðè, çàíýðíé ïðíöáññáíè, áéëþ÷àý áéáéèíðáéè, ïðíéè, äéíáíè÷áñéóþ ìàìýðú, ñðáéè è áððáóþ ìàìýðú.

**Éíóíðíàöèý í òàéà** – èìý òàéèà ïðíöáññà, ááí ñáíéñðáà è áííéíèðáéüíáý éíóíðíàöèý.

Äéý áíéáá ñíáðíáíé éíóíðíàöèè ñíððèðá Ñíèñíé ñíéðáúáíéé.

Ííöèè

Éíóíðíàöèý í ïðíöáññàð íéíí.

Éíóíðíàöèý í ïðíöáññàð.

Éíóíðìàöèý íá èñíĩëüçíâàíèè ïäóéåé.  
Éíóíðìàöèý í ïìòíéàö.  
Éíóíðìàöèý í âúääëåíèè äèíàìè÷åñéíé ïàìýðè.  
Éíóíðìàöèý í òàééàö.  
Ñíèñíé ñíââðíâ ï ïìòèìèçàöèè.

Ñíââðú

Ñíèñíé ñíââðíâ ï ïìòèìèçàöèè

## Éíóíðíàöèÿ í ìäóèÿ

Ìäðíáíàÿ éíóíðíàöèÿ í çàãðóæáííúð ìäóèÿð:

- Áéáèèòáèè (DLL, OCX, è ò.ì.)
- Íðíòáññú (EXE)
- Åðáéáãðú óñððíéñðá (DRV)
  
- Éëþ÷ éííáíáíé ñððíèè: ModuleInfo
- **Ìäãðæè (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìäãðæè (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ìäãðæè (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúÿñíáíèÿ

**Èÿ óàéèà** - íàçáàíèà ìäóèÿ.

**Èñíèüçíáíèà ìäóèÿ** - ñíèñíè ìðíòáññíà è ìäóéáé, èñíèüçóðùèè äáííúé ìäóèü.

**Òðáóáíàÿ áãðñèÿ Windows** - áãðñèÿ Windows äèÿ éíðíðíé ðàçðááàðòúáèñÿ äáííúé ìäóèü.

Äèÿ Windows 9X/Me/NT4 ýòí çíà÷áíèà áíèæíí áúòù **4.0**. Äèÿ Windows 2000, XP — **5.0**.

**Áéáèèòáèè** - ÿäèÿáðñÿ èè ýòíð ìäóèü áéáèèòáèé.

**Òèí ìäóèÿ** - ìäóèü ìæãð áúòù 64, 32 èèè 16-áèòíù.

**Ñàí çàãðóæàðùèéñÿ ìäóèü** - çàãðóæàãðñÿ èè äáííúé ìäóèü ñèñðáíé Windows.

**Íáÿáí çàãðóæàðùèè ìäóèü** - ìäóèü ñèðòóí çàãðóæàðùèéñÿ Windows.

**Ìäóèü èñíèüçóðú íáùèà äáííúá** - ìäóèü èñíèüçóðú íáùèà äáííúá.

**Ìäóèü èñíèüçóðú àáðí òíðíàð** - ìäóèü èñíèüçóðú àáðí òíðíàð.

**Éíóíðíàöèÿ í óàéèà** - íàçáàíèà ìäóèÿ, ñáíéñðáà è éíóíðíàöèÿ.

Äèÿ áíèãã ìäðíáíè éíóíðíàöèè ñíððèðà Ñíèñíè ñíèðáùáíèè.

Ìíöèè

Éíóíðíàöèÿ í ìäóèä.

Éíóíðíàöèÿ í èñíèüçíáíèè ìäóèÿ.

Éíóíðíàöèÿ í çàãðóçéá ìàìÿðè.

Éíóíðíàöèÿ í óàéèá.

Ñíèñíè ñíáãðíá ìí ìðèèèçàòèè.

Ñíáãðòù

Ñíèñíè ñíáãðíá ìí ìðèèèçàòèè

## Éíóíðíàöèý í àèñéàð

Ííäðíáíàý èíóíðíàöèý í æáñðéèð, æéáéèð è íäðáííñíúð àèñéàð, ííäéèþ+áííúð é ààøáìð éíííúððáðð.

- Éíóíðíàöèý í àèñéàð è éíððíéèáðð
- Éíóíðíàöèý í àíéíñòýð è èð ñáíéñðáàð
- Éíóíðíàöèý í èíäè+áñéèð àèñéàð
- Éíóíðíàöèý í àèñéíáíí éáðá
- Éíóíðíàöèý í ðèçè+áñéèð àèñéàð
- Ðàñðéðáííàý èíóíðíàöèý
- Éíóíðíàöèý í àèñéíáúð ðàçááèàð
- Àèñéíáàý ñðàðèñðèèà
- Éèþ+ éííàíáíé ñððíéè: DrivesInfo
- **Ííäáððæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííäáððæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííäáððæèà (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçýñíáíèý

**Éèàññ óñððíéñðáà** - éèàññ óñððíéñðáà: æéáéèè àèñé, æáñðéèéè àèñé, CD-ROM, ìàìýòü, è ò.í.

**Óñððíéñðáí** - ííéíá èìý àèñéíáíí íàéíèðáéý.

**Òèí óñððíéñðáà** - áííéíèðáéúíàý èíóíðíàöèý íá óñððíéñðáà, ò.é. æáñðéèè àèñéè ííáóð áúòü ATA/ATAPI/SCSI/RLE, è ò.í.

**Éíððíéèáð àèñéà** - íàçááíéà àèñéíáíí éíððíéèáðð.

**Éíðéáððàöèý óñððíéñðáà ATA** - áñèè á ñèñðáí àèáððñý àèñé ñèñðáíü ATA, òí í íáí áóáàð ìðááíñðáàèáíà èíóíðíàöèý.

**Ðáæèì íäðáà+è DMA áéèþ+áí** - ðáæèì íäðáà+è èíóíðíàöèè DMA èèè PIO. DMA áúñððáà, á íííáííñðè Ultra-DMA.

**Íáúèé íáúàì** - íáúèé íáúàì àèñéà á MB.

**Ñáíáíáíúé íáúàì** - ñáíáíáíúé íáúàì á MB.

**Ìàðéà àèñéà** - ìàðéà àèñéà.

**Òàééíáàý ñèñðáìà** - òèí èñíèüçóáííé òàééíáíé ñèñðáìü, ò.á. FAT, FAT32, NTFS, è ò.í.

**Ñáðééíúé ííáð** - ñáðééíúé ííáð àèñéà.

**Ìàéñèìàéúíàý àééíá èìáíé** - ìàéñèìàéúíàý àééíá èìáíé. Ñòàðúá àèñéè ííäáððæèáðð òíéüéí ñèñðáìó 8.3, ííáúá 255.

**Ñíððáíáíéá ðááèñððà èìáíé** - ñíððáíáíéá ðááèñððà èìáíé.

**Ííäáððæèà ííèñéà, +óáñðàèèðáéüííáí é ðááñððð** - ííäáððæèà ííèñéà, +óáñðàèèðáéüííáí é ðááñððð.

Ííäáððæèà òàééíáúð èìáí ñèñðáìü Unicode - ííäáððæèà UNICODE.

**Ííäáððæèà ñíèñéíá éíððíéý áíñðóíá** - ííäáððæèà ñèñðáìü áàçííàñíñðè.

**Ñæàðéá àíéíñðè** - òáéóúáá ñíñðíýíéá àíéíñðè.

Ííäáððæèà éíííðáññèè èíàèàèáóàéüíúð òàééíá - éíííðáññèý ìðááéüíúð òàééíá èèè ìàííè.

**Ñæòíðíá íà éèàñðáð** - éíèè+áñðáí ñæòíðíá íà íäéí éèàñðáðð.

**Ááéð íà ñæòíð** - éíèè+áñðáí ááéð íà íäéí ñæòíð. Íáú+íí ýòí **512** ááéð.

**Ðàçìáð éèàñðáððà** - ðàçìáð éèàñðáððà. ×áí íí ìáíúðá, òáí éó+ðá.

**Íáúáá +èñéí éèàñðáðíá** - íáúáá éíèè+áñðáí éèàñðáðíá íà àèñéá.

**Íáúáá éíèè+áñðáí ñáíáíáíúð éèàñðáðíá** - íáúáá éíèè+áñðáí ñáíáíáíúð éèàñðáðíá íà àèñéá.

**Òàèóùèé àèñéíáíáí éáø** - òàèóùèé íáúáí àèñéíáíáí éáø à MB. ×áí áúøá ýòí çíà÷áíèá, òáí éó÷øá.

Ìàèñéìàèüíúé íáúáí àèñéíáíáí éáø ìàèñéìàèüíúé íáúáí éáø ìàìýðè.

**Ìèíèìàèüíúé íáúáí àèñéíáíáí éáø** - ìèíèìàèüíúé íáúáí éáø ìàìýðè.

**Òèíè÷íúá çààà÷è** - òèíè÷íúá çààà÷è ààøááí éííüþòáðà. Íáúáí àèñéíáíáí éáø ìòèìèçèðóáðòñý ìà ýðè çààà÷è.

**ID òèçè÷áñéíáí àèñéà** - ID òèçè÷áñéíáí àèñéà ATA/RLE.

**Ííáð àèñéà á CMOS** - òèí òèçè÷áñéíáí àèñéà á CMOS. Ííáð àèñéà. 1-45 ìðááíðáááèáí, òíðý 46 è 47 ìáóò áúòü çàááíú ìüçíààðèè èèè ààðíìàðè÷áñéè áúáðáíú BIOS.

**Òèèèíáðü** - Éíèè÷áñòáí òèèèíáðíá íà òèçè÷áñéíí àèñéá.

**Áíèíáèè** - éíèè÷áñòáí áíèíáíé íà òèçè÷áñéíí àèñéá.

**Ñáèòíðíá íà òðáè** - éíèè÷áñòáí ñáèòíðíá íà òðáè/òèèèíáð.

**Ááéò íà ñáèòíð** - éíèè÷áñòáí ááéò á ìáíí ñáèòíðá. Íáú÷íí ýòí **512** ááéò.

**Òèèèíáðü** - éíèè÷áñòáí òèèèíáðà çàáèñèò ìò òèíà àèñéà è ááí ðàçíáðà.

**Áíèíáèè** - éíèè÷áñòáí áíèíáíé çàáèñèò ìò òèíà àèñéà.

**Ñáèòíðíá íà òðáè** - éíèè÷áñòáí ñáèòíðíá íà ìáèí òðáè/òèèèíáð.

**Ááéò íà ñáèòíð** - éíèè÷áñòáí ááéò á ìáíí ñáèòíðá. Íáú÷íí ýòí **512** ááéò.

**Éíèè÷áñòáí éíèé FAT** - éíèè÷áñòáí FATs (File Allocation Table - òááèèò ðàçíáúáíèý òáééíá) íà àèñéá. Íáú÷íí ýòí çíà÷áíèá áíèæíí áúòü 2 (1 àààðèéáý éíèé) á ìðíðèáíí ñèó÷áá áú ìíæáðá ìòáðýòü áñþ éíóíðìàòèþ.

**Ñáèòíðíá íà FAT** - éíèè÷áñòáí ñáèòíðíá, çàíèìàáíüò FAT.

**Ìíèñáíèá ìíèòáèý** - ID ìíèòáèý áèý àáííáí óñòðíéñòáà.

**Ìàèñéìàèüíúá éíèè÷áñòáí éíðíááüò çàíèñáé** - ìàèñéìàèüíúá éíèè÷áñòáí òáééíá & ìáííè á éíðíááíé àèðáèòíðèè àèñéà.

**Ñáèòíðíá íà èèàñòáð** - éíèè÷áñòáí ñáèòíðíá á ìáíí èèàñòáð.

**Çàðáçàðáèðíááííúá ñáèòíðá** - éíèè÷áñòáí çàðáçàðáèðíááííúò ñáèòíðíá (ò.á. çàáðóçí÷íàý íáèàñòü).

**Ñíðýòáííúá ñáèòíðá** - íáúáá éíèè÷áñòáí ñíðýòáííúò ñáèòíðíá (ò.á. ìàððèðí).

**Éíèè÷áñòáí òáééíá** - íáúáá éíèè÷áñòáí òáééíá íà àèñéá.

**Éíèè÷áñòáí ìáííè** - íáúáá éíèè÷áñòáí ìáííè íà àáííí àèñéá.

**Çàíýòíá ìáñòí** - íáúáí çàíýòíáí ìáñòá.

**Çàíýòíá ìðíñòðáíñòáí** - àèðóáèüíúé íáúáí çàíýòíáí ìðíñòðáíñòáá ìá òáééü è ìáíèè.

**Ðáçáðá** - ìðíðáíò, ìò àèñéíáíáí ìðíñòðáíñòáá, ìðííàáøéé áíóñòòþ èç-çà áíèüøíáí ðàçíáðà èèàñòáðà. Ýòí çíà÷áíèá áíèæíí áúòü, ÷áí ìáíüøá, òáí éó÷øá, èááàèüíí çíà÷áíèá íéæá 10-20%.

**Ìíèéáííáá ðáçáðáííá éíèèðíááíèá** - ààòà ìíèéááíááí ðáçáðáííáí éíèèðíááíèé. Ðáéííáíáóáðòñý ìðíáíáèòü ìáèí ðàç á íáááèþ.

**Ìíèéáííý ìðíááðèá** - ààòà ìíèéááíáé ìðíááðèé àèñéà íà ìøéáèè. Ðáéííáíáóáðòñý ìðíáíáèòü ìáèí ðàç á íáááèþ.

**Áàòà ìíèéááíáé ìòèìèçàòèè** - ààòà ìíèéááíáé ìòèìèçàòèè àèñéà. Ðáéííáíáóáðòñý ìðíáíáèòü ìáèí ðàç á ìáíýò.

**Ìíèéáííéé Image** - ààòà ìðíááááíèý ìíèéááíáé ìíðàòèè image. Ðáéííáíáóáðòñý ìðíáíáèòü ìáèí ðàç á íáááèþ.

Áèý áíèáá ìáðíáííé éíóíðìàòèè ñíððèòá Ñíèñíé ñíèðáúáíèé.

Ìíòèè

Íáúáý éíóíðìàòèý í àèñéáð.

Éíóíðìàòèý í áíèíñòýð.

Éíóíðìàòèý í ñáíéñòáàð áíèíñòáé.

Éíóíðìàòèý í éíáè÷áñéèò àèñéáð.

Éíóíðìàòèý í àèñéíâíî éâøâ.  
Éíóíðìàòèý í ôèçè÷âñéèð àèñéàð.  
Ãííéíèðâéüíàý èíóíðìàòèý í àèñéàð.  
Ñòàðèñòè÷âñéàý èíóíðìàòèý í àèñéàð.  
Éíóíðìàòèý í ïâðâíñíúð àèñéàð.  
Éíóíðìàòèý í æâñòéèð àèñéàð.  
Éíóíðìàòèý í ááíéàð ïàìýðè.  
Éíóíðìàòèý í ñâðââúð àèñéàð.  
Éíóíðìàòèý í CD-ROM/DVD.  
Ñíèñíé ñíââðîâ ïí ïìðèìèçàòèè.

Ñíââòù

Ñíèñíé ñíââðîâ ïí ïìðèìèçàòèè



## Είσιδιαοέυ ία οñοδίεñοάαο DOS

Ίιαδίαιάυ είσιδιαοέυ ία οñοδίεñοάαο DOS οñοαίίεαίίúο á ààøáé ñεñοáíá. Οίòý äëý áίεüøείñοάα èç οñοδίεñοά είáποñý 32-άέοíúá äðáéááðä äëý Windows 9X/Me (VxDs) äëý ίáείòíðúó èò οñοδίεñοά εñίίεüçόποñý 16-άέοíúá äðáéááðä.

- Òεί äðáéááðä οñοδίεñοάα
- Àððéáóóú äðáéááðä οñοδίεñοάα
- Éëþ÷ éίíáíáίέ ñòδίέè: DosDrvInfo
- Ίíááðæéà (Win32): Windows 9X

Ðàçúýñíáíéý

**Íαçááíεά äðáéááðä** - ίαçááíεά äðáéááðä οñοδίεñοάα.

**Είý óáεéα** - èìý óáεéα, ίòáá÷áþùááí çà äðáéááð οñοδίεñοάα. ίáείòíðúá óæá áñòδίáíú á DOS èèè Windows, ίáείòíðúá ίñòááëýþòñý ίòááëúíí.

**Àððéáóóú** - ñáίεñοάα äðáéááðä οñοδίεñοάα. Ñíεñíé àððéáóóíá äðáéááðä:

**Ñèíáíé** - οñοδίεñοάí ίíεó÷ááò/ίáðááááò ίáεί ñèíáíé çà ίáεί ðàç (ò.á. éèááèàòóðä, ýéðáí).

**Áéíé** - οñοδίεñοάí ίáðááááò είóíðíàòéý ίí áéíéàì (ò.á. äèñé, ñòðèìáð).

**Ááíá** - ýòí ñòáíáàðòííá οñοδίεñοάí ááíáà (STI).

**Áúáíá** - ýòí ñòáíáàðòííá οñοδίεñοάí áúáíáà (STO).

**32-άέòá á ñáéóíáó** - ýòí οñοδίεñοάí εñίίεüçόáò 32-άέοíóþ áäðáñàòèþ ñáéòíðä áìñòí 16-άέòíé.

**Nul** - ýòí NULL οñοδίεñοάí.

**Ñ÷áð÷éé** - ýòí ñ÷áð÷éé.

**Fchar** - äáííá οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò áúñòðúé áúáíá ñèíáíéíá.

**Gen-IO** - ýòí οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò éíäè÷áñéíá ίòíáðäæáíéá äèñéà, IOCTL (Input Output Control).

**Çáíðíñ** - ýòí οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò IOCTL.

**O/C/RM** - äáííá οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò ίóéüðèìáèèá óóíéòèè — ίòéðúòü/çáéðúòü/óáàèèòü.

**FAT-Req** - äáííó οñοδίεñοάó ððááóáðñý FAT äëý ñíçááíéý DCB.

**OTB** - äáííá οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò áúáíá áí éίíáíáú çáíýðí.

**R/W** - äáííá οñοδίεñοάí ίíááðæéáááò ÷ðáíéá/çáíèñü óóíéòèè IOCTL.

Äëý áíεáá ίíáδίáίέ είóíðíàòéè ñíòðèòá Ñíεñíé ñíéðáúáíéé.

Ίíòèè

Είσιδιαοέυ ία οñοδίεñοάα.

Ñíεñíé ñíááòíá ίí ίíðèìèçàòèè.

Ñíááòú

Ñíεñíé ñíááòíá ίí ίíðèìèçàòèè



Íí òàèæá ïðááíñòààèÿáò àíçìíæííñòù äèÿ ïðíááááíèÿ ííèàéííáúð ìàò÷áé èèè ñíçáàíèÿ èãðíáúð ñáðááðíá. Íðèèíæáíèÿ (íñíááíí èãðù) ïíáóò áúòù áíèáá íáíòðàçèìù, áñèè á íèð ïðíòèá äðóáèð èðááé, àà è ïðñííàèüíúé éííüðòáð èíááò áíèáá áíáàòùá ñíñíáííñòè ñáÿçè, ÷áì èðáàÿ èãðíáàÿ ïèàòðíðìà.

**DirectInput** - Èíòðððáéñ DirectInput ïðíèçáíáèð ïíáááðæéó óñòðíéñòà ááíáà/áúáíáà, òàèèð èàè ìùü, èèààèàòóðà, äæíéñòèè, è ààæá òáðííèíáèè force-feedback.

Äèÿ áíèáá ïáðíáííé èíðíðíàòèè ñíððèèðá Ñíèñíé ñíèðàùáíéé.

Ííöèè

- Éíðíðíàòèÿ í DirectDraw.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectDraw.
- Éíðíðíàòèÿ í áèááí ðáæèìáð DirectDraw.
- Éíðíðíàòèÿ í Direct3D.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè Direct3D.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè èèíèè Direct3D.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè òðáóáíèüíèèà Direct3D.
- Éíðíðíàòèÿ í DirectSound.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectSound.
- Éíðíðíàòèÿ í DirectPlay.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectPlay.
- Éíðíðíàòèÿ í DirectSoundCapture.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectSoundCaptures.
- Éíðíðíàòèÿ í DirectInput Information.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectInput.
- Éíðíðíàòèÿ í ïíáááðæéá òáéñòóð.
- Éíðíðíàòèÿ í DirectMusic.
- Éíðíðíàòèÿ í ñíáíáñòèìíñòè DirectMusic.
- Ñíèñíé ñíááòíá ïí ïíðèìèçàòèè.

Ñíááòù

Ñíèñíé ñíááòíá ïí ïíðèìèçàòèè

## Είσιδιαοέϋ ίά οñòðíεñòääò ñâyçè

Ίιάðíáíay είσίðíàοέϋ ίά οñòðíεñòääò ñâyçè, ò.á. Ίιάáíàð, ñàòääúð àääìòáðäð è ïðí÷áíó ίáíðóáíááíερ, Ίιάέερ÷áíίíó è áàøáíó έίίüρòáðó.

- Íáùàϋ είσίðíàοέϋ
- Íàñòðíέέè äðáéááðà Ίιάáíà
- Είσίðíàοέϋ, çàíεñáííay á Ίιάáíá
- Óáñò ñâyçè
- Έερ÷ έίíáíáíίέ ñòðíέè: ModemInfo
- **Óðááíááíέϋ:** óñòáííáέáííúέ Ίιάáí
- **Ίιάááðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ίιάááðæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ίιάááðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúϋñíáíέϋ

**Ίίεçáíáèòáèü** - Ίίεçáíáèòáèü Ίιάáíà.

**Ίιάáí** - òèí è ίàçááíéá Ίιάáíà.

**Ñáðééíúέ ίíáð** - ñáðééíúέ ίíáð Ίιάáíà.

**Ááðñέϋ Plug & Play** - ááðñέϋ PnP, Ίιάááðæèáááíay Ίιάáíí.

**Ίíðò** - ID Ίíðòà Ίιάáíà.

**Íàñòðíέέè Ίíðòà** - ίàñòðíέέè Ίíðòà Ίιάáíà Ίí-óίίε÷áíερ. Ó÷òèòá, ÷òί Ίιάáíú è äðóáíá έίίóíééáòείίίá ίáíðóáíááíεá äéϋ ñáíáé ðááíòú εçíáíϋò ááííúá ίàñòðíέέè.

**Είσιδιαοέϋ í Ίιάáíá** - ðáéóúay είσίðíàοέϋ í Ίιάáíá è ááí ίàñòðíέέäð.

**Íàçááíéá è òèí** - ίàçááíéá è òèí Ίιάáíà.

**Plug & Play ID** - óíééàèüíúέ ID ááííáí Ίιάáíà.

**Íàñòðíέέè** - ðáéóúèá ίàñòðíέέè Ίιάáíà.

**Έíá ίðíáóéòá** - έíá Ίιάáíà. Ýòί óíééàèüíúέ ίíáð äéϋ ááíίέ Ίιάéèè Ίιάáíà, ίíá Ίιάéò Ίíððááíáàòüñϋ Ίðè ðàçðáðáíéè ίáέíòíðúð ίðíáéáí.

**Έίíðíéüíay ñóíà ίáíϋòè** - ðáçóéüòàð ίðíááðéè έίíðíéüíίέ ñóíú ίáíϋòè.

**Ðáçóéüòàð ñáííáèááííñòééè** - ðáçóéüòàð ñáííáèááííñòééè. Íí áíέæáí áúòú OK.

**Íàñòðíέέè Ίιάáíà** - ðáéóúèá ίàñòðíέέè, áεερ÷ay áíóððáíίéá ðááèñòðú.

**Íàñòðíέέè NVRAM** - ίàñòðíέέè, ñíððáíáííúá á ίáíϋòè NVRAM (ýíáðáííçááèñèíúέ RAM).

**Ðáçóéüòàð äèááííñòééè** - ðáçóéüòàð ðáñòíá ñáííáèááííñòééè.

**Είσιδιαοέϋ í çáííéáð** - είσίðíàοέϋ í ίááðáííúð ίíáðäð, ίøéáéáð, áðáíáíé ñíááéíáíέϋ, è ò.í.

**Ðáçóéüòàð äèááííñòééè ñâyçè** - ðáçóéüòàð ðáñòà ίðϋííáí Ίιάáííáí ñíááéíáíέϋ.

**Έéàññ ðáéñà** - έéàññú, Ίιάááðæèáááíúá Ίιάáíí. Áíéüøéíñòáí Ίιάáíí Ίιάááðæèááðò ίáá έéàññà, ò.á. 1.0 è 2.0.

**Ðáçóéüòàð ðáñòà** - Ðáçóéüòàð ίáðéááíáí ðáñòà Ίιάέερ÷áíέϋ.

Äéϋ áíéáá Ίιάðíáíίέ είσίðíàοέè ñíððéòá Ñíεñíé ñíéðáúáíéé.

Ίíøèè

Ñíεñíé ñíááòíá Ίí Ίíðèìέçàòéè.

Ñíááòú

Ñièñíé ñíââòíâ ïï ïïòèìèçàöèè





## Είσιδιαοέυ í ρδεόοαó

Αάίíúέ ííáóεü íðááíñòááéýáò ííáðíáíóρ εíóíðíàòερ í ρδεόοαó, óñòáííáεáííúó á áàøáé ñεñòáíá.

- Õèí è ééàññ ρδεόοα
- Βçúé ρδεόοα
- Εíáε+áñέεá àððεάóóú ρδεόοα
- Õεçε+áñέεá àððεάóóú ρδεόοα
  
- Εέρ÷ εííáíáíé ñòðíέε: FontInfo
- Õðááíááíéý: íáð
- **Ííáááðæéà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííáááðæéà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííáááðæéà (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçúýñíáíéý

**Øδεόο** - εíεéáéóεý ñεíáíéíá è çíà÷έíá ñ íáúεí áεçáéíí.

**Νáíüý ρδεόóíá** — Íáεí εç ááóð àððεάóóíá, εñííεüçóáíúó áéý íðááíεçáóεε ρδεόóíá OpenType. Νáíüε íðááíñòááéýρ òáεéá ρδεόóú éáé Courier New, Arial, è Times New Roman.

**Νòεéü ρδεόóá** — Íáεí εç ááóð àððεάóóíá, εñííεüçóáíúó áéý íðááíεçáóεε ρδεόóíá OpenType. Νòεéε áéερ÷áρð á ñááý ñááðð-æεðíúé, æεðíúé, è íáééííúé.

**Νðááñòáí íóíáðáεáíéý ρδεόóíá** - áεáíðεòí, εñííεüçóáíúé Windows áéý íðáááéáíéý ρδεόó, íáεáíéáá áéεçέíáí é áàøεí òðááíááíéýí.

**Øδεόο OpenType** - ρδεόó, ÷üε áεεóú ñíððáíáíú éáé εíεéáéóεý ñòðíé è εííáíá εðεáíé íερñ εíεéáéóεý íñáεàçíé. Windows εñííεüçóáð εéíεε è εðεáúá áéý íðáááéáíéý ñòáíú íñòðíáíéý óí÷á÷íáí ðεñóíεá áεεóá. Õáεáá Windows εñííεüçóáð íñáεàçéε áéý íðáááéáíéý áεéííú éεíεε è áá εðááá. Ýòε íñáεàçéε è ñíòááòñòáóρúεá εíððáéòεðíáéε íñíááíú íá ñεñòáíá íáñðòááéðíááíéý áéý óíáíúáíéý éεε óááεε÷áíéý ðàçíáðá óí÷á÷íáí ðεñóíεá.

**Áúñíòá** - Áúñíòá, á εíáε÷áñέεð ááεíεóáð, ñεíáíéüííé ý÷áééε ρδεόóá. Νεíáíéüííá çíà÷áíεá áúñíòú - ñεíáíéüííá çíà÷áíεá áúñíòú íàððεóú ñεíáíεá íεíóñ áíóóðáííáá - áááóúáá çíà÷áíεá.

**Ííáúáí** - Ííáúáí ñεíáíεá (íí ñðááíáíερ ñ áàçíáíé éεíεáé).

**Νíóñé** - Νíóñé ñεíáíεá (íí ñðááíáíερ ñ áàçíáíé éεíεáé).

**Óóíá** - Óáíé á ááñýðεáð áðááóñíá, íáæáó ááéóíðíí óóíáá è íñüρ x.

**Íðεáíóáóεý** - Óáíé á ááñýðεáð áðááóñíá, íáæáó áàçíáíé éεíεáé éáæáíáí ñεíáíεá è íñüρ x.

**Øεðεíá** - Νðááíýý øεðεíá, á εíáε÷áñέεð ááεíεóáð.

**Áíóóðáííéé Leading** - Íáúεé íáúáí éεáéíáá áíóóðε áðáíεó, óñòáííáεáííúó áúñíòíé. Íáðεé áεáéðεòε÷áñέíáí çíáεá è áðóáεá áεáéðεòε÷áñέεá ñεíáíéü ííáóó áúóü ðáñííéíáεáíú á ýóíé íáεáñòε.

**Áíáøíεé Leading** - Íáúεé íáúáí áííéíεòáéüííáí éεáéíáá íáæáó ñòðíéáíε.

**Ðàçíáð** - Ðàçíáð ρδεόóá á áðáíεóáð íò 0 áí 1000. Íáðεíáð, 400 — ýóí íðíá, à 700 — ýóí áεðíáý íðíðεñíáεá.

**Øáá** - εíáρð éε áñá ñεíáíéü íáíó øεðεíó éεε áá ííε ðàçéε÷íú ðàçéε÷íúá ðàçíáðú.

**Ðáéííáíóáíúé εíýóðεóεáíó ñæàðεý** - ðáéííáíáíáíúé εíýóðεóεáíó ñæàðεý áéý ρδεόóá.

Áéý áíεáá ííáðíáíé εíóíðíàòεε ñíððεóá Νíεñíé ñíεðáúáíεé.

## Ííöεε

Είσιδιαοέυ í ðáñòðíáúó ρδεόóáó.

Είσιδιαοέυ í ááéòíðíúó ρδεόóáó.

Είσιδιαοέυ í ρδεόóáó OpenType.



Éíóíðìàöèý î ëîãè÷ãñéèð øðèòòàð.  
Éíóíðìàöèý î òèçè÷ãñéèð øðèòòàð.  
Ñìèñíé ñíããðíã ïï ïìðèìèçàöèè.

Ñíããðòú

Ñìèñíé ñíããðíã ïï ïìðèìèçàöèè

## Éíóîðìàöëÿ î ñèñòàíà OpenGL

Ííäðíáíáÿ èíóíðìàöëÿ î ñèñòàíà OpenGL, ààøàí àèääí àääìðàðä è ááí äðàéääðä.

- Àèääí ìèàðà/íðìèçáíèèðäëü
- Àèääí ðáíääð
- Ííääáðæèääáíúá ðàñøèðáíèÿ OpenGL
- Èëþ÷ èííàíáíé ñòðíèè: OpenGLInfo
- **Óðááíáíèÿ:** OpenGL ñíáíáñðèìàÿ ìèàðà
- **Ííääáðæèà (Win32):** Windows 98, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííääáðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúÿñíáíèÿ

**OpenGL** – èíáóñòðèèèüíúé ñòàíàðð à 2D è 3D äðàðèèá, íà çààèñèìúé ìò ñíðàöèííé ñèñòàíú. Íí óíèääðñèèá, àèëþ÷ààð à ñááÿ ñíääáðæéó ìíæáñðàà ðàñøèðáíúó áíçìæííðàé (texture mapping, fog, alpha blending, motion blur, è ò.í.). Íí èíðáðèððíáí à Windows NT/2000/XP/2003, íí äëÿ àèñèèàèüííé ìðìèçáíèèðäëüííðè OpenGL ððááóðñÿ ICD/MCD.

**Ðàñøèðáíèÿ OpenGL** – ìððàíèçì, ñíçáíèÿþðèé ìðìèçáíèèðäëÿ àèääí ìèàð àíáääëÿòü ííáúá áíçìæííðè, íà èçìáíÿÿ ñèñòàíú óäèèíí.

**Íðìèçáíèèðäëü** – èíííàíèÿ, íàèñààøáÿ ðáíáð OpenGL.

**Renderer** – ðèí ñèñòàíú ðáíáðèèá, íáú÷í íàçáàíèá àèääí ìèàðú.

**Ááðñèÿ** – ñíèííá íàçáàíèá àèääí ìèàðú.

**Óñèíðáíèá** – Ííääáðæèà àíàðàðíáí óñèíðáíèÿ ñòàíàððíí OpenGL.

Ííðèè

Äëÿ àáííáí ìíáóëÿ íàð ñíðèé.

Ñíáàòü

Ñíèñíè ñíááðá íí ìðìèçáíèèðäëüííðè

## Éíóíðíàöèÿ í IP ñáðè

Äáííúé ïíáóëü ïðááñòàáëÿáð áñá IP èíðáððáéñú/ñáðè ïíäëþ÷áííúá é ààøáíó éííüþòáðð, èð ðáñóðñú, ðáñøèðáííúá áíçíæííñòè è ò.í.

- Éíðáððáéñú
- Ñíèñíé éííüþòáððá
- Éíóíðíàöèÿ í éííüþòáððá
- IP ñáðáèñú èàæáíáí éííüþòáððá
- Éëþ÷ éííáíáíé ñððíéè: IPNetInfo
- **Òðáííáíéÿ:** óñðáííáéáííúé ïðíðíéè TCP/IP, WinSock v2.
- **Ííááððáèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííááððáèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííááððáèà (Win64):** Windows XP, 2003

**Äæíí.** Íñéíëüéó ÿòíð ïíáóëü ïðíááðÿáð ááñü èíðáðááé IP àððáñíá, íí áúííëíÿáð éííáíáó ping íà èàæáúé íáíàððáéáííúé éííüþòáðð, ÿà ïðíðááððá ïíæáð çáíÿüü íáéíðíðíá áðáíÿ. Ííæàéóéñòà ïðááíñòàáüðá ïðíðáííá áíñòàðí÷íí áðáíáíé.

Ðàçúÿñíáíéÿ

**IP àððáñ** - IP àððáñ éííüþòáððá

**Èíÿ éííüþòáððá** - DNS èíÿ éííüþòáððá

**Ñíèñíé IP ñáðáèñíá** - ñíèñíé ïíááððáèáááíüð IP ñáðáèñíá

Ííöèè

Éíóíðíàöèÿ í ñáðÿð ptp.

Éíóíðíàöèÿ í ñáðáèñáð IP.

Éíóíðíàöèÿ í SNMP.

Íðááííéíæáíéá íáðíæááíéÿ áñáð éííüþòáððá á éíéàèüííé ñáðè.

Éíóíðíàöèÿ í ñáðááüð ááàíðáððáð.

Ñíááòú ïí ïíðèìèçàöèè.

Ñíááòú

Ñíèñíé ñíááòíá ïí ïíðèìèçàöèè



Éíóíðìàòèý í ñíáàèíáíèýð.  
Éíóíðìàòèý í àñòðíééàð ñíáàèíáíèé.  
Éíóíðìàòèý í àñòðíééàð ñíáàèíáíèý GUI.  
Éíóíðìàòèý í àñòðíééàð ááçíàñííñòè ñáðè.  
Éíóíðìàòèý í ñáðááúò ïðíóíéíèàð.  
Éíóíðìàòèý í èííóíééàòèííí íáíðóáíààíèè.  
Éíóíðìàòèý í ñáððèðèéèàððð.  
Ñíèñíé ñíááòíá ï ïòèìèçàòèè.

Ñíááòú

Ñíèñíé ñíááòíá ï ïòèìèçàòèè

## Àðèòìáòè÷áñéèé òáñò ìðíòáññíðà

Ìðíááááíèà òáñòíà ìà ìðíñòùá ìáðàòèè:

- Íóëüòèìðíòáññíðáÿ ìáááðæèà (SMP) äëÿ 32/64 áèòíüð ìðíòáññíðíà.
- Òáñò çàíèàáò ìðèìáðí 20/30 ñáéóíà ìà éííüðòáðàð èèàññà P6.
- Òáñò ìáðíðÿáðñÿ ìðèìáðí 3-5 ðàç äëÿ ìéó÷áíèÿ ìàéáíèáá ìðáááèáüð ðáçóéüòàòíà.
- Ìðèìáðíÿ ìáðáðíñòù ñíñòàáéÿáð 5%.
- Éëð÷ éíàíáíé ñòðíèè: CPUABench
- Òðááíàáíèÿ: Íáð
- **Ìáááðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìáááðæèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ìáááðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçóÿñíáíèÿ

MP Dhrystone (MIPS) (Àðèòìáòè÷áñéèé) òáñò ìðíòáññíðà  
 MP Whetstone (MFLOPS) òáñò FPU (Ìáðàòèè ñ ìèàáàðùáé òí÷éíé)  
 MP Whetstone (MFLOPS) òáñò SSE2 (Ìáðàòèè ñ ìèàáàðùáé òí÷éíé)

Äëÿ áíèáá ìáðíáíé èíòíàòèè ñíòðèòá Éíóíðíàòèè ì ñèñòáíà.  
 Òàéèáá ñíòðèòá Äíðíñü è ìàáòù.  
 Ñíèñíé ñíèðàùáíèé.

Ìáðàááðæèáíèÿ

**Òáñò Dhrystone** - ìñíàà ìà ìðèèèàèüíí òáñò C Dhrystone 2.1 by Reinhold P. Weicker, Siemens AG.  
**Òáñò Whetstone** - ìñíàà ìà ìðèèèàèüíí òáñò C Whetstone 2.0 translated from the original Algol program by H. J. Curnow and B. A. Wichman.  
**Òáñò SSE2 Whetstone** - ìàíèñàí Intel/Srinivas L ìñíàà ìà òáñò Whetstone C 2.0.

**Èñíèüçíàáíèà MP/MT** - C. Adrian Silasi.

Ñíòðèòá Ìáðàááðæèáíèÿtopic äëÿ áíèáá ìáðíáíé èíòíàòèè.

Ìíöèè

Ìáéëð÷áíèà äííèíèòáèüííé èíòíàòèè ì ñèñòáíà.  
 Èñíèüçíàáíèà òáñòà MP/MT.  
 Éíóíðíàòèÿ ì DMI/SMBIOS.  
 Èñíèüçíàáíèà ñòàðè÷áíèé çàðóçèè áàèáíà äëÿ MP ñèñòáíà.  
 Èñíèüçíàáíèà òáñòà SSE2 (Ìáðàòèè ñ ìèàáàðùáé òí÷éíé).  
 Èñíèüçíàáíèà òáñòà SSE2 (òáéí÷éíèáííà ìáðàòèè).  
 Èñíèüçíàáíèà òáñòà SMT/HyperThreading.  
 Éíóíðíàòèÿ ì CPU MSR.  
 Èñíèüçíàáíèà ìàðèèèüííáí áúííèáíèÿ.  
 Ñíáòù ì ìèèèèàòèè.

Ñíáòù

Ñíèñíé ñíáòíà ì ìèèèèàòèè



## Íóëüòèìáàèà òáñò ìðíòáññíðà

Ñðàááíáíèà ìðìèçáíàèðàèüííñðè ààøááí ìðíòáññíðà ñí ñòàíààððòíüìè ñèñðàìàìè:

- Íóëüòèìðíòáññíðà ÿ ìääáðæèà (SMP) áí 32/64 ìðíòáññíðà è SMT.
- Òáñò çàíèààð ìðèìðí 20 ñáéóíà íà èííüòàððá èèàññà P6.
- Äëÿ ìéó÷áíëÿ íàèáíèáá òí÷íóð çáçóèüðàðíà òáñò ìáðíðÿáðñÿ 3-5 ðàç.
- Áííóñèàáðñÿ ìáððáííðü à 5%.
- Éëò÷ èííàíáííé ñððíèè: CPUMMBench
- **Òðááíàáíéÿ:** MMX (Enhanced), 3DNow! (Enhanced) èèè SSE(2/3)
- **Ìääáðæèà (Win32):** Windows 98, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìääáðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúÿñíáíëÿ

Òáñò ñíñðíèèð èç 2 ÷àñðáé:

Òäèàÿ ÷àñðü - èñííëüçóáðñÿ òäèí÷èñáíáÿ èííðíàòèÿ:

- MP SSE3 èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP SSE2 èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP SSE (Streaming SIMD) èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP Enhanced MMX èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP MMX èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP ALU èñííëüçóáðñÿ à èðàéíàí ñèó÷áá.

Òáñò ñ íèàààòàè òí÷èé - èñííëüçóáðñÿ èííðíàòèÿ äëÿ ðàñ÷áðíà ñ íèàààòàè òí÷èé:

- MP SSE3 èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP SSE2 èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP SSE (Streaming SIMD) èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP 3DNow! Enhanced èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP 3DNow! èñííëüçóáðñÿ äëÿ áíèüøáé ìðìèçáíàèðàèüííñðè (áñèè àíñðóííí).
- MP FPU èñííëüçóáðñÿ à èðàéíàí ñèó÷áá.

Äëÿ áíèáá ìáðíáííé èííðíàòèè ñíððèèðà çàçááè [Computer \(CPU/Bus/BIOS/Chipset\) Information](#).

Òäèèáá ñíððèèðà çàçááè [Áííóííü è ìòááðü](#).

Ñíèñíé ñíèðàùáíé.

Acknowledgements

**ALU Integer Benchmark** - Íàèñàí by C. Adrian Silasi, ìñíààí íà ðáñðà Intel's Mandelbrot.

**MMX Integer Benchmark** - Íàèñàí by AMD/Paul Hsieh ìñíààí íà èíáà Mandelbrot 4x.

**MMX Enhanced Integer Benchmark** - Íàèñàí by C. Adrian Silasi ìñíààí íà ðáñðà MMX.

**SSE Integer Benchmarks** - Íàèñàí by C. Adrian Silasi/Ronen Z ìñíààí íà ðáñðà MMX.

**SSE2 Integer Benchmarks** - Íàèñàí by Intel/Ronen Z ìñíààí íà ðáñðà SSE.

**FPU Float Benchmark** - Íàèñàí by C. Adrian Silasi, íà ìñíàà çàèñáé Intel's Mandelbrot.

**K6 3DNow! Float Benchmark** - Íàèñàí by C. Adrian Silasi ìñíààí íà ðáñðà SSE.

**Alternative K6 3DNow! Float Benchmark** - Íàèñàí by Paul Hsieh ìñíààí íà èíáà Mandelbrot 4x.

**Athlon 3DNow! Enhanced Float Benchmark** - Íàèñàí by AMD/Paul Hsieh ìñíààí íà èíáà





## Äèäâî òãñò

Äàííúé ïäóëü áúë **óäàëäí.** *Ïäðíáíúé* òãñò 3d íáíðóáíâàíëÿ íâ äðíäèò â ñíäöèèèéó äàííé ïðíäðàííú.

Ïäòäâðæäâíëÿ

Ñíòðèèòâ Ïäòäâðæäâíëÿtopic äëÿ áíëäâ ïäðíáíé èíðíðìàöèè.

Ïïèè

Íâò ïïèé.

Ñíââòú

Ñíèñíé ñíââòâ ïí ïìèèèçàöèè

## Òǎño òǎéííáíé éíóíòìàòèè

Ñðǎáíáíèǎ àǎøǎǎí àèñèǎ è éííòðíéèǎðǎ ñ òèìè÷íúìè ñèñòǎìàìè:

- Òǎño ÷òǎíéý: áóóǎðèçèðíáàííúé, ñèó÷ǎéíúé, ññèǎǎíáàòǎèüíúé
- Òǎño çàìèñè: áóóǎðèçèðíáàííúé, ñèó÷ǎéíúé, ññèǎǎíáàòǎèüíúé
- Òǎño ñèñèǎ

- Äëý òǎñòèðíááíéý òðǎáóǎòñý ìðèìǎðíí 512KB ñǎíáíǎíǎí ìǎñòǎ ìǎ àèǎéíí àèñèǎ.
- Òǎñoð íǎíáòíǎèì áíèüðíé íáúǎí ñǎíáíǎíé ñǎðǎðèǎíé ìǎýòè èèè àèñèíǎíǎí ìðíñòðǎíñòǎǎ.
- Òǎñoð òðǎáóǎòñý ìðèìǎðíí 10MB ñǎíáíǎíǎí ìǎñòǎ ìǎ ìǎðǎíñíí/ñǎðǎǎí àèñèǎ.
- Òǎñoð òðǎáóǎòñý ìðèìǎðíí 4MB ñǎíáíǎíǎí ìǎñòǎ ìǎ ìǎðǎíñíí Flash.
- Òǎñoð òðǎáóǎòñý ìðèìǎðíí 5 ìèíóð ìǎ éííüðòǎðǎ èèǎñǎ P6 ñ àèñèǎìè íáúǎííí áíèǎǎ 8GB.

**Éíǎǎéñ àèñèǎ:** íáúèè ðǎçòèüòǎò òǎñòíǎ ÷òǎíéý, çàìèñè, è ñèñèǎ. Éíǎǎéñ àèñèǎ ñèǎçúǎǎò ýóóǎèðèǎíñòü èñíèüçíǎáíéý ìðè òèìè÷íúì çǎǎǎ÷ǎó. Áíèüøǎǎ çíǎ÷ǎíèǎ íçíǎ÷ǎǎò áíèüðóð ìðíèçǎíǎèòǎèüíñòü.

- Êëð÷ èííǎíǎíé ñòðíèè: DriveBench
- Òðǎáíáíéý: íǎò
- **Ííǎǎǎðǎèè (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííǎǎǎðǎèè (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííǎǎǎðǎèè (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðǎçúýñíǎíéý

Äëý áíèǎǎ ñǎðíǎíé éíóíòìàòèè ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Éíóíòìàòèý í àèñèǎó.  
Òǎéǎǎ ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Áííðíñü è íòǎǎòü.  
Ñíèñíé ñíèðǎúǎíéè.

## Ííöèè

Éǎíðèðíáàòü éǎø Windows.  
Áííèíèòǎèüíǎý éíóíòìàòèý í àèñèǎó.  
Ííǎéëð÷ǎíèǎ òǎñòǎ çàìèñè.  
Òǎño àèǎéèó àèñèíǎ.  
Òǎño ìǎðǎíñííúó àèñèíǎ.  
Òǎño æǎñòèèó àèñèíǎ.  
Òǎño ðǎçǎǎéíǎ áñǎó àèñèíǎ.  
Òǎño flash àèñèíǎ.  
Òǎño ñǎòǎǎúó àèñèíǎ.  
Ííǎéëð÷ǎíèǎ òǎñòǎ MP/MT.  
Èñíèüçíǎáíèǎ ñòàòè÷ǎñèíé çǎǎðóçèè áǎèǎíñǎ ñèñòǎì MP.  
Ííǎéëð÷ǎíèǎ òǎñòǎ SMT/HyperThreading.  
Ñíèñíé ñíǎǎòíǎ ñí ñíðèìèçǎòèè.

## Ííǎòǎǎðǎèǎíéý

Äëý áíèǎǎ ñǎðíǎíé éíóíòìàòèè ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Ííǎòǎǎðǎèǎíéýtopic.

## Ñíǎǎòü

Ñíèñíé ñíǎǎòíǎ ñí ñíðèìèçǎòèè



## Òǎñò CD-ROM/DVD

Ñðǎǎíáíèǎ ààøǎǎí CD-ROM/DVD ïðèǎíǎǎ è éíóððíèèǎðǎ CD-ROM/DVD ñ òèííǎùìè ñèñðǎìàìè:

- Òǎñò ÷òǎíèÿ: áóóǎðèçèðíǎǎíúé, ñèó÷ǎéíúé, ïñèǎǎíǎǎòǎèüíúé
- Òǎñò ïñèñèǎ

Ýóìð ýòǎèííúé òǎñò ñíñòìèò èç 2 òǎñòíǎ:

- Ìðíèçǎíǎèòǎèüííñòü Data CD
- Ìðíèçǎíǎèòǎèüííñòü VideoCD / DVD

ǎèÿ òǎñòíǎ DATA CD, òðǎǎóǎðñÿ àèñè íǎúǎíí 600MB+ ñíǎǎðǎèùèè òàéèü íǎúǎíí áíèǎǎ 64MB+. Àèñèè ñ àǎíúìè àèèþ÷àðò á ñǎǎÿ MPEG, MOV, AVI èèè ãðóǎèǎ.

ǎèÿ òǎñòà VideoCD, òðǎǎóǎðñÿ àèñèè VideoCD ñ íǎúǎíí íǎ ìǎíǎǎ 300MB+. Ðǎèííǎíǎóǎðñÿ èñííèüçíǎǎíèǎ àèñèíǎ 600MB+ VideoCD. Ó÷òèòǎ, ÷òí ìííǎèǎ ïðèǎíǎù ìíǎóò íǎ ÷èòòòü àèñèè CDI. ǎèÿ ýóííǎ òǎñòà òàèèǎ ìíǎóò áúòü èñííèüçíǎǎíú àèñèè DVD.

- Òǎñò çǎíèìǎǎò ïðèìǎðíí 10 ìèíóò íǎ éíííüðòǎðǎ èèǎññǎ P6 ñ 32x CD-ROM.

- Èèþ÷ èííǎíǎíé ñòðíèè: CDROMBench
- **Òðǎǎíǎǎíèÿ:** óñòàííǎèǎíúé ïðèǎíǎ CD-ROM/DVD
- **Ìíǎǎǎðǎèè (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìíǎǎǎðǎèè (Win64):** Windows XP, 2003

Ðǎçúÿñíǎíèÿ

ǎèÿ áíèǎǎ ìíǎðíǎíé éíóíðíàòèè ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Éíóíðíàòèÿ í àèñèǎð.  
Òàèèǎ ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Áííðííú è ìòǎǎòú.  
Ñíèñíé ñíèðǎùǎíéè.

Ìíòèè

Èǎííðèðíǎǎòü èǎø Windows Cache.  
ǎííèíèòǎèüíǎÿ éíóíðíàòèÿ í àèñèǎð.  
Áèèþ÷ǎíèǎ òǎñòà MP/MT.  
Èñííèüçíǎǎíèǎ ñòàòè÷ǎñèíǎí áàèàíñǎ çǎǎðóçèè àèÿ MP ñèñòǎì.  
Áèèþ÷ǎíèǎ òǎñòà SMT/HyperThreading.  
Ñíèñíé ñíǎǎòíǎ ìí ìíòèìèçǎòèè.

Ìíǎòǎǎðǎèǎíèÿ

ǎèÿ áíèǎǎ ìíǎðíǎíé éíóíðíàòèè ñíððèòǎ ðǎçǎǎè Ìíǎòǎǎðǎèǎíèÿtopic.

Ñíǎǎòú

Ñíèñíé ñíǎǎòíǎ ìí ìíòèìèçǎòèè

## Òǎñò ìòííóñéíé ñííñíáííñòè ìàìyòè

Ñðǎáíáíèǎ áàøǎé ñǎñèñòǎìù ðǎáíòù ñ ìàìyòùp ñ òèìè÷íùìè ñèñòǎìàìè. Áàííúé òǎñò ñíííááí íà èçǎǎñòííí òǎñòǎ STREAM.

- Íóèùòèíòíóǎñííòíàý ñǎǎǎðǎéèà äèý 32/64-áèòíúð ìòíóǎñííòíà.
- Óǎñò òðèòíàòè÷ǎñéèò ñǎðàòèé.
- Óǎñò ñǎðàòèé ñ ñèàáàpùǎé òí÷éíé.
- Óǎñò òðǎáóǎòñý áí **50%** ñáíáíáíé ñǎðàòèáíé ìàìyòè.
- Íǎðǎà çàíóñéíí òǎñòà çàéðíéòǎ áñǎ ñòàèùíúǎ ìòíǎðàìù.
  
- Óǎñò òðǎáóǎòñý ìðèìðíí 2 minutes on P6-class machines with 64MB.
  
- Èèp÷ éííàíáíé ñòðíèè: MemBench
- Óðǎáíáíèy: íàò
- **Íǎǎǎðǎéèà (Win32):** Windows 98, Me, 2000, XP, 2003
- **Íǎǎǎðǎéèà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Íǎǎǎðǎéèà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçúýñíáíèy

Ñíòðèòǎ Áííòííú è íòǎǎòù.  
Ñíèñíé ñíéðàùǎíéé.

Íǎòǎǎðǎéèàíèy

**Òǎñòù ìàìyòè ALU/FPU** - ñíííááí íà òǎñòǎ C STREAM by Dr. John D. McCalpin. Íìòèèèèèðíàáí ñǎ ñèñòǎìù P6 by C. Adrian Silasi

**Òǎñò ìàìyòè I MMX Memory** - by C. Adrian Silasi ñíííááí íà òǎñòǎ ALU.

**Òǎñò ìàìyòè I/F SSE** - by C. Adrian Silasi ñíííááí íà ñíòèòèèèèèèèèèè SGI.

**Òǎñò ìàìyòè I/F EMMX/SSE** - by AMD/Mike W. ñíííááí íà ñíòèòèèèèèèèèèè AMD.

**Òǎñò ìàìyòè I/F SSE2** - by C. Adrian Silasi/Ronen Z ñíííááí íà òǎñòǎ ALU/FPU.

**Èñííèüçíáàíèǎ MP/MT** - by C. Adrian Silasi.

Äèý áíèǎ ñǎðíáíé èíòíòíàòèè ñíòðèòǎ Íǎòǎǎðǎéèàíèytopic.

Íìòèè

Áíííéíèòǎèüíàý èíòíòíàòèè ì ñèñòǎìǎ.

Íǎéèp÷áíèǎ òǎñòà MP/MT.

Èñííèüçíáàíèǎ ñòàòè÷ǎñéíáí áàèáíñà çǎðóçéè MP.

Èíòíòíàòèè ì DMI/SMBIOS.

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà MMX (Integer).

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà Enhanced MMX (Integer).

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà SSE (Integer) Benchmark.

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà SSE2 (Integer).

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà MMX (Float) Benchmark.

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà Enhanced MMX (Float) Benchmark.

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà SSE (Float) Benchmark.

Íòèèp÷áíèǎ òǎñòà SSE2 (Float) Benchmark.

Èñííèüçíáàíèǎ 50% ìò íáùǎáí íáùǎìà ìàìyòè äèý òǎñòà.

Áèèp÷áíèǎ òǎñòà SMT/HyperThreading.

Èíòíòíàòèè ì áàíèàò ìàìyòè.

Èñîëüçîâàìèå éííòèäóðàöèè ïñòà øèíú PCI-to-PCI.  
Éíóíðìàöèý î CPU MSR.  
Âéëþ÷áíèå òáñòà áóóáðèçàöèè/ðáæèà óíðáæäáíèý.  
Ñìèñíè ñíâáðîâ ï ïðèèèçàöèè.

Ñíâáòó

Ñìèñíè ñíâáðîâ ï ïðèèèçàöèè





Please note that the x axis scale is non-linear and somewhat distorted for ease of comprehension. The chart is intended for easy to use «one-glance» comparison, and it should **NOT** to be used for data readout.

**Combined Index:** is a composite figure representing the overall performance rating of the entire Cache-Memory performance in terms of MB/s. The value is the logarithmic average of all the results for the entire address space. (**Higher is better, i.e. better performance**)

For block sizes that could not been tested - the average of previous blocks is used, thus the size of the memory (as long as it is not comparable to largest cache size) is not significant; all cache sizes are significant - larger caches will result in a higher index.

**Speed Factor:** is a figure representing the speed differential between the CPU's cache and memory. The value is the ratio of the fastest cache (i.e. L1) bandwidth to the main memory bandwidth. (**Lower is better, i.e. the memory is not very much slower than CPU's cache**)

As the factor is a ratio, it is useful only in comparing different CPUs and memory sub-systems rather than having a direct, physical interpretation associated to its numerical value.

**Ñîââòú**

Ñîèñîê ñîââòîâ ïï ïîèèlèçàöèè

## Òǎño ïðííóñéíé ñííñíáííñòè ñǎòè

Òǎño ñðǎáíéǎǎò ààøó TCP/IP ñǎòù ñí ñòàíǎàððíúìè ñǎòýìè. Òǎño èñííëüçóǎò èíòǎððǎéñ ICMP (ping/echo) äëý ñíèó÷ǎíèý ààííúð í ïðííóñéíé ñííñíáííñòè ñǎòè è ǎǎ ñéíðíñòè.

· Òǎño çǎíèìǎǎò ïðèìǎðíí 10 ñǎéóíǎ íà éííüðòǎðǎ éèǎññǎ P6 ñ 10Mbps ñǎòǎǎúìè àǎàìðǎðàìè.

- **Éèþ÷ éííáíáíé ñòðíèè:** LANBench
- **Òðǎáíǎáíèý:** óñòàííǎéǎííúé ïðííóñéíé TCP/IP è ñǎðǎèñ Microsoft Client/Sharing, WinSock v2
- **Ííǎǎðǎèè (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííǎǎðǎèè (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííǎǎðǎèè (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçúýñíáíèý

Äëý áíèǎǎ ñǎðíáíé èíóíðíàòèè ñíððèòǎ Éíóíðíàòèþ í ñǎòè èèè Éíóíðíàòèþ í Winsock.  
Ííðíáóéòǎ ñííððǎòù ðàçǎǎè Áííðíñú è íòǎǎòù.  
Ñíèñíé ñíèðǎùǎíéé.

## Ííòèè

Ping èíóíðíàòèý.  
Éíóíðíàòèý í ñèñòǎìǎ íǎðǎǎ÷è èíóíðíàòèè.  
Éíóíðíàòèý í ñǎòè IPX/SPX.  
Éíóíðíàòèý íáí áñǎð ãííǎíàð/ðǎáí÷èð ãðóííàð.  
Ñíǎǎòù ñí ñíðèìèçàòèè.

## Ííǎòǎðǎǎíèý

Äëý áíèǎǎ ñǎðíáíé èíóíðíàòèè ñíððèòǎ Ííǎòǎðǎǎíèýtopic.

## Ñíǎǎòù

Ñíèñíé ñíǎǎòíǎ ñí ñíðèìèçàòèè

## Īiäòääðæääíëÿ

Firstly we'd like to thank Klimov Vova ([www.starsoft.org](http://www.starsoft.org)) for translating this documentation.

Īú ôïðääèè áú áéääãĪiäàðèèü ñëääópùèèå ēīīiäíèè çà Īīīūü (â àèòääèèðīī Īīðÿäèèå):

3B Software ([www.3bsoftware.com](http://www.3bsoftware.com))  
AMD ([www.amd.com](http://www.amd.com))  
Intel Corp ([www.intel.com](http://www.intel.com))  
Jagged Online ([www.jaggedonline.co.uk](http://www.jaggedonline.co.uk))  
PowerVR Technologies ([www.powervr.com](http://www.powervr.com))  
SiS ([www.sis.com.tw](http://www.sis.com.tw))  
VIA ([www.via.com.tw](http://www.via.com.tw))

Īú ôïðääèè áú áéääãĪiäàðèèü èçãĪiäèèðääèèé ñëääópùèèö ðääðīēīiäèèé:

InnoSetup (installer - <http://www.jrsoftware.org/>)  
UPX (executable packer - <http://upx.sourceforge2003/>)

Īú ôïðääèè áú áéääãĪiäàðèèü ñëääópùèèå ñàèóü (â àèòääèèðīī Īīðÿäèèå):

[H]ardOCP ([www.hardocp.com](http://www.hardocp.com))  
2 CPU ([www.2cpu.com](http://www.2cpu.com))  
Acid Hardware ([www.acidhardware.com](http://www.acidhardware.com))  
AMD MB ([www.amdmb.com](http://www.amdmb.com))  
AMD World ([www.amdworld.co.uk](http://www.amdworld.co.uk))  
AtlantaOc ([www.atlantaoc.com](http://www.atlantaoc.com))  
Benchmark HQ ([www.benchmarkhq.ru](http://www.benchmarkhq.ru))  
Burnout PC ([www.burnoutpc.com](http://www.burnoutpc.com))  
CDV Software Entertainment ([www.cdv.de](http://www.cdv.de))  
Club Overclocker ([www.cluboc2003](http://www.cluboc2003))  
CNet/ZDNet ([www.cnet.com](http://www.cnet.com))  
Computer Buyer ([www.computerbuyer.co.uk](http://www.computerbuyer.co.uk))  
Computer Games Online ([www.cgonline.com](http://www.cgonline.com))  
Computer Shopper ([www.computershopper.co.uk](http://www.computershopper.co.uk))  
Excessive Hardware ([www.excessivehardware.com](http://www.excessivehardware.com))  
EXHardware ([www.exhardware.com](http://www.exhardware.com))  
HalloweenComputers ([www.halloweencomputers.com](http://www.halloweencomputers.com))  
HAL-PC Magazine ([www.hal-pc.org](http://www.hal-pc.org))  
Hard TecS 4U ([www.hardtecs4u.com](http://www.hardtecs4u.com))  
Hardware Extreme ([www.hwextreme.com](http://www.hwextreme.com))  
Hardware Unlimited ([www.hardware-unlimited.com](http://www.hardware-unlimited.com))  
Hexus ([www.hexus2003](http://www.hexus2003))  
Hot Hardware ([www.hothardware.com](http://www.hothardware.com))  
Icronic ([www.icronic.com](http://www.icronic.com))  
Komputer SWIAT Magazine ([www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl))  
Maximum 3D ([www.maximum3d.com](http://www.maximum3d.com))  
Meet The Geek ([www.meetthegeek.co.uk](http://www.meetthegeek.co.uk))  
MikroBitti ([www.mikrobitti.fi](http://www.mikrobitti.fi))  
Nordic Hardware ([www.nordichardware.com](http://www.nordichardware.com))  
OC Shoot ([www.ocshoot.com](http://www.ocshoot.com))  
OcAddiction ([www.ocaddiction.com](http://www.ocaddiction.com))  
OcPrices ([www.ocprices.com](http://www.ocprices.com))  
OverClocked Café ([www.overclockedcafe.com](http://www.overclockedcafe.com))

PC Format ([www.pcformat.co.uk](http://www.pcformat.co.uk))  
PC Mech ([www.pcmech.com](http://www.pcmech.com))  
PC Pro ([www.pcpro.co.uk](http://www.pcpro.co.uk))  
PC Scoop ([www.pcscoop.com](http://www.pcscoop.com))  
PC World Norway ([www.pcworld.no](http://www.pcworld.no))  
PC World US ([www.pcworld.com](http://www.pcworld.com))  
Radeon ([www.radeon.com](http://www.radeon.com))  
Riva Station ([www.rivastation.com](http://www.rivastation.com))  
Sharky Extreme ([www.sharkyextreme.com](http://www.sharkyextreme.com))  
SimHQ ([www.simhq.com](http://www.simhq.com))  
Soundcard Central ([www.soundcardcentral.com](http://www.soundcardcentral.com))  
The DDR Zone ([www.theddrzone.com](http://www.theddrzone.com))  
Tweak 3D ([www.tweak3d2003](http://www.tweak3d2003))  
Tweakers Guide ([www.tweakersguide2003](http://www.tweakersguide2003))  
Unique PC ([www.unique-pc.com](http://www.unique-pc.com))  
Van's Hardware ([www.vanshardware.com](http://www.vanshardware.com))  
VIA Arena ([www.viaarena.com](http://www.viaarena.com))  
VNU Germany ([www.vnu.de](http://www.vnu.de))  
VTR-Hardware ([www.vtr-hardware.com](http://www.vtr-hardware.com))  
WildAndYc ([www.wildandyc.co.uk](http://www.wildandyc.co.uk))

lú ôîðãèè áú áèàãîääðèòü ñèããòpùèö ëpãáé (â àèòààèèòîî ïðÿäèå):

Adam Honek  
Alexander van Kaam  
Andreas Goettl  
Andrew Thomas  
Andy Lee  
Armand Hirt  
Arne Westin  
Azman Sahari  
Benjamin Brooks III  
Birgir 'Iceman' Gudjonsson  
Bubba Wolford  
Chris Pittman  
Clarice Simmons  
Colin Hoare  
Craig Hart  
Dan Bennis  
Dark Druid  
David Altavilla  
David Marsiglia  
David Ross  
Derek Ryba  
Dirk van den Berghe  
Duane Davis  
Edward J. Nethercott  
Elie Ayache  
Francis Devereux  
Franck Delattre  
Fred Dunlap  
Galen S. M. Chai  
James Campbell  
Jane Xia  
Jens Scheibel

Jim 'Justifier' Miller  
Jim Miller  
Jim Nucci  
Johannes Friederich  
John Gatt  
John McCrae  
John Stephens  
Jonathan The  
Jordan Russel  
Kai Schmerer  
Keith 'Mortin' Whitsitt  
Ken Schutt  
Kim Roney  
Kirk Johnson  
Kyle Benett  
Laszlo Molnar  
Li Shi  
Marco Chiappetta  
Markus F.X.J. Oberhumer  
Mark Bedingford  
Mark Daly  
Martin 'Major' Jorgensen  
Martin Malik  
Mats Petersson  
Matt Dunford  
Mattias Pettersson  
Meikel Weber  
Micah Schmidt  
Michael Herf  
Michael Knutson  
Michael Schuette  
Mike Wall  
Mike Warner  
Min-Han Lee  
Mircea Cioata  
Nancy Salani  
Nicolas Thibieroz  
Nigel A. Dight  
Octavian Silasi  
Patrick Evans  
Paul Hsieh  
Paul Kinnaly  
Peter Baekgaard Madsen  
Peter Hubinsky  
Ralf Schafer  
Richard Brown  
Robert White  
Ronen Zohar  
Roy Russo  
Sander Sassen  
Sandy Chen  
Serge-Yvan Parel  
Shane Dennison  
Shervin Kheradpir  
Simon Cole

Srinivas Chennupati  
Steve Nutt  
Steve Winburn  
Steven C Schult  
Tamas Miklos  
Tara Kalavade  
Theresa Chen  
Tom Ellis  
Van Smith  
Vince Freeman  
Vincent Valmond  
Viorica Silasi  
Vladimir Afanasiev  
Vlado  
Ylona Brooks  
Yohai Merzel

**NB.** Åñèè âú ìîîãàèè íàì, íí ààøããî èìáíè â ýòîî ñîèñéå íåð, ñîáàùèèð íàì, ìú èñîðààèì ýòî íåãîðàçóíåíèå ñ àèñèèàèüííé ñéîðîñòò.

## Είδη διαοέυ ή SCSI

Νιενήε όνòàíáεáíúó á ηενòáíà SCSI àààìòáðíá è όηòðíεήòá, ìäέεþ+áíúó è íεì. Ìðááñòàáεýáðñý εíóíðíàòεý áεý εàæáíáí ìðááεüííáí όηòðíεήòá.

- Àààìòáðú SCSI
- Óηòðíεήòáà SCSI
- Óηòðíεήòáà SCSI Block Devices
- Εέþ+ εííàíáííε ηòðíεε: SCSIInfo
- **Όðááíááíεý:** àààìòáð SCSI, όηòðíεήòáà SCSI è 32/64-άεòíúá äðáéááðá ASPI.
- **Ìäááðæéà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ìäááðæéà (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçýñíáíεý

Áεý áíεáá ìäðíáííε εíóíðíàòεε ηìòðεεòá Νιενήε ηίεðáùáíεé.

**Çáíá+áíεá:** Εííáá Windows εñíεüçóáð äðáéááðá, εíðíðúá ìðááñòàáεýþò όηòðíεήòáà ATAPI εàé SCSI όηòðíεήòá. Ááíúé ìáðíá εñíεüçóáðñý á áεáó ðíáí, +òí εíòáððáéñ ATAPI í+áíú ìðíáε íà SCSI. Ìýóííó, íáεíðíðúá εç ááðεð äεñéíá ATA ìáóò áúòü ìðááñòàáεáíú εàé SCSI. Ýòí íá ìðεáéà - ýòí ìñíááííñòü ìäðáòεíííε ηενòáíú.

**Host** - εííòðíεεáð, íáñεóæéáþùεé þεíó SCSI. Áíεüþεíñòáí εííòðíεεáðíá SCSI ìäááðæéááþò áí 7 όηòðíεήòá (8 áεέþ+áy ηàì εííòðíεεáð). Ó εàæáíáí όηòðíεήòáà SCSI εìááðñý ηáíé ηíáñòááííúé óíεéáεüíúé àäðáñ.

**Όηòðíεήòáí** - Όηòðíεήòáí, ìäέεþ+ááííá è þεíá SCSI, íáú+íí ýòí æáñòεεá äεñεé, ìðεáíáú CD-ROMs, όηòðíεήòáà ðáçðáðáíáí εííεðíááíεý, ηòðεìáðú, ηέàíáðú, è ò.í.

**Όεì όηòðíεήòáà** - ðεì όηòðíεήòáà.

**Ìðíεçáíáεòáεü** - ìðíεçáíáεòáεü ááííáí όηòðíεήòáà.

**Ìðíáóεò** - ìíεíá íáççáíεá ìðíáóεòá.

**Ááðñεý** - ááðñεý ìðíáóεòá.

**Áííεíεòáεüíáý εíóíðíàòεý** - áííεíεòáεüíáý εíóíðíàòεý íá όηòðíεήòáá, íáú+íí ýòí ηáðεéíúé ìáð è áàðá áúíóñéà.

**Νúáíúá όηòðíεήòáà** - ðεì íáεííεòáεý.

**ID àäðáñáðá** - Όηòðíεήòáà SCSI çáíεìàþò (ò.á. εñíεüçóþò) íáεí εç àäðáñíá þεíú SCSI. Íáú+íí, áεý εþáíáí SCSI όηòðíεήòáà ìíæíí áúáðáòü (ñ ìííúþ ηάεò+áé εεé áæáííáðíá) íáεí εç áíñúìε áíñòóííúó àäðáñíá (ìò 0 áí 7). Ýòíò àäðáñ εñíεüçóáðñý ìðε εíεòεáεεçáòεé þεíú è áúáíðá όηòðíεήòá SCSI. Εàæáííó όηòðíεήòáó SCSI ìðεñááεáááðñý ááí óíεéáεüíúé àäðáñ.

**Εíáε+áñεéé Ííáð όηòðíεήòáà** - εàæáúé àäðáñáð εìááð íáεí εεé áíεáá εíáε+áñεéð ìíáóéáé, íá+εíáý ñ εíáε+áñεíáí ìíáóéý ìεü. Ìáεñéìáεüííá εíεé+áñòáí εíáε+áñεéð ìíáóéáé — 8. Ááíúá εíáε+áñεéá ìíáóéé ìðεñááεááþòñý íáñòááñòááíí é ìðεóðáðεéíúí όηòðíεήòáà, ðíðý ìíáóð ýáεýòñý è +áñòüþ ìðεóðáðεéíáí όηòðíεήòáà εεé æá ìðεíááεéááòü ηðáçó íáñεíεüééì όηòðíεήòáà.

**Ìäέεþ+áíúá όηòðíεήòáà** - Νιενήε ìäέεþ+áíúó è ìðεéþ+áíúó όηòðíεήòá.

**Þεðεíá þεíú** - Þεðεíá þεíú SCSI. Íáú+íí ííá ηíñòááεýáð 8-άεò, íí ηòáíáððò Wide SCSI ìäááðæéáááð è 16-άεò. Íáεíðíðúá æá εç SCSI àààìòáðíá ìäááðæéááþò 32-άεòíóþ þεðεíó þεíú.

**Ááðñεý ANSI SCSI** - Ááðñεý όηòðíεήòáà SCSI. Ááíúé εíá ìðáááεýáð ηòáíáððò ANSI.

**Ìäááðæéà ìòííñεòáεüííáí ηííñíáá àäðáñáòεé (Relative Addressing Mode)** - ìäááðæéà όηòðíεήòáí ìòííñεòáεüííáí ηííñíáá àäðáñáòεé áεý ááííáí εíáε+áñεíáí ìíáóéý.

**Ííääáðæéà ñéíðíííé íðááà÷è äàííúó** - ííääáðæéà ñéíðíííé íðááà÷è è éíóíðìàöèè.

**Ííääáðæéà í÷áðáäè éíìàíä** - ííääáðæéà óñòðíéñòáíí í÷áðáäè éíìàíä.

**Ííääáðæéà ñáyçàííúó éíìàíä** - ííääáðæéà óñòðíéñòáíí ñáyçè éíìàíä.

**Ííääáðæéà íðíäðàííííäí ñáðíñà** - ííääáðæéà óñòðíéñòáíí íðíäðàííííäí ñáðíñà.

**Ííääáðæéà íðáðúáàíéý I/O** - ííääáðæéà óñòðíéñòáíí ííðáòèè íðáðúáàíéý I/O.

**Int 13h Drive No.** - áñèè èñéííúì óñòðíéñòáíí ýäéýáðñý æáñðèèé àèñé, òí á äàííí ðàçääèä íðááñòàáèáí ííð ááí BIOS. Èñííèüçóý ID BIOS è DOS, áú ìíæáðá èñííèüçíààòü ýòí óñòðíéñòáí ááç äíííéíèðáèüíúó äðééááðíä.

**Òðáèè** - éíèè÷áñòáí äíðíæáé äéý äàíííáí óñòðíéñòáá.

**Ñáèòíðà** - éíèè÷áñòáí ñáèòíðíä íà èàæáúé òðáé äéý äàíííáí óñòðíéñòáá.

Ííöèè

Íáúàý éíóíðìàöèý.

Éíóíðìàöèý í àèñéáð.

Éíóíðìàöèý í òèìàð íàéííèðáèé.

Ñíááòú ìí ííòèìèçàòèè.

Ñíááòú

Ñíèñíé ñíááòíä ìí ííòèìèçàòèè



## Éíóíðíàöèý í ATA/ATAPI

Ñìèñíé óñòàííæáííúó á ñèñòáíá àäàíòáðíá ATA/ATAPI è óñòðíéñòá, ìíæèþ÷áííúó íè. Éíóíðíàöèý ìòááíñòáàèýáðñý äèý èàæáííáí óñòðíéñòáá á íòááèüííñòè.

- Éíóíðíàöèý í éííòðíéèáðá ATA
- Óñòðíéñòáá ATA/ATAPI
- Ñíñòíýíèá óñòðíéñòá
- Èèþ÷ èííàíáííé ñòðíéè: ATAInfo
- **Òðááíááíèý:** éííòðíéèáð ATA, óñòðíéñòáá ATA/ATAPI è 32/64-áèòíúé äðàéááð ATA/ATAPI.
- **Ìíáááðæèà (Win32):** Windows 2000, XP, 2003
- **Ìíáááðæèà (Win64):** Windows XP, 2003

## Ðàçúýñíáíèý

Äèý áíèáá ìíáðíáííé éíóíðíàöèè ñíòðèèá Ñìèñíé ñíèðàùáíèé.

## Ìíöèè

Éíóíðíàöèý íá óñòðíéñòááð ATA.  
Éíóíðíàöèý íá óñòðíéñòááð ATAPI.  
Éíóíðíàöèý í éííòðíéèáðá.  
Éíóíðíàöèý í ðáæèíàð íáðáá÷è àáííúó.  
Éíóíðíàöèý ñèñòáíú SMART.  
Éíóíðíàöèý ñèñòáíú SMART äèý óñòàííæáííúó àèñéíá.  
Éíóíðíàöèý í òáííáðàðóðáð, ñèñòáíá íðèàæááíèý è íèðáíèè.  
Ñìèñíé ñíááðíá ìí ìíòèìèçàöèè.

## Ñíááòú

Ñìèñíé ñíááðíá ìí ìíòèìèçàöèè

## Είσιδίαοεϋ ί νάδαεñaō

είσιδίαοεϋ ία όηδαίίάεάίίύό/çàðááèñòðèðíáàίίύό νάδαεñaō Windows è äðáéááððáō ίáίðóáίááίεϋ.

- Είσιδίαοεϋ ί νάδαεñaō/äðáéááððáō όηððίέñòá
- Είσιδίαοεϋ ί ίαηððίέέá νάδαεñíá/äðáéááððíá όηððίέñòá
- Είσιδίαοεϋ ί òáééáō
- Èëþ÷ éííáíáίίé ñòðíéè: ServicesInfo
- **Òðááíááίéϋ:** àèðèáíύá νάδαεñύ è äðáéááððá όηððίέñòá.
- **Ííáááðæéà (Win32):** Windows 2000, XP, 2003
- **Ííáááðæéà (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííáááðæéà (Win64):** Windows XP, 2003

Ðàçύÿñíáίéϋ

Äéϋ áíéáá íñáðíáίίé είσιδίαοεè ñíòðèèðá Ñíèñíé ñíéðáùáίéé.

**Íàçááίéá** - óíééáèüííá ίàçááίéá νάδαεña

**Ííéíá èìϋ** - ðáñøèððíáéè ίàçááίéϋ νάδαεña

**Òèí** - ðèí νάδαεña (íðíðáññá) èèè äðáéááððá όηððίέñòáá (äðáéááððá ÿäðá)

**Èϋ óáééá** - ííéíá èìϋ è íàðáíáððú νάδαεña

**Òáéóúéé ñòàðóñ** - òáéóúéé ñòàðóñ νάδαεña

**Òèí çáíóñéá** - ðèí çáíóñéá è ίñòàίíáéè νάδαεña

**Είσιδίέϋ ίøéáίé** - ñíñíá ñíáúáίéϋ ί áίçíèèøèð ίøéáéèáō

**Çááèñéííñòè** - ððááíááίéϋ νάδαεña äéϋ íðááèèüííé ðááíðú

**Log on As** - èìϋ ííéϋçíáàðáéϋ, íá είσιδύí áúé çáíóúáί ááίίúé νάδαεñ

**Είσιδίαοεϋ ί óáééá** - èìϋ óáééá íðíðáññá, ñáίéñòáá è είσιδίαοεϋ.

Ííöèè

Είσιδίαοεϋ ί νάδαεñaō Windows.

Είσιδίαοεϋ ί äðáéááððá όηððίέñòá.

Είσιδίαοεϋ ίá àèðèáíύá νάδαεñaō.

Είσιδίαοεϋ ί ίáàèðèáíύá νάδαεñaō.

Είσιδίαοεϋ ί óáééáō νάδαεña.

Ñíèñíé ñíááðíá íí ííðèìèçàòèè.

Ñíááðú

Ñíèñíé ñíááðíá íí ííðèìèçàòèè

## Īđĩñĩòđ Config.sys

Éíóĩđìàöèÿ íá èìèöèèèèèçàöèèè Windows/MS-DOS â ôàééâ **Config..**

- Êëþ÷ êĩìàíáííé ñòđíéè: Config.sys
- Īĩääâđæéè ĩĩâđàöèííúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X

Īřöèè

À ààíĩ ĩĩäóéâ íâò ĩřöèé äëÿ íañòđíééè.

Ñĩââòù

Ñĩââòù (Īđĩèçáíäèðäëüĩñòü)

## İđĩñîòđ Config.dos

Éíôîđìàöèÿ íá èíèöèèèèçàöèè MS-DOS á òàééâ **Config.dos**. Äàííúé òàéé íâíáõîäèì äëÿ çàãđóçèè ñòàđíé âãđñèè MS-DOS âìññòî Config.sys.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíèè: Config.dos
- Íîäããđæéà îîäðàöèííúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X

Îïöèè

Â äàííî ìîäóéâ íâð îïöèè äëÿ íàñòđíéèè.

Ñîäãòú

Ñîäãòú (İđíèçâíäèðäëüîñòü)

## İđĩñîòđ Config.nt

Éíóîđìàöèÿ íá èíèöèèèèèçàöèèè Windows NT/2000/XP â ôàééâ **Config.nt**. Äàííúé ôàéé èñîîëüçóáđňÿ äëÿ çàãđóçéè Windows NT/2000/XP âìãñòî Config.sys.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíéè: Config.nt
- Íîääâđæéà îîãđàöèííúö ñèñòâì (Win32): Windows 2000, XP, 2003

Îïöèè

Â äàíîî ìîäóéâ íâð îïöèé äëÿ íàñòđíééè.

Ñîââòú

Ñîââòú (İđíèçâíäèðâëüîñòü)

## Īđĩñĩòđ **AutoExec.bat**

Éíóĩđìàöèÿ íá èìèöèèèèèçàöèè Windows/MS-DOS â ôàééâ **AutoExec.bat**.

- Êëþ÷ êĩìàíáííé ñòđíéè: AutoExec.bat
- Īĩääâđæéè ĩĩâđàöèĩíúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X

Īĩöèè

À ààĩĩ ĩĩäóéâ íâò ĩĩöèé äëÿ íàñòđíééè.

Ñĩââòù

Ñĩââòù (Īđĩèçáíäèðäëüĩñòü)

## İđĩñîòđ **AutoExec.dos**

Éíôîđìàöëÿ íá èíèöèèèèèçàöèèè MS-DOS á ôàééâ **AutoExec.dos**. Äàííúé ôàéé íáíáóíäèì äëÿ çàãđóçèè ñòàđíé âãđñèè MS-DOS âìññòì íáú÷ííâ AutoExec.bat.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíèè: AutoExec.dos
- Ííäããđæéà ñíãđàöèííúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X

Ííöèè

Â äàííî ìíäóéâ íàò ñíöèé äëÿ íàñòđíéèè.

Ñíâãòú

Ñíâãòú (Íđíèçâíäèðäëüíñòü)

## Īđĩñĩòđ **AutoExec.nt**

Éíóîđìàöèÿ íá èíèöèèèèçàöèè Windows NT/2000/XP â ôàééâ **AutoExec.nt**. Äàííúé ôàéé èñĩĩëüçóâñÿ ĩðè çàăđóçêâ Windows NT/2000/XP, â ĩăñòî íáú÷ĩĩâ AutoExec.bat.

- Ēëp÷ êĩîàíáííé ñòđíéè: AutoExec.nt
- Ĩăăăđæéà ĩĩăđàöèĩíúö ñèñòâì (Win32): Windows 2000, XP, 2003

Ĩĩöèè

Â äàíĩĩ ĩĩăóéâ íâð ĩĩöéé äëÿ ïăñòđíééè.

Ñĩăâòú

Ñĩăâòú (Ĩđĩèçâĩăèðăëüĩñòü)







## İđĩñĩòđ Dr. Watson

Éíóîđìàöèÿ íá íáíàđóæííúđ îøéáêð ñèñòáííé the Dr. Watson äÿ Windows NT/2000/XP. Âû  
İíæåðå ĩđĩåđðèü çàĩèñü ñèñòáííâĩ æóđíàèè à àèè÷èå îøéáíê.

- Êëþ÷ êĩàíáííé ñòđíêè: DrWtsn.log
- Ĩĩåååđæéè Ĩĩåðàöèĩíúđ ñèñòáí (Win32): Windows 2000, XP, 2003

İĩöèè

Â àáĩĩ ĩĩåóèå íåð ĩĩöèé äÿ àñòđíêèè.

Ñĩååòú

Ñĩååòú (İđĩèçâĩæèðåüĩñòü)

## İđĩñîòđ System.ini

Éíóîđìàöèÿ îá èìèöèèèèèçàöèè Windows â ôàéëâ **System.ini**.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíêè: System.ini
- Ĩîääâđæéà Ĩîâđàöèèííúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X, Me

Ĩîöèè

À ààíî Ĩîäóèâ íâò Ĩîöèé äëÿ íàñòđíéèè.

Ñîââòú

Ñîââòú (İđîèçâíäèðâëüîñòü)

## Īđĩñĩòđ Win.ini

Éíóĩđìàöèÿ íá èíèöèèèèçàöèè Windows â ôàéëâ **Win.ini**.

- Êëþ÷ êĩìáíáíé ñòđíéè: Win.ini
- Īĩääđæéè ĩĩđàöèĩíúö ñèñòâì (Win32): Windows 9X, Me

Īřöèè

À ààĩĩ ĩĩáóéâ íàò ĩřöèé äëÿ íàñòđíééè.

Ñĩââòù

Ñĩââòù (Īđĩèçáíäèðäëüĩñòü)



## **İđîñîòđ Protocol.ini**

İđîñîòđ èíóîđìàöèè íá èíèöèèèèèçàöèè ñåòè Windows.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíêè: Protocol.ini
- İîääåđæèè ñîđàöèèííúö ñèñòåì (Win32): Windows 9X, Me

İröèè

À ààíîî ñîåóèå íåò ñröèè äëÿ íàñòđíéèè.

Ñíååòú

Ñíååòú (İđîèçáíäèðåüíñòü)

## İđîñîòđ **BootLog.txt**

İđîñîòđ èíóìđìàöèè î çàãđóçéå Windows è ôàéèà **BootLog.txt**.

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíéè: BootLog.txt
- İîääãđæéè ïîãđàöèííúö ñèñđâî (Win32): Windows 9X, Me

İröèè

À ààíîî ïîäóéå íàò ïröèé äëÿ íàñđíééè.

Ñîâåòú

Ñîâåòú (İđîèçâíäèðåüíñòü)



## Íðíñíòð ScanDisk.log

Íðíñíòð çàãðóçí÷íé çàíèñè ïðíãðàìù ScanDisk è òàééà **ScanDisk.log**. Á ààííí òàééà ñíããðæèðñý èíðíðìàöèý í òãñòèðíáàíèè ààðãáí æãñðéíãí àèñèà è èñíðàãéáíèý íøéáíé.

- Êëþ÷ éííàíáíé ñòðíèè: ScanDisk.log
- Ííãããðæéà ñíãðàöèííúð ñèñòáì (Win32): Windows 9X, Me

Ííöèè

Á ààííí ìíáóéã íáð ííöéé äèý íàñòðíéèè.

Ñíããòú

Ñíããòú (Íðíèçáíäèðãèüíñòü)

## İđîñîòđ NetLog.txt

Éíóîđìàöèÿ î ñăòââîé çàăđóçêâ Windows â ôàééâ **NetLog.txt**:

- Êëþ÷ êîîáîáîé ñòđîéè: NetLog.txt
- İîääâđæéâ îîâđàöèîíîö ñèñđâî (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- İîääâđæéâ îîâđàöèîíîö ñèñđâî (Win64): Windows XP, 2003

İîöèè

Â äâîîî îîâóéâ íâò îîöèé äëÿ îâñòđîéèè.

Ñîââòù

Ñîââòù (İđîèçâîäèòâëüîñòü)

## İđîñîòđ NDisLog.txt

Éíóîđìàöèÿ íá èìèèèèèèèèèèè ñåòè Windows â ôàééåå **NDisLog.txt**:

- Êëþ÷ êîîàíáííé ñòđíéè: NDisLog.txt
- İîääåđæéè ñîđàöèèííüö ñèñòåì (Win32): Windows 9X, Me

İröèè

À ààíîî ñîäóéå íàò ñröèé äëÿ íàñòđíééè.

Ñîååòü

Ñîååòü (İđîèçâíäèòåüíñòü)

## Ääiï äïïäðàòíúð ïàðàìäòðíä

Ñíçäàíèä äàììä ìàñòðíäê ïáíðóäíäààìèÿ èç êëþ÷äé ñèñòàìííäí ðäáñòðä. Äàííäÿ äîçìæííòü ï÷äíü öäííäÿ äëÿ òäðíè÷äñêíäíä ïäðñííäèä, ïðíääðÿðàääí ðäáíòíííííäííòü Windows.

- Êëþ÷ êííäíäíé ñòðíèè: DumpHardware
- Ïäääðæèä ïíäðäòèííüð ñèñòäì (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ïäääðæèä ïíäðäòèííüð ñèñòäì (Win64): Windows XP, 2003

Ïíòèè

Ä ääííí ìíäóèä ïäð ïíòèè äëÿ ìàñòðíèèè.

Ñíääòü

Ñíääòü (Ïðíèçäíäèðäëüííòü)

## Ñïèñîé ñðáäú

Ñïèñîé ïððáìáííúð ñðáäú è èð çíà÷áíéé. ïððáìáííúð ñðáäú áñá áùá èñïïëüçóðòñÿ, äëÿ ñïððáíáíëÿ èíóíðìàòèð êííóèãððàöèè Windows è íóëüðíáúè ïðíððàìàè.

- Êëð÷ êííàíáííé ñððíéè: EnvVar
- Ïíääáðæéà ïíððàòèííúð ñèñðáì (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ïíääáðæéà ïíððàòèííúð ñèñðáì (Win64): Windows XP, 2003

Ïïèè

Â äáííì ïíáóéá íàð ïïèé äëÿ íàñððíééè.

Ñíááòú

Ñíááòú (Ïðíèçáíäèðáëüíñòü)

## Éíóîðìàöëÿ î CMOS

Éíóîðìàöëÿ î ìàñòðíééàð CMOS è äðóãíé èíóíðìàöëè, ððàíÿùáéñÿ â CMOS.

- Äðáíÿ, äàðà, áóäèèüíèè
- Ñòàðóñ ñèñòåì
- Óñòàííáéáííá íáðóáíááéá
- Äèáéèè è æáñòèèè æñèèè
- Õèí è íáúáí ìàíÿðè
- Êëþ÷ èííàíííé ñòðíéè: CMOSInfo
- Ìäááðæèà ìäðàöèííóð ñèñòåì (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003

### Íáúÿñíáíèÿ

Äáííáÿ èíóíðìàöëÿ ìèáçíà òíèüéí ìðíðàíèñòàí, ìÿòíó â äáííí äíéóíáíðá ìäðáíí íá ðàññíàððèèááðñÿ. Áíèáá ìäðáííóð èíóíðìàöëþ î äàííóð ìàñòðíééàð áó ìæáðá ìèó÷èòó â èíòèððóèèè è BIOS.

Äëÿ áíèáá ìäðáííé èíóíðìàöëè ñíòðèèðá ñíèñíè ñíèðàùáíé [List of Acronyms](#).

### Ííöèè

Â äáííí ìäóéá íàð ìíöèè äëÿ ìàñòðíéèè.

### Ñíááòó

Ñíááòó (íðèççáíæðáèüññòó)

## Óñòàííæáííúá ïðèëíæáíëý

Ñìèñíê âñãõ óñòàííæáííúõ ïðèëíæáíëé â ñèñòáì.

- Êëþ÷ êíìáíáíé ñòðíêè: InstalledApps
- Ííääáðæéà ïíáðàöèííúõ ñèñòáì (Win32): Windows 9X, Me, NT, 2000, XP, 2003
- **Ííääáðæéà ïíáðàöèííúõ ñèñòáì (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- Ííääáðæéà ïíáðàöèííúõ ñèñòáì (Win64): Windows XP, 2003

Ííöèè

Â äáííì ìíáóéá íàð ïíöèé äëý íàñòðíêèè.

Ñíááòù

Ñíááòù (Íðíèçáíæèðáëüíñòü)

## Óñòàííæáííúá ïðíäðàííú

Ñìèñíê áñãõ óñòàííæáííúõ ïðèèíæáííèé â ñèñòàíá.

- Êëþ÷ êííàíáííé ñòðíèè: InstalledProgs
- Ííäããðæéà ïíáðàòèèííúõ ñèñòàí (Win32): Windows 9X, Me, NT, 2000, XP, 2003
- **Ííäããðæéà ïíáðàòèèííúõ ñèñòàí (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- Ííäããðæéà ïíáðàòèèííúõ ñèñòàí (Win64): Windows XP, 2003

Ííòèè

Â äáííí ïíáóéá íáð ïíòèè äëÿ íàñòðíèèè.

Ñíáãòú

Ñíáãòú (Íðíèçâíäèðáëüíñòú)



## Òèíú òàééíâ

Ñìèñíê ðàñøèðáíéé çàðããèñòðèðíâàííúð òèííâ òàééíâ (aka äíéóíáíòíâ) â ñèñòáíâ è ñâyçàííúð ñ ñãðããðíúìè ìðèéíæáíéýìè, èñííèüçòpùèèñý äëý ðàáíòú ñ ýòèìè äíéóíáíòàìè.

- Êëp÷ èííàíáííé ñòðíéè: FileTypes
- Ííãããðæéà ñíãðàòèííúð ñèñòáí (Win32): Windows 9X, Me, NT, 2000, XP, 2003
- **Ííãããðæéà ñíãðàòèííúð ñèñòáí (Win32 CE):** PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- Ííãããðæéà ñíãðàòèííúð ñèñòáí (Win64): Windows XP, 2003

Ííòèè

Â àáííí ìíáóéâ íàð ííòèè äëý ìàñòðíééè.

Ñíáãòú

Ñíáãòú (Íðíèçâíäèðãèüíñòú)

## **Ñièñîê ñiáúòèé**

- Êëþ÷ êîàíáííé ñòðîêè: EventLog
- Íiäääðæèè ñiððàòèííúð ñèñòàì (Win32): Windows NT, 2000, XP, 2003
- Íiäääðæèè ñiððàòèííúð ñèñòàì (Win64): Windows XP, 2003

Îròèè

À ààííî ñiáóèå ñàò ñròèé äëÿ ñàñòðîêèèè.

Ñiáâðòú

Ñiáâðòú (Íðîçàíièðäëüíñòü)

## Äàìì ðããèñòðíâ íáíðóáíâàíèÿ

Äàìì ðããèñòðíâ íáíðóáíâàíèÿ. Äàííúâ ñããããíèÿ î÷ãíú ïíèãçíú äèÿ òãóíè÷ãñèâíâ ïãðñíàèè, ïðíããðÿðóããí ñòããèèüííòü ðãáíòü Windows.

- Èèð÷ èíìàíáííé ñòðíèè: DumpRegisters
- Ííãããðæèè ïíãðãöèíííüð ñèñòãí (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ííãããðæèè ïíãðãöèíííüð ñèñòãí (Win64): Windows XP, 2003

Ííöèè

Â äàííí ïíãóèã íãð ïíöèè äèÿ íãñòðíèèè.

Ñíããòü

Ñíããòü (Íðíèçãíãèèðãèüííòü)



**Íáðàáíðéà ìðáðúààíéé à ìðíáðàìíí-çàùèùáííí ðáæèìá**

Ñìèñíé èèíéé ìðíáðàìííó çàíðíñíá é ìðáðúààíéè (Int), èð íàñòðíéèè è ìäóèè, óíðàáèýðùèá ààíííé ìðáðúààíéè à çàùèùáííí ðáæèìá (16/32/64-áèð).

- Êëþ÷ èííàíáíé ñòðíéè: Prolrq
- Ííäáðáèè ìäðàòèíííó ñèñòàì (Win32): Windows 9X, Me

**Ðàçýñííáíéý**

**Ìðíáðàìííúá ìðáðúààíéý** - ìðáðúààíéý, ñíçààààìúá ìðíáðàìííí íááñíá÷áíèáì, Íáú÷í áñá ìé èñííèüçòðòñý äéý áúçíáà ñáðáèñíá, ìðááíñòààèýáìóð BIOS (ñèñòàì, àèááí, íáíðóáíáàíéá). Èð íàñ÷èòúáààòñý 256, áèëþ÷àý 16 àííàðòíóð. Éíäàà ìðíèñòíáèò ìðáðúààíéé, ìðíòáññíð íà÷èáàò áúííéýòü ìðíáðàìííó íáðááíðéé ìðáðúààíéý, íàðíäýùòðñý á 'ñíèñéá ááèòíðíá ìðáðúààíéé'. Íáðááíð÷èè çàííèíáàò ðáèóúáá ñíñòíýíéá ìðíòáññíð, èñííèüçòáò ìðáðúààíéé, áíñòàíáèèèáàò èñòíáíúá çíà÷áíéý è çàááðøáàò ñáíþ ðááíðó.

**Ííáð ìðáðúààíéý** - ìíáð ìðíáðàìííáí ìðáðúààíéý á 16-ðè áèòíí áèää.  
**32/64-áèòíúé àäðáñ** - àäðáñ (32/64-áèòíúé ðáæèì) ìðíáðàìííú íáðááíðéè çàùèùáíííáí ðáæèìá. Çàùèùáíííúé ðáæèì — ýòí ðáæèì ðááíðò Windows.

**Íáðááíð÷èè** - íàçááíéá ìäóéý Windows èèè äðàéááðà óñòðíéñòáà, èñííèüçòðùááí àáííá ìðáðúààíéé.

**Ííèñàíéá** - èðàðéíá ìèñàíéá ìäóéý/äðàéááðà óñòðíéñòáà èñííèüçòðùááí àáííá ìðáðúààíéé.

Äéý áíéáá ìäðáíéé èíóíðíàòèè ñíððèòá Ñìèñíé Ñíéðàùáíéé.

Ííòèè

Äéý àáííáí ìäóéý íáð àíñòóíííó ìàñòðíáé.

Ñíáàòó

Ñìèñíé ñíáàòíá ìí óááèè÷áíèþ ìðíèçáíäèòáèüííèð



## Íàñòðíéèè èàíàèà DMA

Ñìèñíê èàíàèíà ìðÿìíáí àíñòðíà è ìàìÿðè (DMA), èç íàñòðíéèè è íáíðóáíáàíèà (óñòðíéñòàà), èñííèüçòðùáá èõ.

- Êëþ÷ èííàíáííé ñòðíéè: DMARes
- Ííáááðæèè ïíáðàòèíííóð ñèñòáì (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ííáááðæèè ïíáðàòèíííóð ñèñòáì (Win64): Windows XP, 2003

### Ðàçúÿñíáíéÿ

**DMA** - DMA èèè Direct Memory Access (Ìðÿìíé Àíñòðí è ìàìÿðè) ÿòí ìáðíà ïáðááà÷è èíóíðíàòèè ìáæáó óñòðíéñòààíè è ìàìÿðùþ, ááç ó÷àñðèÿ ìðíòáññíðà. ÿòí çíà÷èòáèüíí áúñòðáá. Òàèæá ìðíòáññíð à ÿòí áðáìÿ ìæáðò áúñíéÿòü äðóáèà çàáà÷è.

**Èàíàèü** - Á ñíáðáíáííóð èñííèüçòáðòñÿ 2 èíóðíéèáðà DMA, èàæáúé ìðááíñòàáèÿáð 4 èàíàèà. Íäèí èç èàíàèíà èñííèüçòáðòñÿ äèÿ áçàèííááèñòáèÿ ìñííáííáí è äñííéèòáèüííáí èíóðíéèáðà DMA, ñáíáíáííóðè ìñòàðòñÿ 4 8-áèòíóð è 3 16-áèòíóð èàíàèà. Èàæáúé èàíàè ìæáðò áúòü èñííèüçíááí òíèüèí íáíèì óñòðíéñòáíí.

**Ííáð èàíàèà DMA** - ìíáð èàíàèà, èñííèüçòáííáí óñòðíéñòáíí.

**Óñòðíéñòáí** - íàçáàíèà è òèí óñòðíéñòáà, èñííèüçòðùááí äáííúé èàíàè DMA.

Äèÿ áíèáá ìáðíáííé èíóíðíàòèè ñíòðèòá Ñìèñíê Ñíéðàùáíéé.

Ííòèè

Äèÿ äáííáí ìíáóèÿ íáð àíñòðííóð íàñòðíáé.

Ñíááòü

Ñìèñíê ñíááòíà ìí óááèè÷áíèþ ìðíèçáíàèòáèüííòè

## Íàñòðíééè ïðòà àâíàà/âúâíàà

Ñìèñíé ïðòà àâíàà/âúâíàà (I/O), èç íàñòðíééè è óñòðíéñòàà, èñííëüçòðùèà èõ.

- Êëð÷ èííàíáíé ñòðíéè: IORes
- **Ííäâðæèà (Win32)**: Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ííäâðæèà (Win64): Windows XP, 2003

## Ðàçýñíáíéý

**Íðòó àâíàà/âúâíàà** - ïðòó, èñííëüçóáíúà ïðíðòàííííí íáñíà÷-áíèàí äëý íáñíðààñòàáííáí àçàèííàáéñòàèý ñ íáíðóáíáíáíèàí, íà èñííëüçóý ïðòóáíáíéý è BIOS. Áñááí íàñ÷èòúáàðñý 65 òúñý÷ ïðòàí, íí èàæáíá óñòðíéñòàí ííæàð èñííëüçíààðó òíëüéí 20-40, ò.á. èèøü ÷àñòó. Íáéíòðóá òíëüéí äëý àâíàà, íáéíòðóá òíëüéí äëý âúâíàà è íáéíòðóá ñðàçó è äëý àâíàà/âúâíàà — áñá çààèñèò ïò íáíðóáíáíéý. Áàà óñòðíéñòàà íà ïíáòð èñííëüçíààðó íàèí è òíð æá ïðò, òàé ÷òí àèàíàçííú èõ ïðòàí íà äíèæíú ïðòáñáèàòóñý.

**Íðò àâíàà/âúâíàà** - àèàíàçíí ïðòàí àâíàà/âúâíàà, èñííëüçóáíúé óñòðíéñòàíí.

**Óñòðíéñòàí** - íàçááíèà è òèí óñòðíéñòàà, èñííëüçòðùèàí àáíáé àèàíàçíí ïðòàí àâíàà/âúâíàà.

Äëý áíèàá ïíáðíáíé èíóíðíàèèè ñíððèèð Ñìèñíé Ñíèðòóáíéé.

Ííèèè

Äëý àáííáí ïíáóèý íàð àíñòóííúò íàñòðíáé.

Ñíáàòó

Ñìèñíé ñíáàòá ïí óáàèè÷-áíèð ïðíèçáíáèðòàèüíííè



## Íàñòðíéèè ìàìÿòè

Ñìèñèè áéíéíâ ìàìÿòè, èõ ìàñòðíéèè è íáíðóáííààíèá, èñííèüçòðùèá èõ.

- Éëþ÷ èííàíáííé ñòðíéè: MemRes
- **Ííäááðæéà (Win32)**: Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ííäááðæéà (Win64): Windows XP, 2003

Ðàçúÿñíáíéÿ

**Ìàìÿòü** - 32-áèðíúá ìðíòáññíðú (386, 486, Pentium, è ò.í.) ìíáóð èíäáéñèðíààòü 4GB ìàìÿòè (00000000 -FFFFFFFF); 36-áèðíúá PAE ìðíòáññíðú (Pentium Pro/II/III) ìíáóð èíäáéñèðíààòü 64GB ìàìÿòè (000000000-FFFFFFFFF); 64-áèðíúá ìðíòáññíðú (Alpha, Opteron, MIPS, Itanium, è ò.í.) ìíáóð èíäáéñèðíààòü 16,384 PB ìàìÿòè (0000000000000000 -FFFFFFFFFFFFFFFFF).

Áñþ óñòàííäéáííóþ ñíðàðèèáíóþ ìàìÿòü, ìàìÿòü áèääáí àääìòáðà, BIOS ðàçíá÷áàð è ìðááñòàáèÿàò á áèääá àáðáñííé ñáðèè. Óíòÿ íáùèé àáðáñííúé èíðáðáàé íáðííáí, ìáæáó óñòðíéñòáàìè áñá æá ìíáóð áúòü éííóèèèòü, òàé èàé áñá ííè ñòàðàðòñÿ èñííèüçíààòü áíèáá íèçéèèá àáðáñá ìàìÿòè.

**Äèàìàçíí ìàìÿòè** - äèàìàçíí àáðáñíá ìàìÿòè, èñííèüçóáííóð óñòðíéñòáíí.

**Óñòðíéñòáí** - íàçáàíèá è òèí óñòðíéñòáà, èñííèüçòðùááí àáííúé äèàìàçíí ìàìÿòè.

Äèÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàòèè ñíððèòá Ñìèñíé Ñíèðàùáíéé.

Ííòèè

Äèÿ àáííáí ìíáóèÿ íàð áíñòóíííóð ìàñòðíáé.

Ñíááòü

Ñìèñíé ñíááòíá ñí óááèè÷áíèþ ìðíèçáíäèòáèüíííèð

## Plug & Play Enumerator

Ñìèñíé òñòðíéñòà, òñòàííàéáííúò à ñèñòàíà, èò òèì, ááðñèy, èñííèüçóàìúú òñòðíéñòàà è òñòàííàéáííúú äðàéááðà.

- Êëþ÷ èííàíáííé ñòðíéè: PnPEnm
- **Ííàááðæèà (Win32):** Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- Ííàááðæèà (Win64): Windows XP, 2003

Ðàçýñíáíéy

**Íðìèçáíàèòàèü** - ïðìèçáíàèòàèü ààííáí òñòðíéñòàà.

**Íàçààíèà òñòðíéñòàà** - ïíííá íàçààíèà ààííáí òñòðíéñòàà.

**Àííàðàòíày ááðñèy** - àííàðàòíày ááðñèy òñòðíéñòàà.

**Ðáñóðñú** - ðáñóðñú, èñííèüçóàìúú ààííú òñòðíéñòàíí.

**Ííáð ïðáðóóàáíéy** - ïíáð àííàðàòíáí ïðáðóóàáíéy, èñííèüçóàìíáí ààííú òñòðíéñòàíí.

**Ííáð èáíàèà DMA** - ïíáð èáíàèà ïàìyòè, èñííèüçóàìúé ààííú òñòðíéñòàíí.

**Ííðò ááíáà/áúáíáà** - àèàíàçíí ïíðòíá ááíáà/áúáíáà, èñííèüçóàìúò ààííú òñòðíéñòàíí.

**Àèàíàçíí ïàìyòè** - àèàíàçíí ïàìyòè, èñííèüçóàìúé ààííú òñòðíéñòàíí.

**Äðàéááð** - ááðñèy äðàéááð àèy áçàèííááéñòàèy ñ Windows.

**Ààòà áúíóñèà äðàéááðà** - ààòà áúíóñèà äðàéááðà.

**Ááðñèy äðàéááðà** - ááðñèy äðàéááðà. Áèy ïíñèááíèò ááðñèé Windows íá àíèæáí áúòú íá íèæá 4.0.

**Éíðíðíàòèíííúé òàéé** - íàçààíèà è àáðáñ èíðíðíàòèíííáí òàéé, èñííèüçóàìíáí ïðè òñòàííàéá äðàéááðà.

**Éíðíðíàòèíííúé ðàçááè òàéèà** - íàçààíèà èñííèüçóàìíáí ðàçááè èíðíðíàòèíííáí òàéèà, ñíðááðñòàáðáí òàéóúáíó äðàéááðò.

**Çàáðóç÷èé äðàéááðà** - ñèñòàíà, òñòàííàéàþay ààííúé äðàéááð.

**Device Enumerator** - äðàéááð, ïíðáááèyþóèé ààííúé òèì òñòðíéñòà.

**Äðàéááð ìèíè-ïíðòà** - äðàéááð ìèíè-ïíðòà — ýðí äðàéááð àèy ïðííáæòðí÷íáí òñòðíéñòàà (íàìðèíáð, èííððíèèáðà ATA), èíðíðíúé áçàèííááéñòàòò ñ äðàéááðíí ààðáí òñòðíéñòàà. Ýòè ìáðíá çíà÷-èòàèüíí òíðíúàáò íàíèñáíèà äðàéááðíá.

**Óíèááðñàèüííúé äðàéááð** - óíèááðñàèüííúé äðàéááð ñóíæ ñ äðàéááðíí àèy ìèíè-ïíðòà, íáíàéí íí íá ñíááðæèò àííèíèòàèüííáí äðàéááðà àèy òíðááèáíéy áàðèì òñòðíéñòàíí. Èñííèüçíáíèà òàéèò äðàéááðíá íáú÷íí ïíáúðàáò ñòàáèèüííòò ðàáíòò ñèñòàíú, íí çíà÷-èòàèüíí íáðáíè÷-èáááò òóíèòèííàèüííúé áíçííæííòè.

Áèy áíèáá ïíáðíáííé èíðíðíàòèè ñíðòèòà Ñìèñíé Ñíèòàùáíèé.

Ííòèè

Áèy ààííáí ïíáóèy íáð àíñòóííúò íàñòðíáé.

Ñíááòò

Ñìèñíé ñíááòíá ïí óááèè÷áíèþ ïðìèçáíàèòàèüííòè

## Ìàñòáð ñíçääíèý ðàíðòà

Ìàñòáð ñíçääíèý ðàíðòà ìííæáò ààì áúñòðí ñíçääòù ìò÷áò ì ñíñòíýíèè ñèñòáìù. Áù ìíæáòá:

- Íàíá÷àòòù, ìòíðàáèòù ì òàèñó, ñíððàíèòù èèè ìòíðàáèòù ààííúé ðàíðò ì E-Mail
- Ñíçääòù ñéðèò àèý ìàèáòííáí ðáæèà
- Áúáðòù òíèùéí íáíáðíàèìùá ìíáóèè
- Éíððáèòèðíàèà òèíà/éíèè÷áòáà èíóíðíàòèè, ìðááíñòàáèýáííáí èàæáùì ìíáóèáì
- Íèàíèðíàòù ðàíðòù (áíçííæííòù Windows System Agent
- Ñíçääáàòù ðàíðòù á ìàèáòíí ðáæèá (/r ìíòèý èíàíáííé ñòðíèè)

ßðèùé

Éèààèøè: CTRL+R

## Çàïõñèèü ìäóëü

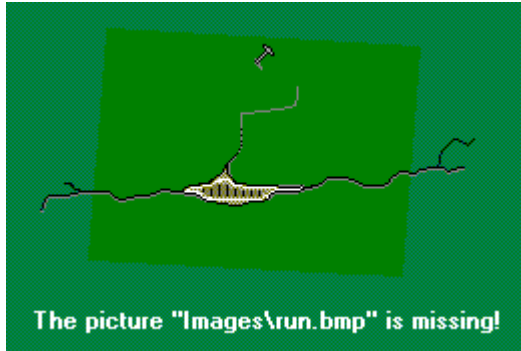
Çàãðóçèà âúáðàíííâ (runs/executes/activates/updates) ìäóëÿ.

ßðëúê

Ëèààèè: Enter

## Îðéðúòü ïàíáëü óíðàáëáíëÿ

Îðéðúòü ïàíáëü óíðàáëáíëÿ Windows. Á ýòí ïàáíðá óðèèèð áú ïæåðá èçìáíýòü ðàçèè-íúå ïàñòóíéèè ïíðàòèíííé ñèñòáì Windows.

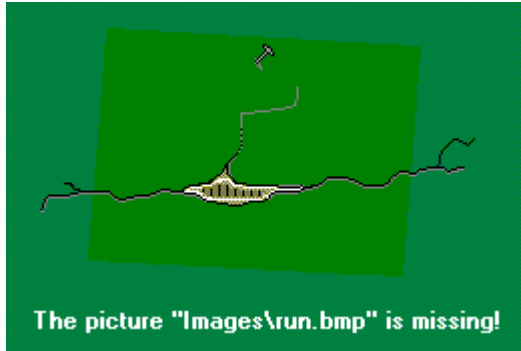


Ùåëéèòå çääñü

äëÿ îðéðúòèÿ ïàíáëè óíðàáëáíèå.

## Çàïóñé ìðíãðàììù Scan Disk

Çàïóñé ìðíãðàììù ìðíãðàììù è èñíðààééáíëý ìðéáíé hdd äëý Windows. Ìðíãðàììù ScanDisk ìæåð ìáíàðóæèè è óñððàíèèú áíèùðéíðòâí ìðíãðàììù ñâýçàííúð ñ æåñðèè àèñèì.



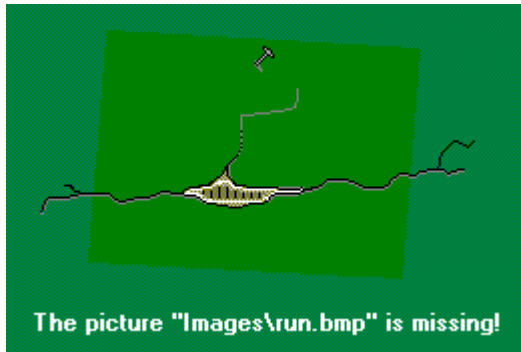
Ùåééíèèà çããñü

äëý çàïóñéà **ScanDisk**.

## Çàíóñé ìðíãðàììü äãððàãìáíòàòèè àèñéà (Defragmenter)

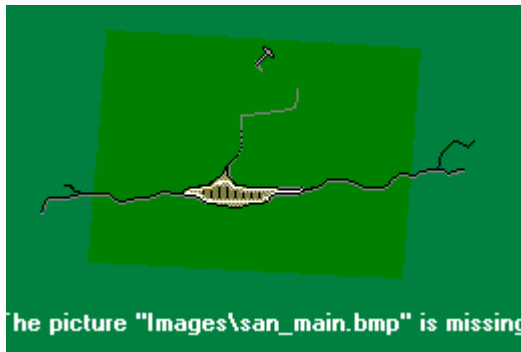
Çàíóñé ìðíãðàììü äãððàãìáíòàòèè àèñéà äëý Windows. Äãððàãìáíòàòèè ñáíé æãñòèèé àèñé àù óáãèè÷èääãðã áãí ìðíèçáíãèèðãëüíñòü, ÷áì ìãáùðããðã íáúóð ìðíèçáíãèèðãëüíñòü ñáíáé ñèñòáìü.

Äáííáý óðèèèèðã ìðñóðñòáóãð á ñèñòáìü NT. Äëý ìðíáããáíéý äãððàãìáíòàòèè ààì ìððãááóãðñý óðèèèèðã ñðíðíííááí ìðíèçáíãèèðãëý (íàðèèáð, DiskKeeper). Á ñíñòã Windows 2000 äðíãèð óíðíüáííáý áãðñèý DiskKeeper.



Ùãèèèèèðã çããñü  
**Defrag.**

äëý çàíóñéà **Windows 9X/Me**



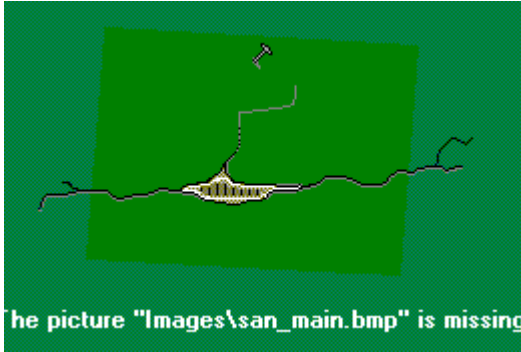
Ùãèèèèèðã çããñü  
**2000/XP/2003 Defrag.**

äëý çàíóñéà **Windows**

## Çàíóñé ðåååèòíðà éííóèåóðåöèè ñèñòáííúó òàééíà

Çàíóñé ïðíãðáííú, ïíçáíëÿðòáé àà ïðííàòðèèåàòü è ðåååèòèðíåàòü ñèñòáííúå òàééü (Config.sys, Autoexec.bat, Win.ini è System.ini).

Äàííàÿ ñèñòáíà íòñóòñòåóåò á ñèñòáíàð Windows NT/2000/XP/2003, òàé èàé íé íå èñíèëüçòòò ààííúå òàééü íàñòðíééè.



Ùåééíèòå çååñü

äëÿ çàíóñèà **System Editor**.







## Çàïóné ìðíãðàìù èííòèãóðàòèè IP

Ìðíãðàìù èííòèãóðàòèè TCP/IP ìçàíëÿãð ààì ìðíñìàððèèààðù è èçìáíÿòù ðàçèè÷íùã ìíòèè, ìð èíòíðùð çààèñèð ààøã ìãèèþ÷áíèã è Internet è èíèàèüííè ñãðè. Íàñòðíééó ñòíèò ìðíãñòè ìãèí ðàç ñíòðáíèòù àñã ìàñòðíéèè.

Äëÿ ìðààèèüííè ìàñòðíéèè ìãèèþ÷áíèÿ è ñãðè Internet ó ààñ àíèæáí áúòù óñòáííèèáí ìðíðíéíè TCP/IP. Á ñèñòáíò Windows NT/2000/XP äàííàÿ óðèèèòà ìòñòðñòáóãð, òàè èàè ìíè èñííèüçòðò äðóàèã ìðíãñòè èíèèèèè ñãðááúò ìãèèþ÷áíèé.



Ùãèèèèòà çããñü

**Configuration Utility.**

äëÿ çàííòñèà **Windows 9X/Me IP**



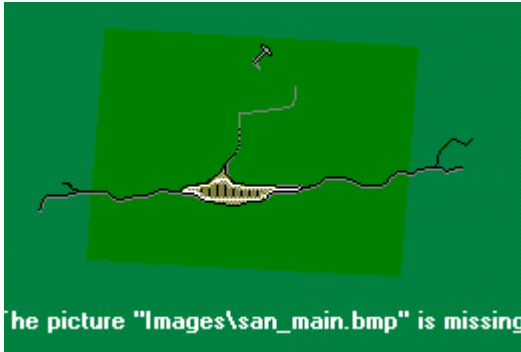
Ùãèèèèòà çããñü

**IP Configuration Utility.**

äëÿ çàííòñèà **Windows NT/2000/XP**

## Çàïóñê WordPad

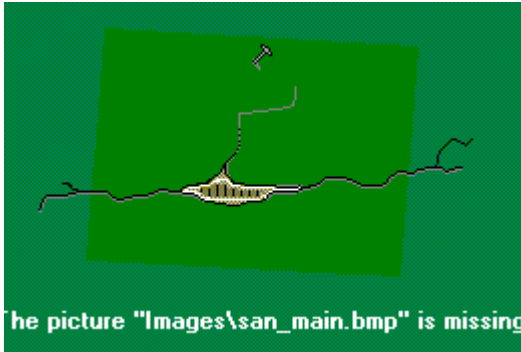
Çàïóñê **WordPad**, áàçíâîâî òâêñòíâîâî îðïòâññîðà èç íàáíðà Windows.



Ùâëéèèòâ çääñü äëÿ çàïóñêà **WordPad**.

## Çàïónê áëîéíîà (NotePad)

Çàïónê áëîéíîà, áàçîâîâî òâêñòíâîâî ðããàèèòîðà èç íàáíðà Windows.



Ùãëéèèòà çããñü

äëÿ çàïóñêà **NotePad**.

## Çàíóñé ìðíãðàìù ñìçääàìëÿ ðãçãðãíé éííèè èíóíðìàöèè (BackUp)

Çàíóñé **Windows BackUp**, ìðíãðàìù ñìçääàìëÿ ðãçãðãíé éííèè èíóíðìàöèè. Ñìçääàìèà ðãçãðãíé éííèè ñòíèò ìðíãíàèòü ðããóëÿðíí. Íà àñÿèèé ñéó÷àé...

Àñèè ó ààñ íà óñòàííàèãíà ÿòà ìðíãðàìù, òí çàíóñòèòèà Ìàíáèü óíðààèãíèÿ\Àíáààèòü-Óààèèòü ìðíãðàìù\Windows Setup\Àèñéíáúã óòèèèòü (Control Panel\Add-Remove Programs\Windows Setup\Disk Tools), è áúáãðèòèà Backup. Á ñíñòàà Windows 9X, NT4 è 2000 áðíãÿð ðàçèè÷úã áãðñèè backup ìðíãðàìì, íáíáóíãèíí ó÷ãñòü, ÷òí ííè íá ñíáíãñòèíü äðóã ñ äðóãíí. Á íááíðã ìðíãðàìì Windows Me backup ìðíãðàìì íãð.



Ùãèèèèòèà çããñü

he picture "Images\san\_main.bmp" is missing

ãëÿ çàíóñéà **Windows 98 Backup**.



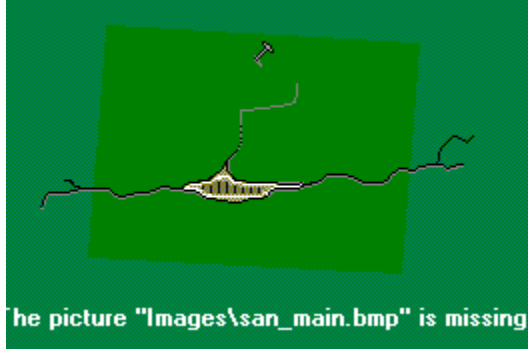
Ùãèèèèòèà çããñü  
**Backup.**

he picture "Images\san\_main.bmp" is missing

ãëÿ çàíóñéà **Windows NT/2000/XP**

## Çàíóñé àñòáðà í÷-èñòèè ðáññòðà

Çàíóñé àñòáðà í÷-èñòèè ðáññòðà, éíðíðúé óääèèðü áññü íóñíð èç ðáññòðà Windows. Àáííóð ïðíáðàííó ïíæíí ááñíèàðíí ïíéó÷-èòü íà ñàéòá Microsoft. Ùääéíèòá çääñü



äëÿ ïíæèþ÷-áíèÿ é íáíó. Íðíèçáääèòá ïíèñé **RegClean**.



Ùääéíèòá çääñü

äëÿ çàíóñéà **Registration Clean-up Wizard**.

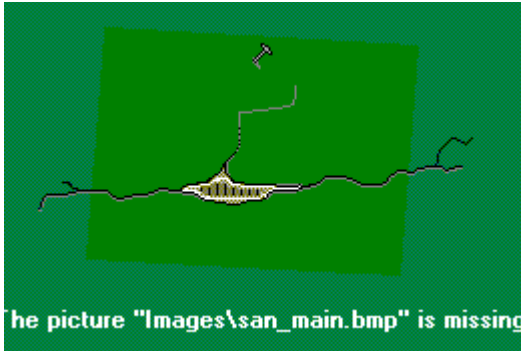
## Çàíóñé ñèñòàííáí ìíéòíðà

Çàíóñé ñèñòàííáí ìíéòíðà, ìðèèíæáíéÿ, íàáèpààpùááí çà ðáñóðñàìè ààøáé ñèñòáìù è ìíèàçúààpùááí ðàçèè÷íùá ãðàòèèèè çàãðóçèè ñèñòáìù.

Åñèè ïí íá óñòàííáèáí, ðí çàíóñòèððà Ìàíáèü óíðàáèáíéÿ\Áíáááèðü-Óáàèèèðü ìðíðàììù\Windows Setup\Ñòàíáàððòíùá (Control Panel\Add-Remove Programs\Windows Setup\Accessories) è áúááðèððà System Monitor. Ó÷ðèððà, ÷ðí à Windows NT/2000/XP/2003 èññèüçòpðñÿ ðàçèè÷íùá ááðñèè ÿðíé òðèèèðü.



Ùáèèéèððà çããñü ãèÿ çàíóñèà **Windows 9X/Me System Monitor.**



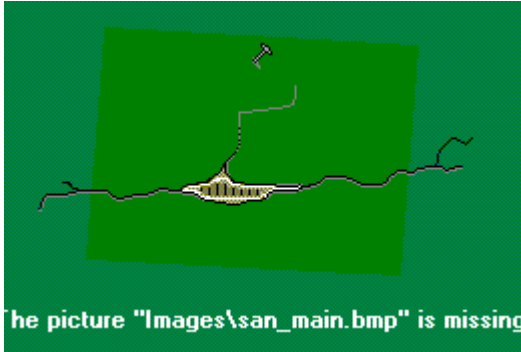
Ùáèèéèððà çããñü ãèÿ çàíóñèà **Windows NT/2000/XP/2003 System Monitor.**



## Çàíóñé ìðíãðàìù èíóíðìàöèè í ñèñðàìá Microsoft

Çàíóñé **MS Info**, óðèèèèòù Windows áùääòùáé ÷-àñòù òíé æá èíóíðìàöèè í ñèñðàìá, ÷-òí è Sandra. Ìñðíáóéòá ñðàáíèòù ðáçóèùòàòù íáíèõ ìðíãðàì.

Äàííàÿ ìðíãðàìà ìñòàáäèÿáòñÿ ñ **Microsoft Office** è Windows 9X and 2000/XP/2003. Á ñíñòàá Windows NT äðóãàÿ óðèèèèòà.



Ùäèèèèòà çääñü

äèÿ çàíóñéà **System Information**.

## Çàíóñé ñèñòàìù àèàãíñòèèè DirectX

Çàíóñé àèàãíñòèèè+ãñéíé ïðíãðàìù äëý DirectX. Íà àðíäè à ñíñòàà DirectX 6 è áíèãã ïçäíèð àãðñèé. Áñèè ó ààñ àã íãð, òí óáããèðãñü, ÷òí ó ààñ óñòàìíäèáí DirectX 6 èèè áíèãã ïçäíèé.

DX àðíäè à ñíñòàà Windows 98, Me, 2000, XP.



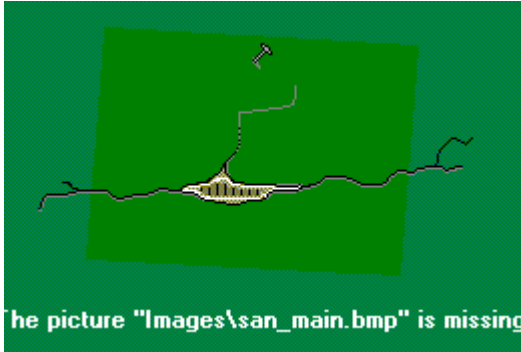
Ùãèèíèðã çããñü

äëý çàíóñèà **DirectX Diagnostics**.

## Çàíóñé ñèñòàíù ïïòèìèçàöèè Windows

Çàíóñé ìàñòàðà ïïòèìèçàöèè **Microsoft**, óðèèèèòù, èíòíðàÿ ï÷-èñòèè ààøó ñèñòàíó ìò ìóñíðà, óñòðàíèò ñèñòàííùá ìøèáèè è ïïòèìèçèðóáò ðàáíòó àñáõ ïðíãðàìì. Íía òàéæá ïíæáò çàíóñèàòüñÿ á ðáæèìá ïèàíèðíáèè.

Äàííàÿ óðèèèèòà áðíäèò á ñíñòàà Windows 98/Me.

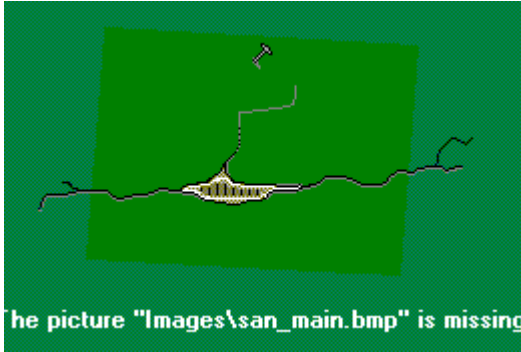


Ùáèèèèòà çããñü\_ äëÿ çàíóñèà **Windows 98/Me Tune-Up**.

## Çàïóñê àññèñòáíòà óñòðàíáíèÿ íáèñíðàáííñòáé

Çàïóñê **Microsoft System Configuration**, óðèèèèòù, èíòíðàÿ óíðíùàáò áúííèíáíèá ñòàíáàðòíúó øàáíá ïí ðàçðáøáíèð ïðíáéáí. Äàííáÿ óðèèèèà ïííæáò áàì èçìáíèòù íáñòðíéèè ñèñòáíú è óñòðàíèòù íáèñíðàáííñòù.

Äàííáÿ óðèèèèòà áðíáèò á ñíñòàá Windows 98, Me, 2000, XP.



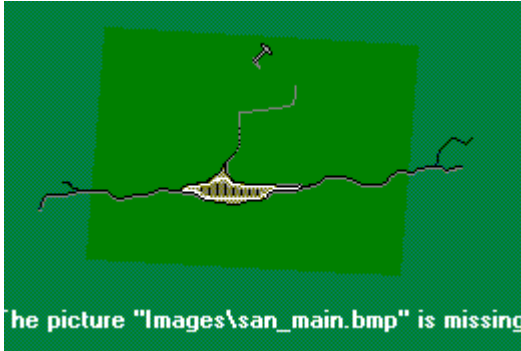
Üáèèéèòà çääñü\_  
**TroubShooter.**

äÿ çàïóñêà **System**

## Çàïóñê ïðíãðàìù ì÷-èñòèè àèñêà

Çàïóñê **Microsoft Disk Clean-Up**, óðèèèèòù, êìòìðàÿ óääèèè ïáíóæíúâ òàééù èç ðàçèè÷íúð ÷-àñòâé àèñêà.

Äàííàÿ óðèèèèòà áðíäèè à ñíñòàâ Windows 98, Me, 2000, XP, 2003.



Ùääéèèèòà çääñü\_ äëÿ çàïóñêà **Disk Clean-Up**.

## Çãðóçèà Èíòðíáò ðãñóðñà SiSoftware Sandra

Íðîçâíäèò çàíóñé ààøããî áðàóçãðà è çããðóçéó ñòàíèöü **SiSoftware Sandra**.

Åñèè äàííàÿ èííàíàà íá ðàáíòàãò, ïñðíáóéòã áðó÷íóð îðèðóòü äàííóð ñòðàíèöó. Äèÿ áíèãã ïãðíáíé èííòíàèè ñíòðèèã [Technical Support and Points of Contact](#).

## İiäëþ÷áíèà

Çàíóñòèòà **làñòàð ïiäëþ÷áíèý**, êíòíðúé ïiäæàð ààì áúáðàòü êiüüþòàð, é êíðíðíó ñèääóáò ïðíèçááñòè ïiäëþ÷áíèà, èñiüçý Sandra Client/Server. Áñý èíóíðìàòèý, ïòíáðàæààìàý ïðíáðàìíé Sandra Client, èàñààðñý óääèáííâí êiüüþòàð.

Äëý óñòàííäèáíèý ñâyçè áíèää ÷àì ñ íäèì êiüüþòàðíâ çà íäèí ðàç èèè çàíóñèà làñòàðà ñòàòèñòèèè, ààì ïððááóþòñý ñiäèèèüíúá äíáàáèè. Íñííððý íà ýòí, áú àñáääà ïiäèðà çàíóñòèòü áíèää íäíé êiüèè ïðíáðàìíü Sandra Client ááç èñiüçíäèáíèý èàèèò-èèáí ïðíáðàìíüò äíáàáèáíèé.

ßðëúé

Êèààèøè: CTRL+C

## Îòêëþ÷áíèá

Çàááðøáíèá âñáð òáéóùèë ïäêëþ÷áíèé ïðíãðàììù Sandra. Äàííàÿ ïïöèÿ íá îòêëþ÷èò áàð  
êíííüðòáð îò ñáðè Internet èèè äðóáèëë èíèèèèíííí ñáðáé..

ßðèùé

Ëèààèèè: CTRL+D



**Áúáið ïïèé**

Ëçìáíáíèå ïïèé ñèñòåíû.

**Áúáið ïïèé**

Ëçìáíáíèå ïïèé ñèñòåíû.

## Náíéñòàà ìṣáàṣṣ

Ìṣáàṣṣ náíéñòàà ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ Sandra è àṣṣáàṣṣ èíóíṣíàṣṣ

- Èíóíṣíàṣṣ ìṣáàṣṣ
- Áíṣíṣáíṣíṣ ìṣáàṣṣ
- Ìṣáàṣṣ èíṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ
- Ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ
- Ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ

Yóí àíṣíàṣṣ ìṣáàṣṣ èíṣáàṣṣ àṣṣ ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ è ìṣáàṣṣ ìṣáàṣṣ Sandra ìṣáàṣṣ òṣíṣíṣíṣ.

ṣṣṣṣ

Èṣáàṣṣ: Alt+Enter

**Ííèàçàòü èíôîðìàöèííúâ ïíäóèè**

Íðääîñòàâëÿâò èíôîðìàöèð òíëüêî íá èíôîðìàöèííúð ïíäóëÿð.

**İîeàçàòü òíëüêî îîäóëè òãñèðîáàíèÿ**

İðããñòàãÿò èíîðîàöèò òíëüêî î îîäóëÿ òãñèðîáàíèÿ.

**İîeàçàòü òîëüêî îîäóëè ñîèñêîâ**

İđääñòàâëÿâò èíôîđìàöèþ òîëüêî î îîäóëÿö ñîèñêîâ.

**Īīēàçàòü ĩĩăóèè òãñòèđíáàíèÿ/ăèàăĩĩñòèèè**

Īđăăĩĩñòàăÿăò èíôîđìàöèþ òíëüêî ĩ ĩĩăóëÿô òãñòèđíáàíèÿ/ăèàăĩĩñòèèè.

## İîeàçàöü âñâ îîäóèè

İđââîñòàâëÿâò èíôîđìàöèþ íáí âñâõ îîäóëÿõ, âêèþ÷àÿ làñòâđà.



**Άϊεϋøεά ςία÷êè**

Ëñïïëüçîâàòü áïëϋøεά ςία÷êè äëÿ ñïèñêà ïïäóëääé.

**làěáíüêèå çíà÷èè**

Ěňĩëüçîâàòü làěáíüêèå çíà÷èè äëÿ ñĩèñêà ìäóëåé.

## **Ñièñié**

Âûâä èíîïðìàöèè î ÿäóëÿö â âèää ñièñéà.

## Äåòèè/Ðàïïðò

Âûâïä èíóíðìàöèè î ïïäóëÿö â âèää ðàïïðòà.

**Íáíîäåíèå**

Íáíîäåíèå ñïèñêà ìäóöåé.

**Óïðÿäî÷èààíèà ñíèñèà ìäóéäé ï èíàíè**

Óïðÿäî÷èààíèà ñíèñèà ìäóéäé ï èõ èíàíè.

**Óïðÿäî÷-èâàíèå ñíèñêå ïïäóéåé ïï òèíó**

Óïðÿäî÷-èâàíèå ñíèñêå ïïäóéåé ïï èõ òèíó.

**Àâôî óïðÿäî÷-èâàíèâ**

Àâôî óïðÿäî÷-èâàíèâ ñîèñèâ ìäóóèé



## Çàéðúòù ìðëíæáíèá

Âúõïä èç SiSoftware Sandra. Òàèæá ìðìèñõíäèò çàâððáíèá àñõ ñíäèíáíèé ìðíðàìù..

ßðëúé

Ëèàèèè: Alt+F4

## **İàíâëü èíñòðóíáíòîâ**

İíêâçàòü èèè ñîðÿòàòü ñòàíáàðòóð íàíâëü èíñòðóíáíòîâ.

## **İàíäü ñòòóñà**

İîêàçàü èèè ñîðÿòàü ìàíäü ñòòóñà.

## **Ñîääðæàíèå ñîðàâèè**

Ñîääðæàíèå ñîðàâèè ïðîðàìó SiSoftware Sandra.

## Īiēñē nīōāāēē

Īiēñē íáíáōîäèîré èíóîðìàöèè ĩ ēēþ÷ââîó ñēîâó.



## Í iðíäðàììå SiSoftware Sandra

Éíóîðìàöèý í iðíäðàììå, ååðñèè è äåðàèýð èèöåíçèè. Äèý áíèåå ïäðíáíé èíóîðìàèèè ñíòðèèåå  
[License Details](#).

## èçìáíáíèá íàñòðíáé ìíäóëÿ

Äàííúé ìàñòðíáé ìííæáð ààì:

· Áúáðàòü òðááóáìúá òáñòü èç ñíèñéà ìðááíñòàáëÿáìúó äàííúì ìíäóéáì. Ýòí ì÷áíú áàæíàÿ ìííááíííñòü, òàé éàé áúííéíáíéá íáéíðíðúó òáñòíá ìíæáð ìðèááñòè é íáñòàáéëüííé ðàáíòá áàðááí éííüðòáðà.

· Áúáðàòü óðíááíú áúääáááííé éíóíðìàòèè. ×àñòü ìò÷áòà ìíæáð áúòü èèðíáé èèè ñèèðéíì äðííçäéíé äëÿ áàñ.

· Äëÿ áúáíðà ìíñòàáüòá äàéí÷èè á æáèääáìúó ìíçèòèÿó.

· Áñá ìàñòðíéèé áóáòò ñíððàíáíú äëÿ äàëüíáéðáé ðàáíòü.

· Õíòÿ èçìáíáíèá íáéíðíðúó ìíòèé äàáò ìííáíðàëüíúé ðáçóëüòàò, á íáéíðíðúó ñéó÷áÿó íáíáóíäèì ìæàòü éíííéó **Íáííáèòü**.

ßðëüé

Éèääèè: CTRL+O



## Ìàñòàð ñîçäàéÿ ìò÷àðíà

Äàííóé ìàñòàð ñîçäàéÿ àà çàéíðèèü íàèí èèè íàñéíüéí ìäóéé è ñîððàéèü ðàçóëüòàòü ìà àèñé. Áú òàéæå ìæåðå áúáðàòü ñüèè äëÿ éàæáíáí ìäóéÿ à ìàäüííèè.

Áú òàéæå ìæåðå èññüçíàòü ìàñòàééè ðééèÿ äëÿ áééå áúñòðéè ðàáíòü ñ ìàñòàðí ñîçäàéÿ ìò÷àðíà.

Òàéæå áéçíæíí ìàèñíàéå script òàéèà è çàéíðèè è ááí áúñéíàéÿ èç èíàíáíéè ñòðéè.

ßðëúé

Éèàèèè: CTRL+R

## Ìàñòàð ñíçääáíèÿ ìò÷áòíá - Øàá 1

Á äàííí ðàçääèä àú ìæáòá àúáðàòü òèí ñíçääääáííáí ìò÷áòà:

· **Áúáíð è ñíçääáíèä ìò÷áòà** - ìðíáíèæáíèä ðàáíòú ìàñòáðà è äáíáðàòèÿ ìò÷áòà.

· **Ñíððáíáíèä ìàñòðíáé á script òàéé äèÿ äàèüíáéøááí èñííèüçíááíèÿ** - script áóääò ñíçääáí ñ èñííèüçíááíèäí òáéóüèð ìàñòðíáé ìàñòáðà. Á äàèüíáéøááí àú ìæáòá àúííèíèòü ýòíò script éííàíáíé: **Sandra /r <íàçääáíèä script òàééä>**. Ááíáÿ ííòèÿ íá ñíçääáò ìò÷áò - òíèüéí ñíððáíáò àúáðáíúá äàìè ìàñòðíééè.

· **Çàáðóçèà ìàñòðíáé èç script òàééä** - áúáíð òàééä ìàñòðíáé äèÿ èíðáðàèèèáííáí ñíçääáíèÿ ìò÷áòà. Ýòí í÷áíü òíðíèèè ñíííá íðíááðèè èà÷áñòáà ñíçääáííáí script òàééä.

· **Èñííèüçíááíèä ìàñòðíáé áíóððáííáí íðíòèèÿ** - áúáíð íáííáí èç ñòáíáàðòíüð ìðíòèèé (áñèè äíñòóííü) è äííèíèèèèèèè èíðíðíàèèè äèÿ ñíçääáíèÿ ìò÷áòà. Òàèèè íáðàçíí, àú ííèó÷èòá ìò÷áò á ñíáòèèèèèè òíðíàòá, ñíçääáííí ìàñòáðíí ìðíòèèééè.

## Ìàñòàð ñíçààíèÿ ìò÷àòíà

Äàííúé ïñáöëü ïñçáíèèð ààì áúáðàòü ïñáóèè, äëÿ áêëþ÷áíèÿ á ìò÷àò:

- Óñòàííáèðá äàèì÷éó ìàíðíðèá ìàçààíèÿ ïñáóëÿ áñèè áú òíðèðá áíáàáèðü ááì èííðíàòèþ á ìò÷àò.
- Óäàèèðá äàèì÷éó ìàíðíðèá ìàçààíèÿ ïñáóëÿ áñèè áú ìá òíðèðá áíáàáèÿðü ááì èííðíàòèþ á ìò÷àò.
- Ìí òíè÷àíèþ áúáðáíú áñá ïñáóèè.
- Äëÿ áúáíðà áñá ïñáóèé, ìàæíèðá èèààèø **Áúáðàòü áñá**.
- Äëÿ ìòáíú áúáíðà áñá ïñáóèé, ìàæíèðá èèààèø **Ì÷èñòèðü**.
- Áñèè áú òíðèðá áúáðàòü ïñèè ïñáóëÿ, òí ìàæíèðá èèààèø **Ìñèè**.

## l`añoãð ñíçääíèÿ îò÷ãòíâ

Ãäääèòã ààøè êñíáíòàðèè. Åñèè âú íè÷ããí íã äääääòã, òí ààøè êñíáíòàðèè é îò÷ãòó äíáääèáíú íã áóãóð.

Åñèè âú âúááðèòã ðãæèì îòðàãèè îò÷ãòã ñ ñ÷òã èèè e-mail, òí äáíúé ðãèñ ñòàíã ññíáíúì (à ñàì îò÷ãòó áóããð ïðèðãíèáí é ïèñúìó).

## Create a Report Wizard

Here you can choose the way you want the report to be delivered:

- **Save to Disk** - you will be able to select the drive, path and filename for the report.
- **Print or Fax** - you will be able to choose the printer or fax you want to send the report to and also set the device settings, number of copies, etc. A print or fax needs to be installed.
- **E-Mail by MAPI** - you will be able to enter the message subject and the recipient's name(s). The report will be send as a file attachment. Make sure you check the **compress** checkbox to minimise message size. A 32/64-bit MAPI compatible client needs to be installed and configured properly.
- **Email by SMTP** - you will able to enter the message subject and the recipient's name(s). Also, you will need to enter the SMTP server details and user account information. The report will be send as a file attachment. Make sure you check the **compress** checkbox to minimise message size. CDO need to be installed and the SMTP service configured.
- **Post by NNTP** - you will able to enter the message subject and the newsgroup(s). Also, you will need to enter the NNTP server details and user account information. The report will be send as a file attachment. Make sure you check the **compress** checkbox to minimise message size. CDO need to be installed and the NNTP service configured.
- **Upload it** - you will be able to enter the URL of the server you want to upload it to, the account user name and password. If you're uploading to a FTP server, use the <ftp://ftp.server.com/folder> convention. If you're uploading to a web/http server, use the <http://www.server.com/folder> or <https://www.secure.com/folder> convention.
- **ODBC database** - you will be able to enter the DSN (data source name), the user name and password to connect to it. You need a previously set-up data source (generally a system data source) through the ODBC Control Panel extension. Any (relational) database supported by ODBC can be used. See [Database Schema](#) for schema information.
- **ADO database** - you will be able to enter the provider (i.e. the database layer, e.g. SQLOLEDB), server host name, database name, user and password. Generally this is the recommended option for SQL Server or other specialised storage providers. See [Database Schema](#) for schema information. You can also connect through ODBC if a DSN-less connection is required.
- **Post to MSMQ queue** - you will be able to enter the queue name and the account user name and password. If you're posting to a private queue, make sure you prefix the queue name with the **private\$** keyword.

## Create a Report Wizard

Here you can choose the way the report file is created:

- **Text Document (.txt)** - This is the normal format, readable by humans (i.e. with proper formatting, alignments and other things). But it cannot be easily imported into a database or spreadsheet. Sandra herself cannot read it.
- **Report/Hierarchical Compatible (.rpt)** -To allow Sandra to read it back, you should choose this option. While not readily accepted as input to a database or spreadsheet - a converter can be quickly made to convert most other formats. For more information see [Report Format](#).
- **Web/Html Compatible (.htm)** - If you want to create a report for Internet publication or to print out. It looks better but it is much larger than a text report. It should also be used if you intend to use proportional fonts or import it into a modern editor. You can import your own *style sheet* if you don't like the default. For more information see [HTML File Format](#).
- **Web/XML Compatible (.xml)** - Create a report in XML format, from which you can readily import it into any XML compliant system, format or convert to any other format. You can view or format it directly with Microsoft Internet Explorer 5 or later. For more information see [XML Format](#).
- **CIM SMS/DMI Compatible (.mif)** - Create a report in CIM (Common Interface Model) format developed by DMTF (Desktop Management Task Force) part of WBEM (Web-Based Enterprise Management) initiative. Microsoft's SMS (Systems Management Server) uses it and you can import a report directly into it. Any CIM/DMI compliant system should work also. For more information see [CIM Format](#).
- **Append to Existing Report** - Check it if you want the new report to be appended to the selected file instead of overwriting the file. Be warned that this only works for normal, text type reports.
- **Compress Report (.cab)** - Available only if you save the report to a file (including e-mail/post/etc). The report will be compressed in the Windows cabinet format. As the file is text the saving may be appreciable (90% or more).
- **Encrypt Report (.cry)** - Available only if you save the report to a file (including e-mail/post/etc). The report will be encrypted using a well-known algorithm using a key of 128-bit or higher (depending on encryption pack) hashed from the key you've entered. Make sure the key you're using is not too simple (e.g. 8 characters or more, etc.).

## Database Schema

The schema for the database that Sandra requires is analogous to the XML schema (naturally) and thus requires a relational database. A modern database (Oracle, SQL Server, Access) will do just nicely, however any ODBC/OLE DB/ADO compliant database should work also.

Due to the design of the system, the schema is not complex with few enforced keys, but that makes queries quite hard. Please refer to the examples for example SQL queries; you need to be familiar with the SQL syntax.

### Database Creation Schema Scripts

There are script schemas for all tested/supported databases in the **\Examples** folder:

- Microsoft Access/Jet - *Report Schema.mdb*
- **IBM DB2** - IBM DB2 Schema.sql
- **Microsoft SQL Server** - *SQL Server Schema.sql*
- **Oracle** - Oracle Schema.sql
- **MySQL** - MySQL Schema.sql

Please use them for creating the database/schema.

### Tables

**Report** - this is the primary table; each module belongs to only one report.

**Module** - this groups data by module; each item belongs to only one module.

**Class** - this is optional, only for 3rd level modules; each class belongs to only one module.

**Device** - this is optional, only for 2nd and 3rd level modules; each device belongs to either a class or directly to a module.

**ItemGroup** - this groups items logically, and is used by most modules; each item group belongs to either a class, device or directly to a module.

**Item** - this is the data tuple itself and holds the actual data; each item belongs to an item group or directly to a module in special cases.

### Relationships

As discussed above there is more than one relationship link depending on module type:

**Simple:** Report -> Module -> Item

**1st Level:** Report -> Module -> ItemGroup -> Item

**2nd Level:** Report -> Module -> Device -> ItemGroup -> Item

**3rd Level:** Report -> Module -> Class -> Device -> ItemGroup -> Item

Generally the keys present in the tuple can determine the type of module:

**Simple:** GroupID key of Item table is null.

**1st Level:** ClassID and DeviceID keys of ItemGroup table are null.

**2nd Level:** ClassID key of ItemGroup table is null.

**3rd Level:** Both ClassID and DeviceID keys of ItemGroup table are valid.

There are also a couple of bits that let you determine the type of module:

**Simple:** as per above.

**1st Level:** HasClass and HasDevice bits of Module table are false.

**2nd Level:** HasClass bit of Module table is false.

**3rd Level:** Both HasClass and HasDevice bits of Module table are true.

### Query Tips

Due to the multiple types of relationships, queries that need to return the data for any module may need to use multiple selects, using union statements to merge the results together. Generally this can be avoided if the data from the intermediary tables (i.e. Class, Device, ItemGroup) is not needed, thus go from Module -> Item directly.

For performance reasons, it is recommended to avoid the unions or at least manage to do with non-unique unions. As most queries will select on text columns, make sure you set up indexes on those columns, preferably compound indexes on the specific joins you are using.

### SQL Query Examples

See the *SQL Example Queries.txt* file in the **\Examples** folder for example SQL queries.



## Report/Hierarchical Format

The file extension used by the report generator is **.rpt**

The format follows the Windows INI file format with special tags to identify modules, device classes, devices, sub-titles and attributes.

- A module has the tag **[module:{mn}]** where *mn* is the name of the module. Underneath this tag, the classes belonging to this module are listed.
- A class tag also contains the module name in the tag name, thus for **[class:{cn}module:{mn}]** *cn* is the class name and *mn* is the module the class belongs to. Every class has a parent module. Underneath this tag, the devices belonging to this class are listed.
- A device tag also contains both the module and class names, thus for **[device:{dn}class:{cn}module:{mn}]** *dn* is the device name, *cn* is the class it belongs to and *mn* is the module it belongs to. Underneath this tag, the attributes are listed.
- A sub-title has the tag *sn=a,b* where *sn* is the sub-title name, *a* is the icon ID (internal) and *b* is the formatting style (internal).
- An attribute has the tag *an=a,b,vn* where *an* is the attribute name, *a* is the icon ID (internal), *b* is the formatting style (internal) and *vn* is the value of the attribute.

Here's an example:

```
[module:{Sound Card Information}]  
Wave Input Devices (Recording)=0
```

```
[class:{Wave Input Devices (Recording)}module:{Sound Card Information}]  
SB Live! Wave In [D000]=0
```

```
[device:{SB Live! Wave In [D000]}class:{Wave Input Devices (Recording)}module:{Sound  
Card Information}]  
General Device Information=1,0  
Device Name=-1,0,SB Live! Wave In [D000]
```

## **Web/HTML Format**

The file extension used by the report generator is **.htm** not *.html*.

The HTML file format adheres to **HTML 4.0** but only uses HTML 3.0 tags and thus should display on almost all browsers.

The report is one huge table. Thus the browser must support **tables** - otherwise it will not display correctly.

The page has a built in style definition block, but you can overwrite it by providing a **ReportStyle.css** style sheet in the same folder as the report.

## XML Format

The file extension used by the report generator is **.xml**

The DTD schema for the file is called **ReportSchema.dtd** and can be found in the \ **Examples** folder within the Sandra folder.

The XML schema for the file is called **ReportSchema.xml** and can be found in the \ **Examples** folder within the main Sandra folder.

An example XLS style-sheet to convert a XML report into HTML can be found in the \ **Examples** folder - name **ReportStyle.xls**.

An example of a dynamic HTML page (MS-IE 5.0 or later required) that shows how to generate HTML from XML using a XLS can be found in the \ **Examples** folder - name **Dynamic XML Report.htm**.

- The report uses the **<Report>** tag and contains at least one module.
- The module uses the **<Module>** tag and contains a title, one or more device class(es), one or more device(s), one or more information group(s) or one or more information item(s).
- The device class uses the **<DeviceClass>** tag and contains a title, an icon ID and one or more device(s).
- The device uses the **<Device>** tag and contains a title, an icon ID and one or more information group(s).
- The information group uses the **<InfoGroup>** tag and contains a title, an icon ID and one or more information item(s).
- The information item uses the **<InfoItem>** tag and contains a title, an icon ID, a format specifier and a value tag.
- The useful tags are **<Title>** and **<Value>**, the others are reserved.

Here's an example:

```
<Report>
  <Module>
    <Title>Sound Card Information</Title>
    <DeviceClass>
      <Title>Wave Input Devices (Recording)</Title>
      <Icon>0</Icon>
    <Device>
      <Title>SB Live! Wave In [D000]</Title>
      <Icon>0</Icon>
    <InfoGroup>
      <Title>General Device Information</Title>
      <Icon>1</Icon>
```

```
<Infoltem>  
  <Title>Device Name</Title>  
  <Icon>-1</Icon>  
  <Format>0</Format>  
  <Value>SB Live! Wave In [D000]</Value>  
</Infoltem>
```

## CIM Format

The file extension used by the report generator is **.mif**

The class specified is SiSoftware|SiSoftware Sandra|001

- The report uses the **Component** tag. The start of the report is marked by the **Start Component** tag and the end of the report is marked **End Component**.
- The module uses the **Group** tag. The start of the module is marked by the **Start Group** tag and the end of the module is marked **End Group**. The module is at level 1.
- The device class uses the **Group** tag. The start of the device class is marked by the **Start Group** tag and the end of the device class is marked **End Group**. The device class is at level 2, i.e. within a module group.
- The device uses the **Group** tag. The start of the device is marked by the **Start Group** tag, and the end of the device is marked **End Group**. The device is at level 3, i.e. within a device class group.
- The information group uses the **Group** tag. The start of the information group uses **the Start Group** tag, and the end of the information group is marked **End Group**. The information group is at level 4, i.e. within a device group.
- The information item uses the **Attribute** tag. The start of the information item uses **the Start Attribute** tag, and the end of the information item is marked **End Attribute**. The information item can be found at any levels from 1 to 4.
- The useful attributes of an information item are **Name** and **Value**. The other can be useful for SMS/DMI systems or compatible.

Here's an example:

Start Component

Name = "SiSoftware Sandra"  
Description = "SiSoftware Sandra"

Start Group

Name = "Sound Card Information"  
ID = 6  
Class = "SiSoftware|SiSoftware Sandra|001"  
Description = "Sound Card Information"

Start Group

Name = "Wave Input Devices (Recording)"  
ID = 1  
Class = "SiSoftware|SiSoftware Sandra|001"  
Description = "Wave Input Devices (Recording)"

Start Group

Name = "SB Live! Wave In [D000]"  
ID = 1  
Class = "SiSoftware|SiSoftware Sandra|001"  
Description = "SB Live! Wave In [D000]"

Start Group

Name = "General Device Information"

ID = 1

Class = "SiSoftware|SiSoftware Sandra|001"

Description = "General Device Information"

Start Attribute

Name = "Device Name"

ID = 1

Description = "Device Name"

Access = Read-Only

Storage = Common

Type = String(64)

Value = "SB Live! Wave In [D000]"

End Attribute

**làñoòð ñíçääíèÿ îò÷âòíâ - ìñěääíèé øää (ñíõðàíáíèå ìà àèñé)**

Âúáåðèå èìÿ ôàéèà ðàíðòà äèÿ ñíõðàíáíèÿ.

## Ìàñòàð ñíçääíèÿ îò÷âòíâ - Ìîñëääíèé øàã (MAPI Email)

Âîçîæíîðè àóáíðà:

- **Çàãëääèå E-Mail** - àâääèòå ñâíé çãîíèíâíé ìèñüìà èèè ìäòääðäèòå áàçíâúé.
- **Ääðñàòù** - ì÷òíâúå àäðñàòù. Íáú÷íí èè ðàçããèòèÿ ', ' èèè ';'. Âàì íâ íóæíî àâíäèòü èð èìáíà, àäðñíâ àííèá àíñòàòí÷íí.



## Ìàñòàð ñíçààíèÿ ìò÷àòíà - Ìñëääíèé øää (SMTP Email)

Âìçìæíñðè àúáíðà:

- **Çàäèàèè E-Mail** - àääèèðà ñáíé çàáíèíáíé ìèñùìà èèè ìäðääðèèðà áàçíáúé.
- **Ääðñàòù** - ì÷òíáúá ääðñàòù. Íáú÷íí èè ðàçääèàðòñÿ ', ' èèè ';'. Ààì íá íóæíí ááíäèèðù èð èìáíà, àäðñíà áííèíá äíñòàòí÷íí.
- **Ìòðääèèäèÿ E-Mail** - ààøà ì÷òíáàÿ ó÷àòíàÿ çàìèñü èèè àäðñ.
- **Ñäðääð SMTP** - òèì è èìÿ ì÷òíáíí ñäðääðà SMTP.
- **Ìðò ñäðääðà SMTP** - ìðò ñäðääðà SMTP. Íáú÷íí ÿòí 25.
- **Èñíèüçíààíèè SSL äèÿ ààòíðèçàòèè** - èñíèüçíààíèè ìðòíèíèèà SSL äèÿ ì÷òíáíí ñíàèèíáèÿ. Óáääèèðñü, ÷òí ñäðääð ìäääðæèääð ààííóð ìðèð.
- **Èìÿ ìèüçíààòèÿ** - èíàèí ìèüçíààòèÿ.
- **Ìàðíèü ìèüçíààòèÿ** - ìàðíèü ìèüçíààòèÿ. Äèÿ àííèíííí áòíàà ìñòààüðà ÿòí ìèè ìòñòùì.

## Ìàñòàð ñíçääàíèÿ ìò÷àòíà - Ìíñèääáíèé øää (ìòòíé MSMQ)

Âíçíæíñòè àúáíðà:

- **Ìòòíé** - èìÿ ìòòíèà á èíððáéòíì òíðìàðá, ò.á. <computer>\<queue name> (áñèè ÿòí óääèáííúé èíííüðòáð) èèè .\private\$\<queue name> áñèè ÿòí ÷àñòíúé ìòòíé íà èíèàèüííé ìàøèíá.
- **Transactional** - ààæííñòü ìòòíèà. Ìíñèá ìòòíèàèè ñíáúáíèÿ ÿòíð ñòàðóñ óæá íá áóääò èìàòü íèèàéíáí çíà÷áíèÿ.
- **Ìáúèé áíñòí** - ààðèàíòü íáúááí áíñòíà.
- **Øèðíááíèá ñíáúáíèÿ** - øèðíááíèá òáèà ñíáúáíèÿ. ÿóó ìðíòááóðó íñóúáñòáèÿàð MSMQ à íá Sandra, òíòÿ ìðè øèðíááíèé è èñíèüçóáðñÿ áàçíáàÿ ñèñòáìà èðèíðíáðàðèè Windows. Ñáðòèðèèàð ìèüçíáàðáèÿ èñíèüçóáðñÿ èàé èèð÷.
- **Èñíèüçíááíèá ìðàá ìèüçíáàðáèÿ ìí-óííè÷áíèè** - àúáíð ìèüçíáàðáèÿ àèÿ èñíèüçíááíèè ááí ìðàá íà ìóáèèèàòèð ñíáúáíèé.
- **Èìÿ ìèüçíáàðáèÿ** - èìÿ ìèüçíáàðáèÿ.
- **Ìàðíèü** - ìàðíèü.

## Ìàñòáð ñíçààíèÿ ìò÷áòíà - Ìñèääíèé øää (ííâíñòè NNTP)

Âíçíæííñòè âúáíðà:

- **Çàãíèíáíè ñíçààíèÿ äðóííú ííâíñòáé** - áääæèðà çàãíèíáíè ñíçààíèÿ èèè ïäðääðæèðà áàçíáíá.
- **Äðóííú ííâíñòáé** - äðóííú ííâíñòáé, á éíðíðúá áóääð ìðíðàæèíí äàííá ñíçààíèé. Íáú÷íí ííè ðàçääèàðòñÿ ', ' èèè '; '.
- **Ìðíðàæèðàéú E-Mail** - Ààøà ó÷áòíàÿ çàíèñú èèè ï÷ðíáúé àäðáñ.
- **Ñáðááð NNTP** - èÿ ñáðááðà NNTP.
- **Ìðò ñáðááðà NNTP** - ïðò ñáðááðà ííâíñòáé NNTP. Íáú÷íí ÿòí **119**.
- **Èñíèüçíààíèéà ìðíðíèéèà SSL äèÿ ðääèñòðàèèè** - Èñíèüçíààíèéà ìðíðíèéèà SSL äèÿ ààðíðèçàðèèè ìà ñáðááðà. Óáæèðáñú, ÷ðí ñáðááð ïäääðæèääð ààííóð ïíèèð.
- **Èÿ ïèüçíààðèÿ** - Èÿ ïèüçíààðèÿ.
- **Ìàðíèü** - Ìàðíèü. Íñòàáúðà äàííá ïèè ìóñòù, áñèè ñáðááð ïäääðæèääð àííèííúé áðíà.

## Ìàñòàð ñíçààíèÿ ìò÷àòíà - Ìíñèääíèé øàã (Çàãðóçèà)

Äëÿ çàãðóçèé ÷ãðãç **web/http** âú ìæãðã âúáðàòù:

- **Ñãðããð** - ìíèíúé URL àãðãñ ìàíèé íàçíà÷áíèÿ, íàíðèìãð <http://www.server.com/uploads/>. Äëÿ áãçíàñíúð óçèíà SSL — <https://www.secure.com/uploads/>.
- **Ìíèüçíààòãëü** - èìÿ ó÷ãðíé çàíèñè (äëÿ àííèèííãí àðíàà ìñòàâüðã òóñòùì).
- **Ìàðíèü** - ìàðíèü äëÿ ààííé ó÷ãðíé çàíèñè (äëÿ àííèèííãí àðíàà ìñòàâüðã òóñòùì).

Äëÿ çàãðóçèé ÷ãðãç **ftp** âú ìæãðã âúáðàòù:

- **Ñãðããð** - ìíèíúé URL àãðãñ ìàíèé íàçíà÷áíèÿ, íàíðèìãð <ftp://ftp.server.com/uploads/>.
- **Ìíèüçíààòãëü** - èìÿ ààííé ó÷ãðíé çàíèñè, èèè *anonymous*.
- **Ìàðíèü** - ìàðíèü äëÿ ààííãí ìíèüçíààòãëÿ, èèè ì÷òíàúé àãðãñ äëÿ *anonymous*.



## Create a Report Wizard - Last Step (ADO database)

For **SQL Server** databases, specify:

- **Provider** - SQLOLEDB
- **Server** - the host name of the SQL Server database.
- **Database** - the database (schema) name.
- **Driver** - leave blank.
- **Use Windows Authentication** - check if security is to be handled by Windows. The current login user name/password will be used as credentials. If unchecked, specify user name and password.
- Supports Identity/AutoIncrement - check.
- Supports Sequences - uncheck.
- Use Client Cursors - uncheck.
- **User** - database user name (blank if anonymous) if not using Windows authentication.
- **Password** - database user password (if needed) if not using Windows authentication.

For connection **ODBC** databases specify:

- **Provider** - MSDASQL
- **Server** - host name of server if applicable; blank otherwise.
- **Database** - database name if server specified or database file name.
- **Driver** - full name of ODBC driver, verbatim.
- Use Windows Authentication - leave unchecked.
- **Supports Identity/AutoIncrement** - check or uncheck depending on database.
- **Supports Sequences** - check or uncheck depending on database.
- **Use Client Cursors** - check or uncheck depending on database.
- **User** - the database user name or blank if anonymous.
- **Password** - the database user password or blank if none needed.

This mode of connection is very useful when no ADO/OLE DB driver is available for the database but a DSN-less connection is required. It is recommended to test the connection through ODBC first.

For **Oracle** databases, specify:

- **Provider** - MSDAORA
- **Server** - the host name of the Oracle database.
- **Database** - the schema (database) name.
- **Driver** - leave blank.
- **Use Windows Authentication** - check if security is to be handled by Windows. The current user login needs to be set up as an external user. If unchecked, specify user name and password.
- Supports Identity/AutoIncrement - uncheck.
- Supports Sequences - check.
- **Use Client Cursors** - check; the OLE DB provider does not support server cursors.
- **User** - the database user name or blank if anonymous.
- **Password** - the database user password or blank if none needed.

Note that you need to install the Oracle Client software and the SQL\*Net drivers and configure them properly before attempting to connect. Use the ODBC option to test the connection first.

For **Access/Jet** databases, specify:

- **Provider** - *Microsoft.Jet.OLEDB.X.XX* where X.XX is the Jet version, e.g. 4.0, 3.51, etc.
- **Server** - leave blank.
- **Database** - file name of the database.
- **Driver** - leave blank.
- Use Windows Authentication - leave unchecked.
- Supports Identity/AutoIncrement - check.
- Supports Sequences - uncheck.
- Use Client Cursors - uncheck.
- **User** - the database user name or blank if anonymous.
- **Password** - the database user password or blank if none needed.

**NB.** Some client software may overwrite the OLE DB drivers or other libraries. You can try reinstalling the latest version of MDAC afterwards.

## Ñòàòóñ òáñòèðíáàíëÿ

Äáíííá íëíí ñííáúàáò ààì, ÷òí ïðíèñóíäèò òáñòèðíáàíëÿ áàøáé ñèñòáìú ïðíãðàìííé SiSoftware Sandra è íá ñòíèò áé íáøàòü. Á ïðíèáííí ñéó÷àá ðáçóëüòàòü òáñòèðíáàíëÿ áóáòò íèæá ðáàëüíüõ.

íÁ:

- íàæèìàéòá íà éèàáèøè
- Íáðáíáúàéòá ïüü è íá íàæèìàéòá íà éèàáèøè
- Çáíóñèàéòá äðóãèá ïðíòáññú (ïðíèãðóááíèá MIDI/Wave/Video, íáðáèà÷éó ààííüõ èç Internet, ñáòááíé íáíáí, è .ò.í.)

Ííæàéóéñòà, äíæàèðáñü íëíí÷àíëÿ òáñòà. Áíëüøèíðáí èç íèò çàíèìàðò íáíáá 1 ìèíóòü, è íáò òáñòíá ïðíáíèæèòáëüííðüð áíèáá 5 ìèíóò.



## Ñòàòóñ ñîçäàíèÿ ðàííðòà

Á äàííí íéíá âú ìæåððá óàèääòü òàéóùèé ñòàòóñ ñîçäàíèÿ ðàííðòà:

- Òèì ðàííðòà è óñòðéñðàà
- Ñòàòóñ ñîçäàíèÿ ðàííðòà
- Õáéóùèé ìäóü
- Íðääóíðäæäíèÿ ìðè ñîçäàíèé ðàííðòà
- Íðòáíò áúíèííèÿ

· Á èðáíá áðàíÿ âú ìæåððá áúáðàòü **Íòíáíá** äèÿ íòíáíú ñîçäàíèÿ ðàííðòà.

· Äàíííé ìäóü ìííäààð ààì ìíÿòü ðàáíðààð èè Sandra èèè æå ìðèçíðæè ñáíé.

· Áñèè áúíèííèÿòñÿ àíèàòèÿ, òí íá ááñíèíèéðáñü, ìðòáííñ ñîçäàíèÿ ðàííðòà ìæåð çàíÿòü àí 10 ìèóò: Áñèè æå áú áèèþ÷è á ðàííðò áñá ìäóèè (íííáííí ìäóü òáñòèððáíèÿ àèñèà), òí ìðòáíñ ñîçäàíèÿ ðàííðòà ìæåð çàíÿòü áíèää 10 ìèóò.

## **Ñíààò äíý**

À ààííí ìéíà àú ìíæàòò óàèääòü ñíààò äíý.

- Àúááðèòá **Ñèääópùèé Ñíààò** äëý ìàðáòíàà é ñèääópùàìó ñíààòó.
- Àúááðèòá **Çàéðúòü** äëý çàéðúðèý ìéíà.
- Íòéèþ÷èòá **Ìíéàçúààòü ñíààòü ìðè çàìóñéá** àñèè àú íá òíðèòá, ÷òíáú ìéíí Ñíààò äíý ïýäëýéíñü ìðè èàæäí çàìóñéá ìðíàðàìù.

## Òðááóáòñÿ ðáãñòðàöèÿ SiSoftware Sandra

Ëçááíèðá, ï ÿòò ïäóèÿ äñòóíáí òíèüêí á **çðáãñòðèðíáííé** ááðñèè Sandra, á **Professional** èè **Enterprise**. Äÿ çáíóñèà ÿòíáí ïäóèÿ áàí íáíáðíäèí éóíèòü íáíó èç ÿðèð ááðñèé.

Âú ïæáðá óääèèòü ïäóèÿ (íàæíèðá **DEL** èè ùáèèíèðá ïðááíé éíííéíé ïúðèè è áúááðèðá **Óääèèòü**). ÿòí íá ðáèèàíáÿ èíóíðíàöèÿ, ïðñòí ñááááíéÿ í òí, ÷ðí ÿòò ïäóèÿ ïæáð áúòü ïðèèþ÷áí.

Äÿ áíèáá ïäðíáíé èíóíðíàöèè í ïéóíèè ááðñèè **Professional** èè **Enterprise**, ñíððèðá ðàçáè íéóíèà.

**NB.** Íáèíðúá ïäóèè ïäóð áúòü äñòóííú á ðáñðèðáííé óñèíáíí ááñíèàðííé ááðñèè, aka **Advanced**.

## Ìàñòáð ñòðáññ-òáñòèðíáàèÿ

Äáííúé ìàñòáð ïííæáð ààì çàíóñòèðü ëpáíé òáñò èèè ñòðáññ-òáñò (èèè äðóííó èç íèð) è àúííéíÿòü óéàçàííá éíèè÷áñòáí áðáíáíé äëÿ ïðíááðéè ñòàáèèüííòè ðàáíòü ñèñòáíü.

Õíðÿ íáü÷íüá òáñòü è íá ïðááíàçíà÷áíü äëÿ ñòðáññ-òáñòèðíáàèÿ, ííè ïðááíàçíà÷áíü äëÿ ïðíááðéè ðàáíòííííáííòè éííííáíòíá, çàáðóæàÿ CPU, ÷èííáò, ïàíÿòü èèè àèñéíáüá óñòðíéñòáà. Ìàñòáð ñòðáññ òáñòèðíáàèÿ çàíóñéàáð èð á **ðáæèíá ïðíááðéè** (áñèè áíçííæíí), çàòáí àúáíèèð íáíáüáííüá ðáçóèüòàòü.

Ííáóèè ñòðáññ-òáñòèðíáàèÿ ïðááíàçíà÷áíü äëÿ ïðíááðéè ñòàáèèüííòè ðàáíòü éííííáíòíá, àúííéíÿÿ ðàçèè÷áíüá ðáñòðííáíèèá ïíáòáòèè. Áñèáñòáèá ÿòíáí òáííáðàòóðà éííííáíòá ííæáð ïðááñòèü áííóñòèíüá ïðááèü.

Áíèíáíèá: Ìàñòáð ñòðáññ-òáñòèðíáàèÿ ñíáòèèèíí ïðááðóæàáð éííííáíòü. Õàèèí íáðàçíí, ïðíÿäëÿðòñÿ ëpáüá íøéáèè. Íá ñòíèò çàíóñéàòü ÿòíò ìàñòáð ááç íáíáíáèèííòè.

ßðëüé

Éèàèèèè: CTRL+B

## Ìàñòàð ñòðàññ-òàñòèðíààíèy - ðàã 2

Çããñü âú ïæãðã çàãàòü íáêíòíðúã íàñòðíéèè, êíòíðúã áóãóò ó÷-èòüãàòüñy ïðè òãñòèðíààíèè:

- **Ííàòíðáíèy** - êíèè÷-ãñòáí ïíàòíðáíèé èàæãíãí òãñòà.
- **Íáíðáðúáííñòü** - íáíðáðúáííã áúííéíáíèà òãñòá.
- **Íèçéèé ïðèíðèòáò** - áúííéíáíèà òãñòá ñ íèçéèè ïðèíðèòáòíí ààæííñòè, íáíáðíãèí ïðè èð òííãíí áúííéíáíèè.
- **Íàáèðááíèà çà ñíñòíyíèàí ñèñòáíü** - êíòðíèèèðíààòü èçíáíáíèà òáííáðàòóðü, ïèòáíèy, íáíðíðíá ñèñòáíü ïðèàæãáíèy, è ò.í.
- **Íðáèðàòèòü ïðè íðáãðáãá/ñáíá** - ïðáèðàòèòü èè áúííéíáíèà òãñòá ïðè íðáãðáãá, ñáíá ñèñòáíü.

### Ìàñòáð ñòðáññ-òáñòèðíáàíèy - ðàã 3

Çääñü âú ìæáðá óèàçàòü óðíáííü èñííèüçíáàíèy ïðíòáññíðà, áñèè íá òíðèòá, ÷-òíáú íí èñííèüçíáàíèy íà 100%. Ýòí áàæíí ïðè èñííèüçíáàíèè íáñòááèèüíüð ïðíòáññíðíá, òàé èàé ýòí ìæáð ïðèáñòè è èð ïáðáãðááó.

Âú ìæáðá âúáðàòü äèy òáñòèðíáàíèy íáéíòíðúá èç ïðíòáññíðíá, áñèè íá òíðèòá òáñòèðíáàòü èð áñáð. Èííá+íí, äèy òáñòèðíáàíèy íáñéíèüèèð ïðíòáññíðíá áàí íáíáðíáèíà íóèüðèíðíòáññíðíáy ñèñòáíà ñ íóèüðèíðíòáññíðíé ïáðàòèííé ñèñòáíé.

## Ìàñòáð ñòðáññ-òáñòèðíáàíèÿ - øàã 4

Ýòí àñááí èèøü ïðääóíðáæääíèå è ïäòááðæääíèå òíáí, ÷òí âú ïíèìàáðò òí, ÷òí ïðíèñóíàèò.  
Íàæìèèðá OK.

## Ìàñòáð ñîáùøáíëÿ ïðíèçáíäèðáëüíñòè

Äáííúé ìàñòáð áùñíëíÿð ãñ òáñòù è íáíáùàð ñíááòù, íøéáéè è ïðááóíðáæááíëÿ á áäèíúé ñíèñíé.

Ýóí óáíáíúé ïóðù ñíëó÷áíëÿ ñíäðíáíé èíóíðíàöèè í áàøáé ñèñòáíá, íá çáíóñéàÿ èàæáíáí ñíáóëÿ. Ó÷òèðá, ÷òí äëÿ áùñíëíáíëÿ áñáð òáñòíá ñíððááóáðñÿ ñíðáááéáííá áðáíÿ.

Ñíááòù

Äëÿ áíëáá ñíäðíáíé èíóíðíàöèè í ñíááòáð ñíððèðá ñéááóðùèá ñíáóèè:

Ñíááòù (Íðíèçáíäèðáëüíñòù) List

ßðëúé

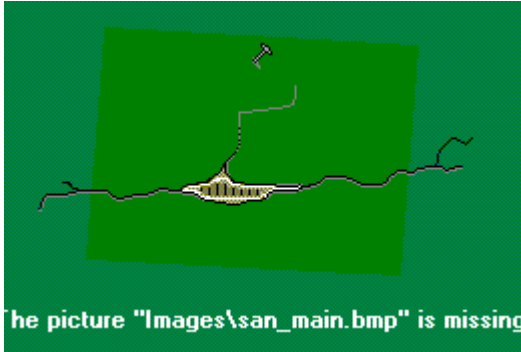
Éèààèøè: CTRL+P



## Ìàñòáð Èíòáðíáò Íáííâéáíèÿ

Äáííúé ìàñòáð ïííæáð ààì ïðíèçáíäèðü ñáííáððáíííá íáííâéáíèå Sandra. Èñííèüçóÿ ïíáíííá èèè èáááèüííá ñíááèíííèá íí ïíáèèþ÷àáðñÿ è ñáðááðó íáííâéáíèÿ è ïðíèçáíäèð ïíèñè ííáüð ýèáíáíóíá ïðíáðáíü. Äáííúá íáííâéáíèÿ ááñíèàðóí.

Ðáèííáíáóáðñÿ çàíóñèàðü ýðíð ìàñòáð áæáíáñÿ÷íí íá çàáóäüðá íá ýðíí!



Ùáèèéèðá çááñü äèý ïðèðüðèÿ áíèáá ïíáðíáíé èíóíðíàðèè í ñèà÷èááíèè íáííâéáíèé.

**làñòáð ðáãèñòðàöèè**

Äàííúé làñòáð çàðáãèñòðèðóáð èèè àèòèâèðóáð äàííóp ïðíãðàìó.

## Ìàñòàð èíääéñà ìíéíé ìðíèçáíäèðäëüíñòè

Äàííúé ìàñòàð ìííæáð ààì áúñòðí ñðàáíèðü àñá èíääéñú ìðíèçáíäèðäëüíñòè (ò.á. ðáçóëüðàðú òáñòá) ààðáé ñèñòáíú ñ ýòàëííííè òáñòàìè.

Äñá ýòí ìñóùáñòäëýáðñý ìóðáì áúííéíáíèý áñáð ýòàëíííó òáñòá è ìòíáðàæáíèý ðáçóëüðàðíá, èñííèüçóý ìàððèóó ñòíäèìíòè (á ìàñòíýùáá áðáíý ðáñòèóáíèüíèè). Äàííúé òáñò ìíçáíèýáð ààì áúñòðí ìóáíèðü ìðíèçáíäèðäëüíñòè ñèñòáíú è áñá áá ñèàáúá ìáñòà, íóæààðèèáñý á íáííäèáíèè.

Äñá ìðíñòí:

- Ìíäèäääèà ìàððèóó (ò.á. ñèíèè ðáñòèóáíèüíèè) ìíèàçúääáð ìðíèçáíäèðäëüíñòü ýòàëíííé ñèñòáíú.
- Íáéíæèà ìàððèóó (ò.á. èðàñííúé ðáñòèóáíèüíèè) — ýòí ààðà ñèñòáíà.
- Äñèè ñèíýý ìàððèóà ðèðá ÷áì èðàñíáý, òí ààðà ñèñòáíà ñèàááá ýòàëíííé
- Äñèè æá èðàñíáý ìàððèóà ñèðúääáð ñèíðð, òí ààðà ñèñòáíà ìíííáá áúáðáíííáí íáðàçöà.

ßðëüé

Éèàáèøú:      Ctrl+W

## Óäëáíèå ìäóëÿ(ëáé)

Óäëëèðå áúáðáííúå ìäóëè. Äáííàÿ ìäðàöëÿ óäëèèð áúáðáííúå ìäóëè ñ ýêðàà è áúáðóçèè èð èç ìàìÿðè. Ó÷òèðåðå, ÷òí ìàñòåðå óäëèèð íáíçíæíí.

×òíáú áíáú áíáàèèðü ìäóëü, èñíëüçóéðå **ìàñòåð áíáàèèðëÿ íáíáí ìäóëÿ.**

ßðëùé

Éèààèèè: Del

Ñĩðààèè à íàãíñòóíà

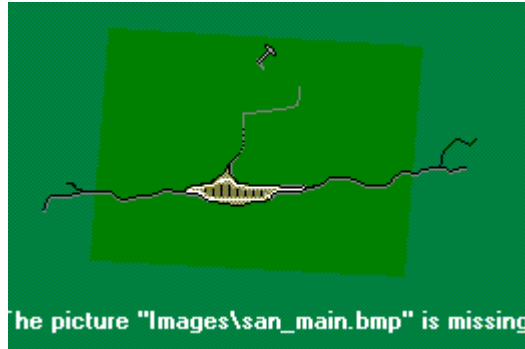
Äëÿ ààííãí ññáùáíèÿ íà íèèàéíé ñĩðààâ÷ íé èíóíðìàöèè.

Ñĩðààèè à íàãíñòóíà

Äëÿ ààííãí ññáùáíèÿ íà íèèàéíé ñĩðààâ÷ ííé èíóíðìàöèè.

## Íáíóëáíèà àñãõ ïïòèè Sandra

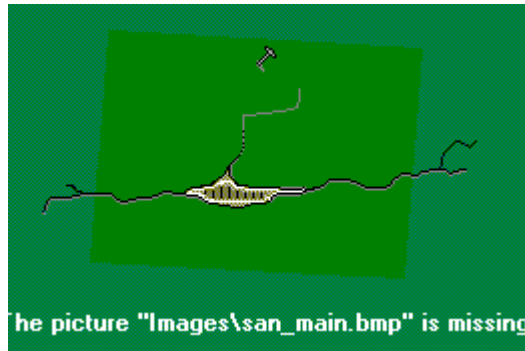
Ãñèè àù áíññèèè èçìáíáíèÿ á ïïòèè ïðíãðàíìù èèè ïðíèçáíáèèè ñ íèìè èíùã èçìáíáíèÿ, òí àù ìæãòã ïðíèçáíèèè áíçããðà è ñòàíáàððòíùì íáñððíéèàì:



- Ùãèèíèèðã òóð äëÿ çàíóñèà Ðããàèèððã Ðããñòðã
- Áùááðèèðã HKEY\_USERS
- Áùááðèèðã **.Default**
- Áùááðèèðã **Software**
- Áùááðèèðã SiSoftware
- Ùãèèíèèðã ïðááíé éíííéíé ìùøè íà **Sandra** è çàðàì áùááðèèðã **Óããèèèù**
- Íòááðòùðã **Ãà**
- Çàèðíéèðã Ðããàèèððã Ðããñòðã

## Íáíóëáíëá ñíëñéà ìäóëáé

Ãñëè àù áíññëèè èçìáíáíëý á ñíëñíé ìäóëáé (ìáíýëè çíà÷ëè ìáñòàìè è ò.í.) èèè ìðìèçáíäëèè ñ íéìè èíúá èçìáíáíëý, òí àù ìäæáðá ìðìèçíéòè áíçáðàò è ñòàíäàðòíúì íàñòðíééàì:



- Ùáëéíèòá òòò äëý çàíóñéà **Ðáäàèòíðà Ðáñòðà**
- Áúááðèòá HKEY\_USERS
- Áúááðèòá **.Default**
- Áúááðèòá **Software**
- Áúááðèòá SiSoftware
- Áúááðèòá **Sandra**
- Ùáëéíèòá ìðàáíé éíííéíé ìùøè íà **Modules** è çàòáì áúááðèòá **Óäèèèü**
- Íòááòüòá **Ãà**
- Çàéðíéòá Ðáäàèòíðà Ðáñòðà



## **Òǎñòèðíǎǎíèǎ VideoCD**

ǂǎííúé òǎñò ìòèè÷ǎǎòñý ìò íáú÷ííǎí òǎñòǎ ìǎèñéǎ ñ ǎǎííúìè. ǂñǎ ǎǎèí ǎ òí, ÷òí ǎǎííúé òèí ǎǎííúó èíǎèðóǎòñý ìí-ǎðóǎííó è ǎðǎéǎǎð ìðèǎíǎǎ CD-ROM íǎðǎǎòòǎǎǎò èó ñíòǎǎòñòǎǎííí. ǂíñòóí è ǎèñéó ììòèìèçèðíǎǎí ǎèý ìíñèǎǎíǎǎòǎèúííǎí ÷òǎíèý è ǎúǎíðǎ èíóíðìǎòèè ñ óíðǎǎǎíèǎí ìðè ìèíèìǎèúííé ǎóóǎðèçǎòèè.

ǂñèè ǎú òíòèòǎ ìðíǎǎðèòú ìðíèçǎíǎèòǎèúííñòú VideoCD ñǎíǎǎí ìðèǎíǎǎ CD-ROM, òí çǎíóñòèòǎ ýòíò òǎñò. ǂñèè òǎñòèðíǎǎòúñý ǎóǎǎò ǎèñé ñ ǎǎííúìè, òí ðǎçóèúòǎò òǎñòǎ ìíǎǎò ǎúòú íǎóí÷íúì. ǂíǎúǎ èñíèúçíǎǎíèǎ ǎðǎéǎǎðíǎ è ìðèǎíǎíǎ, ðǎññ÷èòǎííúó íǎ ǎèñéè ñ ǎǎííúìè, ìíǎǎò ǎúçǎǎòú çíǎ÷èòǎèúííǎ ñíèǎǎíèǎ ìðíèçǎíǎèòǎèúííñòè ìðè ìðíñíòðǎ ǎèñéíǎ VideoCD.

ǂèý ìíèó÷ǎíèý íáúǎèòèǎíúó ðǎçóèúòǎòíǎ òǎñòèðíǎǎíèý ðǎèííǎíǎóǎòñý èñíèúçíǎǎòú VideoCD íáúǎíí 600MB+. ìðè èñíèúçíǎǎíèèè ǎèñéíǎ ìòèè÷ííǎí íáúǎíǎ ðǎçóèúòǎòú ýèñòðǎííèèðóòñý ǎèý ǎèñéǎ íáúǎíí 600MB.

## Òàñòèðíààíèà CD ñ èííðíàòèèé

Äáííúé òáñò ìèè÷ààòñý ìð òáñòà VideoCD. Íñóúáñòäëýáòñý ïìèèèçàòèý äíñòóíà è äèñéó àíàèíäè÷íí hdd, ò.á. èñííèüçóáòñý ìñííáíàý áóòáðèçàòèý è ñéó÷àéíúé äíñòóí. Áñèè æá äëý òáñòèðíààíèý èñííèüçóáòñý äèñé, ñíäáðæàùéé òàééú MPEG, MOV èèè AVI, ïðíèçáíäèðäèüííñòú áóááò çíà÷èðäèüíí íèæá, ÷áí ïðè òáñòá VideoCD.

Äëý ïéó÷áíèý íáúáèðèáíúð ðáçóèüðàòíâ òáñòèðíààíèý ðáèííáíáóáòñý èñííèüçíààòú äèñèè ñ òàééàìè íáúáíí 600MB+. Íðè èñííèüçíààíèè äèñéíá ìèè÷ííáí íáúáíà ðáçóèüðàòú ýèñòðáíèèèðòñý äëý äèñèà íáúáíí 600MB.

Ðáèííáíáíáííúá CD äëý òáñòèðíààíèý:

- Ziff-Davis PC Benchmarks CD-ROM - ðáèííáíáíáí
- Microsoft VC++ 4.0 èèè áíèáá ïçáíèé
- Microsoft Visual Basic 4.0 èèè áíèáá ïçáíèé

## **Ñîëñîë ñîëðàùàíëë**

3DNow!	Multi-Media Extensions (AMD)
AC	Alternating Current
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
ACR	Advanced Communications Riser
AE	Applications Engineer
AFS	Andrew File System
AGP	Accelerated Graphics Port
AI	Artificial Intelligence
ALU	Arithmetic-Logic Unit
AM	Amplitude Modulated
AMD	Advanced Micro Devices, Inc.
AMD	Air Moving Device (aka fan)
AMI	American Megatrends Inc.
AMR	Audio Modem Riser
ANSI	American National Standards Institute
APIC	Advanced Programmable Interrupt Controller
APM	Advanced Power Management
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
ASIC	Application Specific Integrated Circuit
ASPI	Advanced SCSI Programming Interface
AT	Advanced Technology
ATA	AT bus Attachment
ATAPI	ATA Packet Interface
ATDM	Asynchronous Time Division Multiplexing
ATM	Asynchronous Transfer Mode
ATX	AT eXtended
AUI	Attached Unit Interface
BBS	Bulletin Board System
BCC	Block Check Character
BCD	Binary Coded Decimal
BE	Back End
BEDO	Burst EDO
BiCMOS	Bipolar Complementary Metal-Oxide Semiconductor
BIOS	Basic Input / Output System
BMB	Baseboard Management Bus
BNC	Bayonet Nut Connector
BPS/bps	Bytes/bits Per Second
BSC	Binary Synchronous Communications
BSD	Berkeley Standard Distribution
BTU	British Thermal Units
CAD	Computer Aided Design
CAM	Computer Aided Manufacturing
CAM	Content Addressable Memory
CAM	Common Access Method
CAS	Column Address Strobe
CBX	Common Branch eXtender
CCD	Charge Coupled Device

CCITT	Consultative Committee of International Telephony and Telegraphy
CD	Carrier Detect
CDDI	Copper Distributed Data Interface
CDROM	Compact Disk Read Only Memory
CGA	Colour Graphics Adapter
CHS	Cylinder Head Sector
CISC	Complex Instruction-Set Computer
CLA	Carry Look-ahead Adder
CMOS	Complementary Metal-Oxide Semiconductor
CODEC	
CP/M	Control Program / Monitor
CPI	Clocks Per Instruction
CQFP	Ceramic Quad Flat Pack
CNR	Communications and Network Riser
CPU	Central Processing Unit
CR	Carriage Return
CRC	Cyclical Redundancy Check
CRIMM	Continuity RIMM
CRQ	Command Response Queue
CRT	Cathode Ray Tube
CS	Chip Select
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple-Access /with Collision Detect
CSR	Command Status Register
CST	Container Security Breach (aka door open)
CTS	Clear To Send
DAT	Digital Audio Tape
DBI	Dynamic Bus Inversion
DC	Direct Current
DCD	Data Carrier Detect
DCE	Data Circuit-terminating Equipment
DD	Double Density
DDC	Display Data Channel
DDR	Double Data Rate
DEC	Digital Equipment Corporation
DES	Data Encryption Standard
DID	Direct Inward Dial
DIMM	Dual Inline Memory Module
DIN	Deutsche Industrie Norm (German)
DIP	Dual-In-line Package
DIS	Draft International Standard
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DOS	Disk Operating System
DRM	Dual Retention Mechanism
DP	Dual Processor
DPE	Data Parity Error
DPSK	Differential Phase Shift Keying
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DRDOS	Digital Research Disk Operating System

DS	Double Sided
DSP	Digital Signal Processor
DSR	Data Set Ready
DTC	Data Terminal Controller
DTE	Data Terminating Equipment
DTMF	Dual-Tone Multi-Frequency
DTR	Data Terminal Ready
EBCDIC	Extended Binary Coded Decimal Interchange Code
EC	Error Check
ECC	Error Check and Correction
ECL	Emitter-Coupled Logic
ECO	Engineering Change Order
ECP	Enhanced Communication Port
ECP	Extended Capabilities Port
ECU	EISA Configuration Utility
EDO	Extended Data Out RAM
EDPT	Enhanced Disk Parameter Table
EEPROM	Electrically Erasable Programmable Read Only Memory
EGA	Enhanced Graphics Adapter
EIA	Electronic Industries Association
EIDE	Enhanced Integrated Device Electronics
EISA	Enhanced Industry Standard Architecture
EMC	Electro-Magnetic Compatibility
EMI	Electro-Magnetic Interference
EMF	Electro-Magnetic Force
EMS	Expanded Memory Specification
EOF	End Of File
EOL	End Of Line
EOS	Electrical Over Stress
EPP	Enhanced Parallel Port
EPROM	Erasable Programmable Read Only Memory
ESCD	Extended System Configuration Data
ESD	Electro-Static Discharge
ESDI	Enhanced Small Devices Interface
FAT	File Allocation Table
FCC	Federal Communications Commission
FDD	Fixed / Floppy Disk Drive
FDDI	Fiber Distributed Data Interface
FDM	Frequency Division Multiplexing
FDX	Full-Duplex Transmission
FE	Front End
FEP	Front End Processor
FF	Form Feed
FIFO	First-In First-Out
FILO	First-In Last-Out
FM	Frequency Modulation
FPGA	Field Programmable Gate Array
FPM	Fast Page Mode RAM
FPU	Floating Point Unit
FRC	Functional Redundancy Checking

FRU	Field-Replaceable Unit
FSB	Front Side Bus
FSF	Free Software Foundation
FSK	Frequency Shifty Keying
FTP	File Transfer Program
GAS	Gallium Arsenide
GFLOPS	Billions of FLOating Point Operations Per Second (GigaFlops)
GNU	Gnu's Not UNIX
GUI	Graphical User Interface
HD	High Density / Hard Disk
HDD	Hard Disk Drive
HDX	Half-Duplex Transmission
HFS	Hierarchical File System
HPFS	High Performance File System
HS	Helical Scan
I/O	Input / Output
IBM	International Business Machines Corporation
I2C	Intelligent Controller
IB	InBound
IC	Integrated Circuit
IDC	Insulation Displacement Connector
IDE	Integrated Device Electronics
IEEE	Institute of Electrical and Electronic Engineers
IMP	Interface Message Processor
IOAPIC	Input Output Advanced PIC
IPC	Inter Process Communication
IPX	Inter network Packet eXchange
IR	Infra-Red
IRQ	Interrupt ReQuest
ISA	Industry Standard Architecture
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Standards Organisation
JFS	Journalised File System
KNI	Katmai New Instructions
kVA	KiloVolt-Amps
LAN	Local Area Network
LBA	Linear Block Array / Addressing
LCD	Liquid Crystal Display
LED	Light Emitting Diode
LF	Line Feed
LIM	Lotus/Intel/Microsoft's Expanded Memory Manager (EMS)
LRU	Least-Recently Used
LSB/lb	Least Significant Byte/bit
LSI	Large Scale Integration
LUN	Logical Unit Number
MAN	Metropolitan Area Network
MB/Mb	Mega Bytes/bits
MBR	Master Boot Record
MCA	Micro Channel Architecture
MCGA	Multi-Colour Graphics Array
MCH	Memory Controller Hub

MCM	Multi-Chip Module
MDRAM	Multi-bank RAM
MFLOPS	Millions of FLOating Point Operations per Second (MegaFlops)
MFM	Modified Frequency Modulated
MHz	MegaHertz
MICR	Magnetic Ink Character Recognition
MIDI	Musical Instrument Data Interface
MIMD	Multiple-Instruction Multiple-Data
MIPS	Millions of Instructions per Second
MISD	Multiple-Instruction Single Data
MMU	Memory Management Unit
MMX	Multi-Media Extensions
MNP	Microcom Network Protocol
MODEM	MOdulator / DEModulator
MOPS	Millions of Operations Per Second
MOS	Metal-Oxide Semiconductor
MP	Multi-Processor
MPP	Massively Parallel Processor
MPS	Multi-Processor System
MPT	Memory Protocol Translator
MSB/msb	Most Significant Byte/bit
MSDOS	Microsoft's Disk Operating System
MSI	Medium Scale Integration
MTBF	Mean Time Between Failure
MTH	Memory Translator Hub
N/C	No-Connect
NBS	National Bureau of Standards
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
NFS	Network File System
NFU	Not-Frequently Used
NIC	Network Interface Card
NMI	Non-Maskable Interrupt
NMOS	Negatively doped Metal-Oxide Semiconductor
NOP	No OPeration
NRU	Not-Recently Used
NSF	National Science Foundation
NVRAM	NonVolatile Random Access Memory
OAP	Outside Awareness Panel (aka window)
OB	OutBound
OCR	Optical Character Recognition
ODI	Open Datalink Interface
OEM	Original Equipment Manufacturer
OS	Operating System
OSF	Open Software Foundation
OSI	Open Systems Interconnect
PAC	PCI AGP Controller
PAL/PLA	Programmable Array Logic / Logic Array
PB	Push Button
PBX	Private Branch eXtender
PC	Personal Computer, Program Counter

PCB	Printed Circuit Board
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCM	Pulse Code Modulation
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PE	Processor Element
PFF	Page Fault Frequency
PGA	Professional Graphics Array
PGA	Pin Grid Array
PIC	Programmable Interrupt Controller
PIO	Programmed Input / Output
PIROM	Processor Information ROM
PLCC	Plastic Leaded Chip Carrier
PLL	Phase Locked Loop
PM	Preventive Maintenance
PMOS	Positively doped Metal-Oxide Semiconductor
PnP	Plug-and-Play
POST	Power On Self Test
PPP	Point-to-Point Protocol
PQFP	Plastic Quad Flat Pack
PROM	Programmable Read Only Memory
PSIPC	PCI Super I/O Integrated Peripheral Controller
PSTN	Public Switched Telephone Network
PTE	Page Table Entry
QAM	Quadrature Amplitude Modulation
QFP	Quad Flat Pack
QIC	Quarter Inch Cartridge
RAID	Redundant Arrays of Inexpensive Disks
RAM	Random Access Memory
RAMDAC	Random Access Memory Digital to Analogue Converter
RAS	Row Address Strobe
RCA	Radio Corporation of America
RCC	Routing Control Centre
RDRAM	Rambus DRAM
RFC	Request For Comments
RFI	Radio Frequency Interference
RI	Ring Indicator
RIMM	Rambus Inline Memory Module
RISC	Reduced Instruction-Set Computer
RLL	Run Length Limited
RMS	Root Mean Squared
RMW	Read Modify Write
ROM	Read Only Memory
RPC	Remote Procedure Call
RPM	Rotations Per Minute
RTC	Real Time Clock
RTS	Request To Send
SAM	Sequential Access Memory
SASI	Shugart Associates Standard Interface
SCI	Special Circumstance Instructions
SCSI	Small Computer Systems Interface



SD	Single Density
SDL	Synchronous Data Link Control
SDRAM	Synchronous Dynamic RAM
SDRAM DDR II	Double Data Rate SDRAM
SDRAM BDDR II	Bi-Directional Strobed DDR SDRAM
SE	Systems Engineer
SEC	Single Edge Contact
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SFF	Small Form Factor
SGRAM	Synchronous Graphics RAM
SIMD	Single-Instruction Multiple-Data
SIMM	Single Inline Memory Module
SIPP	Single Inline Pinned Package
SISD	Single-Instruction Single-Data
SLIP	Serial Line Internet Protocol
SMBUS	System Management Bus
SMD	Surface Mount Device
SMI	System Management Interrupt
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMT	Surface Mount Technology
SMT	Symmetric Multi-Threading
SNA	System Network Architecture
SNR	Signal to Noise Ratio
SO/SOL	Small Out Line
SOIC	Small Outline Integrated Circuit
SPDIF	Serial Data Interface
SPOOL	Simultaneous Peripheral Operation On Line
SPT	Sectors Per Track
SPU	Single Processor Unit
SRAM	Static Random Access Memory
SS	Single Sided
SSE	Streaming SIMD Extensions
SSE2	Streaming SIMD Extensions 2
STDM	Synchronous Time Division Multiplexing
STN	Super Twisted Nematic
STR	Suspend To RAM
STU	Streaming Tape Unit
SVGA	Super Video Graphics Array
TCM	Trellis Code Modulation
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
TDM	Time Division Multiplexing
TI	Texas Instruments
TIA	Telecomm. Industry Association
TLB	Translation-Lookaside Buffer
TPI	Tracks Per Inch
TRANSISTOR	TRANSformer resISTOR
TSR	Terminate and Stay Resident
TTL	Transistor-Transistor Logic
TUV	Technischer Ueberwachuags Verein (German)
UAE	Unrecoverable Application Error
UART	Universal Asynchronous

UDP	Receiver/Transmitter
UMB	User Datagram Protocol
UPS	Upper Memory Block
USB	Un-interruptible Power Supply
USL	Universal Serial Bus
UUCP	UNIX System Labs
VBE	UNIX to UNIX Copy Program
VCR	Video BIOS Extensions
VESA	Video Cassette Recorder
VID	Video Enhanced Standards Association
VGA	Voltage ID
VLB	Video Graphics Array
VLW	VESA Local Bus
VLIW	Very Long Instruction Word
VLSI	Very Large Scale Integration
VM	Virtual Memory
VME	Versa Module Euro-card
VRAM	Video Random Access Memory
VRT	Voltage Reduction Technology
VTR	Video Tape Recorder
WAN	Wide Area Network
WATS	Wide Area Telephone Service
WD	Western Digital
WORM	Write Once - Read-Many
WOL	Wake-up On LAN
WRAM	Window Random Access Memory
WS	Wait State
XGA	eXtended Graphics Array
XMS	Extended Memory Specification
XOR	Exclusive-OR
XT	eXtended Technology
ZIF	Zero Insertion Force

**İöèìâ÷àíèâ:** Íâêîòîòúâ èç ñîêðâùâíéé íáúýñíýðòñý â äðóãèö ìãñòàö...

## Īāíāēü ēĩñòðóíāíóíā

Īāíāēü óĩðāāēāíēÿ íāðíāēòñÿ āāððó íēíā, íí íēæā íāíp. Īāíāēü óĩðāāēāíēÿ íāāñíā÷ēāāāð áúñòðúé āĩñòóí ē ÷āñòí ēñĩēüçóāìùì ēĩĩĩíāíòàì ĩðēēíāēāíēÿ.

Äēÿ ìèìèèçàöèè ĩāíāēē óĩðāāēāíēÿ, âúāāðèðā ĩāíāēò óĩðāāēāíēÿ â íāíp Āèā (ALT, V, T).

## Īàíáëü ñòàòóñà

Īàíáëü ñòàòóñà ìàõíäèðñŷ áíèçó ĩðèëíæáíèŷ. Äëŷ áúçíâà èèè îòìáíú ĩàíáëè ñòàòóñà, èñííëüçóéòà ĩíòèp Īàíáëü Ñòàòóñà â ìáíp Áèä.

Ēáááŷ íáèàñòü ñòðíèè ñíñòíŷíèŷ ĩèñúáááò áíçííæíúá äáéñòàèŷ íóíèòíâ ìáíp. Äàíàŷ íáèàñòü ĩèàçúáááò ñíáúáíèŷ/ñíááòú, ñ ĩèèñàíèŷíè äáéñòàèŷ éíííè ĩàíáëè. Āñèè ĩñèá ĩðí÷òáíèŷ ĩèñàíèŷ áú ĩáðááóíàèè áúñíèŷòü äáííóp éñàíáó, òí áàì ñèááóóò ĩðíñòí îòááñòè óèàçàòáëü ìúèè á ñòíðíó ìò éííèè.

Ā ĩðááíé ÷àñòè ĩàíáëè ñòàòóñà ìàõíäŷòñŷ èíáèèàòíðú ìæàòóò éíííè.

## Çàéðúòü

Ëñîëüçóéòâ ýòò êñîàíáó äëÿ çàéðúòèÿ òâéóúââí îéíà.

Äâíéíé ùâë÷íê ïí íáèàñòè óíðàâëáíëÿ îéíà ïðíèçâíäèò òíæâ äâéñòâèâ.

**Çàíâ÷àíèâ:** Äñèè äëÿ íâííâí âíéóíâíòà ïðéðúòí íâñéíëüéí îéíí, êñîàíâà çàéðúòü çàéðíâò òíëüéí íâíí îéíí çà íâèí ðàç. Äú ïíæâòâ çàéðúòü âñâ îéíà ãðàçó âúáðàâ íóíéò Çàéðúòü â íâíð Óàéé.

ßðëüèè

Ëèàâèàòóðà: CTRL+F4 çàéðúâââò îéíí âíéóíâíòà

ALT+F4 çàéðúâââò îéíí ïðèèæâíëÿ



## Īāđāēēp÷āōāēü ēīāīā

Ēñīēüçóéōā ýōō ēīāīāō āēý ĩđīñīđōđā ñīēñēā āúīīēýāīúō ĩđēēīæāīēé. Ēñīēüçóéōā *Ñīēñīē Çāāā÷* āēý ĩāđāēēp÷āīēý ē āđōāīō ĩđēēīæāīēp ēēē çāāāđđāīēý đāāīōū ñ ĩēì.

Ĭđēüé

Ēēāāēāōōōā: CTRL+ESC

Īīōēē āēēēīāīāīāī ĩēīā

Īđē ēñīēüçīāāēē ēīāīāū *Īāđāēēp÷ēōūñý ē*, āú óāēēēōā āēēēīāīāīā ĩēīī ñī ñēāāōpūēī ĩāāīđīī ēīāīā:

Ñīēñīē çāāā÷

Āúāāđēōā ĩđēēīæāīēý āēý ĩāđāēēp÷āīēý ēēē çāēđūōēý.

Īāđāēēp÷ēōūñý ē

Īōēđūāāāō òđāāóāīā ĩđēēīæāīēā.

Çāāāđđēōū çāāā÷ó

Çāēđūāāāō òđāāóāīā ĩđēēīæāīēā.

Īōīāīēōū

Īōīāīýāō āūçīā ñīēñēā çāāā÷.

Đāñīēīæēōū ēāñēāāīī

Đāñīēāāāāō ĩēīā ĩđēēīæāīēē ĩāīī ĩāāđō āđōāīāī, òāē ÷ōīāú ĩīæīī áúēī óāēāāōū çāāīēīāēē āñāō ĩēīī. Āāīāý ēīāīāā ĩā āāēñōāóāō ĩā ĩēīēīççēđīāāīūā ĩđēēīæāīēý.

Đāñīēīæēōū ĩā đāāī÷āī ñōīēā

Đāñīđāāāēýāō ĩāāđōđīñōū đāāī÷āāī ñōīēā ñđāçó ĩāæāó āñāīē ĩđēēīæāīēýìē. Āāīāý ēīāīāā ĩā āāēñōāóāō ĩā ĩēīēīççēđīāāīūā ĩđēēīæāīēý

Óīđýāī÷ēōū ēēīēē

Āúđāāīēāāāō ēēīēē āñāō ñāāđīóōūō ĩđēēīæāīēē.





## Íàçää

Ïãðãõîä ê ïðääûäóùâìó ïäóëþ â ìñòãðã.

ßðëùê

Ëëääèàòóðà: CTRL+B

## Äïäðää

Ïäðäðïä ê ñëääópùåíó ïïäóëp â àñòäðä.

ßðëúê

Ëëääèàòóðà: CTRL+N

## Áúáðàöü åñå

Áúååëëöü åñå ýëåìáíòú (íîäóëë/íïöëë/è. ò.í.).

ßðëúé

Ëëååëëòóðà: CTRL+A

## Ñòǎđǎòü ãñǎ

Îòǎǎà âüǎǎěǎíèÿ äëÿ ãñǎǎ ñǎǎěǎíúǎ âüǎíđǎâ (îǎóěǎé/îǎöèé/è ò.î.).

ßđëüé

Êëǎǎèǎòóđǎ: CTRL+C

## Íáííáëàü

Íáííáëàü òàéóóóò èíóíòíàöèò.

Íáííáëüàòñý èíóíòíàöèý á ñíèñéá ìäóéáé. Íäóéè òáñòèòíáàéý ìäçàíóñéàòòñý. Á ìäóéýö äèääííñòèéè òàéæá ìðíèñóíäèò ìäçàíóñé.

ßðëúé

Éèàáèàòóðà: F5

## Ñíõðàíèòü ðåçóëüòàòü

Ñíõðàíÿò ðåçóëüòàòü òåñòèðåíåÿ á áàçó ààííüõ ïëüçåíåòåÿ. Ëííá÷í, ààíàÿ ôóíêöèÿ áóáòò ðàáåòàòü, òéüéí åñèè ïðåååðåòåüííí áúè áúíéíáí ñàì òåñò.

Ðåçóëüòàòü àðåèðòòèÿ èííáí ñèñòåìü, òåóóåé àòòé è áðåíáí. ×òí ïçåíèèò ááç òðòàà ïòèè÷èòü èòü ïò äðòèèò ààæå ÷åðåòåüííé ïðååóòé áðåíáí.

Åñèè ðåçóëüòàòü òåñòèðåíåÿ ñèñòåìü ïëüçåíåòåÿ íá ñóáåñòòòò, íà ýéðáí ààòíàòè÷åèè áóáòò áúåååííí íàéíéåå ñåæèè ðåçóëüòàòü.

Ððéúé

Ëèàèèòòòò: CTRL+S

## Èçìáíèòù ðáçóëüòàòù òãñòà

Èçìáííèá ðáçóëüòàòíà òãñòà ñ ðáëííáííáííúð íà óñòáííáëáííúá ñëüçíáàòáëáì. Òèí áúáíáà ðáçóëüòàòíà ñíæíí áúáðàòù á áúíàààòùáì ñáíð.

Íáú÷íí äàííàÿ óóíéöèÿ ñðèáíèà, òíëüéí áñèè áú ñðááàðèèáëüíí ñíððáíèèè ðáçóëüòàòù òãñòèðíááíèÿ.

ßðëúé

Éèàáèàòóðà: CTRL+W

## Ñëïëðíààòü èíóîðíàöëÿ â áóóâð íáíáíà

Ëïëðóáð àúääëáííóð èíóîðíàöëð â áóóâð íáíáíà. Ëíóîðíàöëÿ èïëðóáðñÿ â òåñíòíâî ðáæèà, èääíòè÷íî îíðíàòó ðàíðòà.

ßðëùé

Ëääääòóðà: CTRL+C



## İãðåëþ÷áíèå â ãðàòè÷ãñêèé ðåæèì

İãðåõîä è ãðàòè÷ãñêèì ðåæèìò ìò íáú÷íñîí æîíæåíí èèü â íåìòìðóð ñèòèèèüíü ìäóëü.  
Ýòìò ðåæèì ìæèíí áúðàòü â áúíàààðùàì ìáð.

ßðëùé

Éèàåèàòóðà: CTRL+G

## Çàãíëíâé

Ðàñííëääãààðñÿ âââðóó íéíà. Ñíääðæèð íàçâàíèå äíëóíáíòà.

Äëÿ ïððòðñêèèààìèÿ íéíà ïððàíàèòðð íáèèñòü äãí çàãíëíâèè.

**Çàíá÷àíèá:** Áú ïíæàðà òàéæá ïððàíàèòðð äèèéíáíáúá íéíà, ïððàíàèòðð èð íáèèñòè çàãíëíâèè.

## Ííëíñú ïðíêðóðêè

Íòíáðàæàðòñý ñíðààà è áíèçó äíêóìáíòà. Õáêóóúáá ñíëíæáíèá ñíëíñ ïðíêðóðêèè óêàçúáááð ààøá ááðòèèèèèèèèèè è äíðèçíòàèèèèèèèè ðàñííëíæáíèá á áíêóìáíòá. Õàèæá äëý ïððáíáòáíèý á íêíá áú ïíæáðá èñííëüçíáàòü ìúøü.

## Èçìáíèòü ðàçìáð

Èñîëüçóéòá ýòó êñìáíáó äëÿ èçìáíáíèÿ ðàçìáðà íêíà.

**Çàìá ÷ àíèá:** Äàííàÿ êñìáíáà íááíñòóííà ïðè «ðàçááðíóòí» íêíá.

ßðëùé

Ìúøü: Èçìáíýéòá ðàçìáð íêíà ïóòáì ðàñòÿäèääàíèÿ äðàíèö ìúøüð.

## İâđàîãñòèòü

Ëñïëüçóéòâ ýòó êñîàíáó äëÿ îâđàîãñòèòü îêîà.

**Çàìâ ÷ àíèâ:** Äàííàÿ êñîàíáà íââíñòóííà ïðè «ðàçââđíóòîî» îêîâ.

ßđëúê

Ëèââèàòóðà: CTRL+F7

## Ñâđíóü

Ĕñîïëüçóéòâ ýòò êîîàíáó äëÿ ìèìèìèçàöèè òâêóùââî îêíà.

ßðëûê

Ìúøú: Ûâëêíèòâ ïî èêííèâ Ñââđíóü.

Êëàâèàòóðà: ALT+F9

## ᐃàçâðíóü

Ěňĩřěüçóéòâ ýòò êñìàíáó äëÿ ðàçâíðíòà îêíà íà âñâ ñâíáíäíâ ïðíñòðáíñòâî.

ᐅðëüê

Íúøü: Ûâëêíèòâ ï èéííéâ ᐃàñøèðèòü; èèè äâàæäü ùâëêíèòâ ï çàãíêíâéó íéíà.

Êëàâèàòóðà: CTRL+F10

Äîáàâëäíëÿ â MAX3



## Òǎño ñíǎǎèíǎíèy ñ Internet

ǎǎííúé òǎño òíǎǎǎǎǎǎǎǎ ñíèíóþ òííóñéíóþ ñííñíǎííñòü èǎíǎèǎ ñíǎǎèíǎíèy ñ Internet.

- Èèþ÷ èííǎíǎíé ñòðíèè: InetConnBench
- **Íǎǎǎǎǎǎèǎ OS (Win32)**: Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Íǎǎǎǎǎǎèǎ OS (Win32 CE)**: PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Íǎǎǎǎǎǎèǎ OS (Win64)**: Windows XP/2003

Íǎúyñíǎíèy

**Øèþç / Ìǎððóóèçǎòíð** - Íðè ñòǎðòǎ òǎño òüòǎǎòñy ñðǎǎǎèèòü òǎðǎè÷íúé øèþç/ìǎððóóèçǎòíð ǎǎðǎǎí òííǎǎǎǎǎǎ. ǎǎííúé ñííñíǎ òǎñoðèðíǎíèy ǎíèǎǎí ðǎǎíòǎòü ǎ ǎíèüøèíñòǎǎ ñǎòǎé, çǎ èñèèþ÷ǎíèǎí ñǎòǎé, ǎǎ èǎíǎè ñíèèþ÷ǎíèy è Internet òǎíǎèòñy ǎ èííóǎ òǎíí÷èè VPN.

**ADSL / ǎññèìǎòðè÷íǎ ñíèèþ÷ǎíèǎ** - Ó÷òèòǎ, ÷òí ǎóǎǎò ñíǎñ÷èòǎí èèøü ñðǎǎíǎǎ çǎ÷ǎíèǎ ñèíðíñòè òǎðǎǎ÷è è òðèǎìǎ èíóíðìǎòèè.

**Çǎǎǎǎǎèǎ** - ñðǎǎíyý çǎǎǎǎèǎ ñèǎíǎèǎ òðè òíóíǎǎǎíèè ñí èèíèè, íǎú÷íí ñíðǎǎǎèyǎòñy òèèèè÷íúí ñíǎòíðǎíèǎí ñíǎðǎòèè ping òǎ øèþçǎ/ìǎððóóèçǎòíðǎ.

**Íòǎðè òǎèǎòíǎ** - Íðè òǎñoðèðíǎíèè èǎ÷ǎñòǎǎ èǎíǎèǎ ñǎyçè ñ Internet òíèçǎíǎèòñy ñíǎñ÷èòüǎǎíèǎ ǎñǎò íǎèçǎǎñòíúò ǎíçǎðǎùǎþüèòñy òǎèǎòíǎ è òíóǎíó ñòǎðè ñíèèǎííúò òǎ øèþç/ìǎððóóèçǎòíð. ×òí ñíçǎíèyǎò òǎíèòü èǎ÷ǎñòǎí ñǎyçè, ÷òí í÷ǎíú ǎǎǎíí ǎèy ǎúñíèíñèíðíñòíúò èèíèè.

**Çǎìǎ÷ǎíèǎ ñòðǎññ-òǎñoǎ:** ǎèy ǎéíèèðíǎèè ǎíçíǎííñòè ǎíçíèííǎǎíèy òðǎǎǎǎíòǎ DOS (Denial of Service) òǎòèè, ǎǎííúé ñíǎòèü íǎ ñíèèò ǎúñíèíyòüñy ǎ ðǎǎèìǎ ñòðǎññ-òǎñoǎ.

ǎèy ǎíèǎǎ ñíðíǎííé èíóíðìǎòèè ñíòðèòǎ ñíèñíè ñíèðǎùǎíèé.

Ííǎòǎǎǎǎǎíèy

**Èǎǎy** - C. Adrian Silasi; ñíǎǎǎǎèǎ Craig Hart.

Ñíòðèòǎ ðǎçǎǎ Acknowledgementsǎèy ǎíèǎǎ ñíðíǎííé èíóíðìǎòèè.

Ííòèè

ǎ ǎǎííí ñíǎòèǎ íǎò ñíòèè ǎèy òǎñoðíèèè.

Ñíǎǎòü

Ñíǎǎòü (Íðèçǎíǎèòǎèüñíñòü) List

## **Òǎño ïðííóñéííé ñííñíáííñòè èàíàèà Internet**

Àáííúé òǎñò ïùòàǎòñý ïðǎǎǎèèòù ïðííóñéííóð ñííñíáííñòù èàíàèà ààøǎǎí ïðíáàéǎǎðà (ISP) Internet. Ñàéòù äëý ïíäéèð÷ǎíèý áúáéððòñý ñéó÷àéíúì íáðàçíí èç ñíèñèà íàèáíèǎǎ ïíóèýðíúó. Ñàì ñíèñíé íáííáèýǎòñý ñ íáííáèáíèǎ áǎðñèè áàçíáíé ïðíáðàííú.

- Èèð÷ èííàíáííé ñòðíèè: InetPeerBench
- **Ííǎǎǎðǎèè OS (Win32)**: Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- **Ííǎǎǎðǎèè OS (Win32 CE)**: PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- **Ííǎǎǎðǎèè OS (Win64)**: Windows XP/2003

### Íáúýñíáíèý

**Íðíáèǎíú ñàéòíá** - Ó÷èòùǎǎý, ÷òí íáúǎì íáíáíèàǎǎííé èíóíðíàòèè íǎæǎó ñàéòàìè èç ñíèñèà í÷ǎíú áúñíé, òàé èàé ííè èçíà÷àèüíí áúèè ñíçǎàíú äëý áçàèííǎǎéñòàèý ñ áíèüøèì éíèè÷ǎñòáíí ïíèüçíáàðǎèǎé, ñòàðòíáúǎ ñòðáíèòù çǎǎðóæàðòñý ñ ìàéñèìàèüííé ñéíðíñòüð.

**Çǎǎǎðǎèè** - Ñðǎǎíýý çǎǎǎðǎèè ñèǎíàèà ïðè ïðííóñéííéè ïí èèíèè, íáú÷íí ïðǎǎǎèýǎòñý òèèèè÷íúì ïíáòíðǎíèǎì ïíǎðàòèè ping äëý ñàéòíá á ñǎòè Internet.

**Íðǎðý ìàèǎòíá** - Íðè òǎñòèðíáàíèè ïðííóñéííé ñííñíáííñòè èàíàèà ñǎýçè ñ Internet ïðíèçáíèèòñý ïíñ÷èòùǎǎíèǎ áñǎó íǎèçǎǎñòíúó áíçáðàùàðùèòñý ìàèǎòíá è ïðíóǎíó ïðǎðè ïíñèáííúó ìàèǎòíá íá ñàéòù á ñǎòè Internet. ×òí ïíçáíèýǎò ïòáíèòù èà÷ǎñòáíí ñǎýçè, ÷òí í÷ǎíú ààæíí äëý áúñíéíñéíðíñòíúó èèíèè.

**Çáíá÷àíèǎ ñòðǎññ-òǎñòà**: Äëý áéíèèèðíáèè áíçííæííñòè áíçíèéííááíèý ïðǎǎǎáíòà DOS (Denial of Service) àðàèè, àáííúé ïíáòèù íá ïíæǎð áúííèíýòùñý á ðǎæèìǎ ñòðǎññ-òǎñòà.

Ñíðòðèòǎ ðàçǎǎè [List of Acronyms](#) äëý áíèǎǎ ïíáðíáííé èíóíðíàòèè.

### Acknowledgements

**Èǎǎý** - Mark Gaffney/Demon Internet; ïíǎǎǎðǎèè Craig Hart.

Ñíðòðèòǎ ðàçǎǎè [Acknowledgements](#)äëý áíèǎǎ ïíáðíáííé èíóíðíàòèè.

### Ííöèè

Â àáííí ìíáóéǎ íǎò ïíöèè äëý íàñòðíéèè.

### Ñíǎǎòù

Ñíǎǎòù (Íðíèçáíèèòǎèüííñòù) List

**Ñíáàò T5207** - Áñèè áú ìðíèçáíäèòá òáñòèèðíààíèá íá Flash óñòðíéñòá, òí ðáèííáíáóáòñý áíñíèüçíáàòüñý Óáñòíí òàééíáíé ñèñòáíú. Áñèè æá íáò íàááæííáí ñíñííáà óçíàòü òèí òèçè÷áñéíáí ñíèòáéý, òí ñíèüçíáàòáéü ñàì áíèæáí áúáðàòü òðááóáíúé òáñò. **Èñíðááéáíé:** Ááííúé òáñò áúè ñíèèèçèðíááí äéý íáðáíñííúð ñíèòáéé (Flash), è áúáàñò íáíðááèèüíúá ðáçóéüòáòü íà áðóáèð ñíèòáéýð. Ó ááííúð óñòðíéñòá íáçíà÷èòáéüííá áðáíý ñíèèèà è ñéíðíñòü íáðááá÷è éíóíðíàòèè íáðáíé÷áí ñéíðíñòüð éíóáððáéñà (íàíðèíáð, USB 1.x). Óíòý ýòí íá èáñááòñý ìááíèòíúð ìáéíèòáéé, òàèèò èàé àèñéíáíáú, æáñòèèèá àèñèè è ñòðèíáðü.

Äéý áíèáá ñáðíáíé éíóíðíàòèè ñíèòèèòá (FAQ).

**Íðááóíðáæáíéá W5208** – Íðéáéè óáàéáíéá òáñòíáííí ôáééà.  
**Èñíðàáéáíéá:** Óááàèòáñü, ÷òí óñòðíéñðáí íá çàùèùáíí ìð çàíèñè.

Äëÿ áíèáá ñáðíáíé èíóíðíàöèè ñíððèèðá [FAQ](#).

**Ñíáàò T5208** - Áñèè áù ìðíèçáíäèòá òáñòèðíáàíèá Flash óñòðíéñòá, òí ìù ðáéííáíáóáì èñííèüçíáàòù òáñò Removable Storage/Flash Benchmark. Áñèè æá íáò íàááæííáí ñííííáà óçíàòù òèí òèçè÷áñéíáí ñíèòáäëý, òí ñíèüçíáàòáéü ñàì áíèæáí áùáðàòù òðááóáíúé òáñò. **Èñíðàáéáíèá:** Ááííúé òáñò áùè ñíèèèçèðíááí äëý ìááíèòíúò íàéííèòáéáé (àèñéíáíáù, æáñòèéèá àèñèè, è ò.í.), ááá áðáíý ñèñèà ñóùáñòááíí è áíèáá áàæíà ñéíðíñòù ñáðááà÷è, ò.á. óñòðíéñòáà íáíðèáýçáíú è èíòáðòáéñó. Ýòí íá èàñááòñý Flash íàéííèòáéáé.

Äëý áíèáá ñáðíáííé èíóíðíàòèè ñíèðèèòá (FAQ).









**Íðááóíðáæáíèá W5407** – Áíèìàíèá, àèèèàèèðíááíà ñèñòáìà ìòìáíú ñíðèìèçàòèè ìðíòáññíðà! Ýòí íçíà÷àáò, ÷òí áúè áúáðáí ñíðèìèæüíúé éíá äëý ìðíòáññíðà, éíòíðúé íá ñíááðæèáááò ñíáúð óóíèòèé, íí íáèàáááò áíèüøèì ñíðáíðèàèñí ñíùñíðè.

**Èñíðááèáíèá:** Áú ñíæáðá ìèèèþ÷èòü ýòó áéíèèðíáéó á ñíáóèá ñíðèè.

**Áàæíí 1.** Óíðý íáéíðíðúá ìðíòáññíðú ñíááðæèááðò áíèüøíá éíèè÷áñòáí éíñòðóéèé, íá áñá ìðíòáññíðú áóáóð ðááíðàòü ñíðèìèæüíí, èñíèüçóý íááíð ñàìúð ñááæèò éíñòðóéèé. Ìðíðáíñíá íááñíá÷áíèá, éíòíðíá óèàçúáááò èñíèüçíáàòü áíèáá ñòàðúá íááíðú éíñòðóéèé, ñíæáð ðááíðàòü áúñòðáá.

**Áàæíí 2.** Íáíðèìáð, è Intel Pentium M è AMD Athlon 64 ñíááðæèááðò SSE2. Á ìðèè÷èá ìò Intel Pentium 4, ííè ðááíðàòü áúñòðáá ñ íááíðñí éíñòðóéèé SSE. Òàèèì íáðàçí, ðáñò èñíèüçóáò SSE àìáñòí SSE2, òàè èàè ýòí ìðèáíæè è óáæè÷áíèþ ìðíèçáíæèðáèüñíðè.

Äëý áíèáá ñíðáííé éíðíðíàòèè ñíððèèð (FAQ).

## Όαño ðàéííèòáèéé Flash

Íðòòàòèáíúá àèñèè íáú÷íí çàíèìàðò ðàéí ðáñòà, è ýàèýðòñý ñðááñòáíí ðáðáííñà èíóðíàòèè. Ííè ðáòó áúòù ðáèèþ÷áíú è èííüðòáðò ðáðýíòð ÷áðç USB (óíòý ñòúáñòáòáò ðáèáñòáí àèüòáðíàòèáíúò èíòáðòáèíá). Ááííúá óñòðíéñòáà ðá÷áíú ðáòéýðíú, ðàè èáè ðá÷áíú ðáèü è ñòèèèçíááíú ðá áðáèèè èèè ðó÷èè, èíòíðúá ðáèíí èñííèüçíáàòù àèý ðáðáííñà èèè ðáçáðáííáí ððáíáíèý áíèóíáíóíá, ðááèííá è áðóáèò áíèóíáíóíá. Èíááà Sandra ðáðàùàáòñý è ðàèèí óñòðíéñòáà, ðá ðáðàùàáòñý è ááóí èíòááðèðáíáíú ÷àñòý — èííðíéèèðò ðáíýòè è ñáíé èèèðíòáíá flash.

Áñá óííýíòóúá óñòðíéñòáà áèèþ÷àðò ðèí ñáýçè, ð.á. ðèí èíòáðòáèíà ðáèèþ÷áíèý, ðáðèíáð [USB 2.0]. Ýóí ðçá÷à÷àò, ÷òí ðáñò áúè ððíèçááááí ðá èííüðòáðò ñ USB 2.0.

Ðáçóèüòáòù ðáñòà ðáòó çáàèñáòù ðò ðáèáñòáà áíáðíèò ðàèòíðá, ðàèèò èáè ñòáàèèüííòù ðááíòù USB, ðèí ÷èíáòà è ááí áðòèòáèòóðù USB hub, è. ð. Áñá ýòáèííúá ðáñòù áúèè ðáíáááíú ðá ñèñòáíá Intel EHCI USB controller (USB 2.0).

- ðè ðáñòèðáíáèè ðáíáóíáèè ðáèíóí 16Mb ñáíáíáíáí àèñèíáíáí ðáñòà, óíòý ðáèèàèüíúí áóááò ðáúáí á 50Mb.
- ðáðá ðá÷àèí ðáñòèðáíáèè ñíððáèðá áñá ááæíòð èíóðíàòèè ðá áðóáèò ðáèèòáèýð.
- Ó÷èèòá, ÷òí áñèè àèý ðáñòèðáíáèè ððáááòñý ðáááèáíúé èíòáðòáèí, ðí ááí èñííèüçíáàèá ðáèèèò áñíèè÷áíèè ðáèíáèèüíúí ðáçóèüòáòá, ð.á. áñèè ððááóáòñý USB 2.0 ðí ðáíáóíáèè èñííèüçíáàòù USB 2.0.
- Óáñò çàíèìáò ðáèíáðí 5 ðáòó ðá ðáèíá èèèññá P6 ñ 64MB flash óñòðíéñòáíí.

- Èèþ÷ èííáíáíé ñòðíèè: FlashBench
- ðáááðæè OS (Win32): Windows 9X, Me, 2000, XP, 2003
- ðáááðæè OS (Win32 CE): PocketPC / Smart Phone 2000, 2002, 2003
- ðáááðæè OS (Win64): Windows XP/2003

### ðáúýñíáíèý

Òèè÷áý ðááèü ðáñòèðáíáèè — ýóí ðáíáááèèà ðáèèíáò ðáðàòèè, ðàèèò èáè çàíèñù ðáèèè ðá óñòðíéñòáí, ááí ðáèááòðáá ÷àíèè, è óáèèíáè.

ðè ðáñòèðáíáèè èñííèüçóðòñý ðáèèü ÷áòùðáò ðáúáíá 512 ááèò (ðáèèàèüíúé ðáçíáð èíóðíàòèè á èèñòáðá), 32kB, 256kB è 2MB.

**ðáèçáíáèòáèüííòù ÷áíèý:** áúðáæáòñý á ðáðàòèèò á ðáòóò (ð.á. èíèè÷áñòáá ðáèèíá ðáí÷àòáíúò çà ðáòóò) è ñíòááòñòáòðáèè ñèíðíèè ðáðáá÷èè ááíúò á kB/ñáèóíáò.

**ðáèçáíáèòáèüííòù çàíèè:** áúðáæáòñý á ðáðàòèèò á ðáòóò (ð.á. èíèè÷áñòáá ðáèèíá çàíèñáíúò çà ðáòóò) è ñíòááòñòáòðáèè ñèíðíèè ðáðáá÷èè ááíúò á kB/ñáèóíáò

**ðáèçáíáèòáèüííòù óáèèíáè:** ÷èíèí ðáèèíá, óáèèíáíúò çà ðáòóò.

Àèý èáæáíáí èç 4 ááðèáíóíá ðáçíáðà ðáèèè ðáññ÷èòááòñý ðáúèé Èíááèñ, ðáèçàòáèü áúñòðáèèñòáèý óñòðíéñòáà èçíáðýðáèèñý, á ðáúáèèíáíúò ðáðàòèèò á ñáèóíáò.

**ðáúèé èíááèñ óñòðíéñòáà:** ðáèýáòñý ñíñòááíúí ðáèçàòáèè, ðááñòáèèþðèè ðáèòð ðáèèéò ýóðáèèèñòáèè, ðáíááíòð ðá ñðááíá ðáúáèèíáè èíááèíá ðáèçáíáèòáèüííòù àèý ÷áòùðáò ðáèè÷áíúò ðáúáíá. (×áí ðá áúòá, ðáí áúòá ðáèçáíáèòáèüííòù óñòðíéñòáà)

Á áðàòè÷áñèí ðáèíá ðáúèé Èíááèñ (íñü y) ñíñòáèèþáò áðàòèè óóíèèè, çáàèñýùáè ðò ðáúáíá

óàéèà (íñü x). Y íñü ìæåð áúòü ìððáèèþ÷áíà ìæåó èèíáéíúì è èíãàðèòìè÷áñèè ìàñòðàáíì. Ííæàéóéñòà, íáðàðèèðá áíèìàíèå, ÷òí ìàñòðàá íñè x íáèèíáí è íñéíèüéí èñèèæáí äëý ìðíòòòü ìíèìàíèý. Áðàòèè ìðááíàçíà÷áí èèøü äëý óáíáíáí ñðááíáíèý ðáçóèüðàòíà.

**Óàéòíð áúíñèèáíñòè:** ýäëýáòñý ìèàçàðáèáì, ðàðàèðáðèçòðùè *Èçíñ è Ñðíé Ñéóæáú* íàéíèðáèý; è çààèñèð ìò óñèíáèé èñíèüçíááíèé íàéíèðáèý — ñðááíýý ìðèçáíáèðáèüíñòü (íðìàèüíúá óñèíáèý, ìðèçáíáèüíáý çàèñü) è íèçèáý ìðèçáíáèðáèüíñòü (ìñòíýííúá ìðááðóçèè, çàèñü á íàè è ðò æá áéíè). Óèçè÷áñèèè ñíñè ááííáí ìèàçàðáèý — ìðíáíèá òèèèá ðááòü ìà ýèñðáíàèüíúò óñèíáèýò è èíèè÷áñòáò òèèèá á ìðìàèüíúò óñèíáèýò.

Flash ìáíýòü, èñíèüçóáíàý á ááííúò óñòðíèñòáò èíáò ìðáíè÷áñèè èíèè÷áñèè èíèè÷áñèè òèèèá ÷áèèñè. Íà ááííúé ìíáò äëý ñíèæáíèý èñíèüçíááíèý ðáñóðñà ñèñðáííúò áéíèá (ò.á. ðáð, èíòððá ñíááðæàð èíòððáèèþ í ðàçíáíáíèè ðáéíá) èíòðíèèáðáèè ìðááá÷è èñíèüçòðòñý àèáíðèòü ìñèíèíè çàèñè á ðàçèè÷áñèè ðèçè÷áñèè è ðáðáñ. (**xáì áúøá ááííúé ðáéòèá — ðáì áíèüøá ñðíè ýñíèèóàðàèè óñòðíèñòáà**)

Íñèíèüéó ýòò èíýòèèèáò ìðíèèðáèáí, ìí ìèàçáí ðèüéí äëý íáíááí àíàèèçà ñðíèè æèçíè íàéíèðáèý.

Äëý áíèáá ìðáíáíè èíòððáèè ñíòðèèðá Drives Information. Óàèæá Áíðíñú è ìðááòü. List of Acronyms.

Acknowledgements

Äëý áíèáá ìðáíáíè èíòððáèè ñíòðèèðá Acknowledgements.

Ííòèè

Á ááíí ìíáóèá íáð ìíòèè äëý ìàñòðíèèè.

Ñíááòü

Ñíááòü (Ííòèèèçàèèý)

Äîáàâëåíëý à ååðñèè 2004

**Íðeáæà E5** – Íðæëþ÷áíèå è PDA / Smart Phone íå ìæåò áúòü óñòàííæåíí. Íðíååðüòå, ìðæëþ÷áí èè ààø PDA / Smart Phone è éííüþòåðó è óñòàííæåíí èè ñíåæèííèåå.

**Èñíðååæáíèåå:** Íðíååðüòå, çàíóùåíí èè Active Sync (Pocket PC) / Hot Sync (Palm) è ìðååèüí èè ìðæëþ÷áí ààø PDA / Smart Phone.

**Íøéáéà E6** - Náíé ïäëþ÷áíë è PDA / Smart Phone. Íðíâððüòâ, ïäëþ÷áí è è ààø PDA / Smart Phone è éííüþòâðó è ñòàáèèüí è è ïäëþ÷áíèâ.

**Èñíðàáéáíéâ:** Íðíâððüòâ, çàíóùáíú è è Active Sync (Pocket PC) / Hot Sync (Palm) è ïðàâèèüí è è ïäëþ÷áí ààø PDA / Smart Phone.

**Íðeáéà E7** – Íááíéóíáíòèðíààíáý èèè íáííðáááéáííáý íðeáéà. Ííæàèóéñòà, ñâyæèðáñü ñ íàìè.

**Èñíðàáéáíéá:** Ííæàèóéñòà ñâyæèðáñü ñ íàìè. (áú íá äíèæíú áúèè óáèääòü ýðí ñíáúáíéá)

**Íøéáéà E8** - íøéáéà èíðáððáéñíâ ìæäó PC è PDA.

**Èñíðàáéáíéá:** Ìíðíáóéðá óääèèöü âñá éñíèè Sandra è óñòàííáèöü ñàíóþ ñâáæóþ ááðñèþ. Á ïðíðèáíí ñèó÷àá, ñâÿæèðáñü ñ íàìè. (áú íá äíèæíú áúèè óâèääöü ýðí ññíáùáíèå)





**Íøéáéà E5409** - Íøéáéà èíèöèàèèçàöèè ïïðíèà, íåâíçìíæíí èíèöèàèèçèðíâàðü framework.

**Èñíðàáéåíè:** Ìíðíáóéðå ïåðåçàãðóçèðü èííüðòåð è çàíóñòèðü ïðíðàìíó ñðàçó ïñèåå ååí çàãðóçèè.

**Νίασò T10** - Äÿ ïðíáððéè ààøááí PDA / Smart Phone, èñíëüçóéðá éííéó **íáðáéëþ÷áíεά é ñèñòáíá òáñòèðíáàíεý** íà ïáíáèè èíñòðóíáíóíá. Íçáíáá áù áííáü ñíæáðá ááðíóðóñý é ààøáíó éííüðóðó/ííóðáóéó.

## **İãðãëþ÷ãíëã ê ñëñòãíã òãñòëðíããíëý**

Äãííãý êíííëà / ìãíþ ïñçãíëýãò ààì èçìãíýòü ñëñòãíó ïëó÷ãíëý èíóíðìàòëè / ïðíããðëè / òãñòëðíããíëý / è ò.í. Äíãñòí èñííëüçíããíëý ðããí÷ãé ñëñòãíü / ííóòãóéà, âú ñííæãðã ïðíããðëèü ààø PDA / SmartPhone íãíñðããñòããíí ñ ààøããí êííüþòãðà!

**Èñîëüçîâàíèå ðàáî÷âé ñòàíîèè/ ïîóóáóèà**

Ïîçâîëüçåò áóóðàòü èàè ñèñòåìíî òáñòàíîâèâàèòü ðàáî÷óþ ñòàíîèè / ïîóóáóè.

## **Èñïëüçîâàíèå Pocket PC PDA / SmartPhonet**

Ířãñòðàèèââò ñèñòàíó òãñòèðíâàíèÿ ïřã Microsoft Pocket PC PDA èèè Smart Phone  
ïřãèèþ÷ãííúé ê âàøãíó PC.

## **Èñüçîâíèå Palm PDA / SmartPhone**

Ïäñðàèääò ñèñòìó òñòèðîâîèÿ ïä Palm PDA èèè Smart Phone ïäèèþ÷âíúé ê ààøòìó PC.

2004 SP1 Additions



## Âñã ìàñòáðà - Âúáíð òàñòíáíé ñèñòáì

Çääñü Âú ìæáðà áúáðàòü òèì ñèñòáì äëÿ äàëüíáéøááì àíàèèçà.

- **Ðàáí÷àÿ ñòàíöèÿ/ííóðáóé** - ñíèñíé òàñòíá äëÿ äàííüð ñèñòáì.
- **PDA / Smart Phone (Windows)** - ýðè òáñòü ïðááíàçíà÷áíú äëÿ ïíäéþ÷áííüð óñòðíéñòá PDA èèè Smart Phone ÷áðáç ñíáäèíáíèá ActiveSync. Óáñòèðóáííá óñòðíéñòáí áíæáíí áúòü ïíäéþ÷áíí è ñèñòáì.
- **PDA / Smart Phone (Palm)** - ýðè òáñòü ïðááíàçíà÷áíú äëÿ óñòðíéñòá PDA èèè Smart Phone ÷áðáç ñíáäèíáíèá HotSync. Óáñòèðóáííá óñòðíéñòáí áíæáíí áúòü ïíäéþ÷áíí è ñèñòáì.

## **làñòǎđ ñòđǎññ-òǎñòèđíáàíèȳ - làéñèlàëüíúǎ òǎííǎđàòóđú**

Òǎííǎđú Áú ñíæǎòǎ óñòǎííáèòü làéñèlàëüííǎ òǎííǎđàòóđííǎ çíà÷ǎíèǎ, äëȳ éàæǎíǎí èç òǎííǎđàòóđííúđ éíííííííòíǎ.

Äëȳ éíđđǎèòííǎí éííòđíèȳ òǎííǎđàòóđú òđǎáóǎòñȳ íàèè÷èǎ ñíááǎđæèááǎííǎí ñèñòǎííé òǎííǎđàòóđííǎí ñííéòíđà.

làñòáð ñòðáññ-òáñòèðíààíèy - **lèlèlàèüíày ñéíðíñòù áðàùáíèy ááíòèèyòíðíá ñèñòáìù íòèàæääíèy**

Òáíáðü Áù ìíæáðá óñòáííáèòü lèlèlàèüíá éíèè÷áñòáí íáíðíðíá, äèy èàæáíáí èç éííòðíèèðóáìúð íáúáèòíá.

Äèy éíððáèòííáí éííòðíèy òáííáðàòóðù òðááóáðñy íàèè÷èá ìíáááðæèàáííáí ñèñòáííé òáííáðàòóðííáí ìííèòíðà.

**Ìàñòàð ìáííäëáíëÿ ÷äðáç Èíòàðíáò - Áúáíð ñàéòà äëÿ ìáííäëáíëÿ**

Á äàííí ðàçäãäë Áú ìæáðà óèàçàòü ïðããí÷-ðèòäëüíúé ñàéò äëÿ ìáííäëáíëÿ. Õíòÿ ñàéò, ïðèñáíáííúé ïí-óííë÷-àíëð, äíëæáí áúòü äíñòóíáí áñáããà, èííããà (ïðè áúííéíé çãðóçéá èàíàèà è ñáíÿ íáéíòíðóò ïðííæóòí÷-íúò ñãðááðíá) ïðããí÷-ðèòäëüíí èñííëüçíáàòü ñãðááð, ðàñííëíæáííúé á äðóáíí äáíãðàòè÷-áñéíí ðããëííá..

## Éíóîðìàöèÿ î Smart Card / SIM

Íîäðíáíáÿ èíóíðìàöèÿ íá óñòàííæëííúö smart èàðòàð / SIM èõ óñòðíéñòààð ÷òáíèÿ è äáíäðàòè÷áñéè óñòàííæéä:

- Ñíèñíé ïîäðíáíáíúö Smart èàðò & SIM
- Éíóíðìàöèÿ íá óñòðíéñòàà ñ÷èòúááíèÿ èàðò
- Íàñòðíééè ñíáíñòèííòè ñ÷èòúáàðáèÿ èàðò
- Éíóíðìàöèÿ î Smart èàðòá / SIM èàðòá
- Éíóíðìàöèÿ î ñòðíéá ATR
- Èàðòà è èðèòíäðàòè÷áñéè ïðíàéääðú
- Èèð÷ èííáííé ñòðíéè: SmartCardInfo
- **Òðáíáíèÿ:** Ñ÷èòúáàðáèÿ Smart èàðò, Smart èàðòá / SIM èàðòá
- **Íîäðíáíáíá (Win32):** Windows 2000, XP, 2003
- Íîäðíáíáíá (Win64): Windows XP/2003

Ðàçúÿñíáíèÿ

Äèÿ áíèää ïîäðíáíé èíóíðìàöèè ñíòðèèð èíæèèèóáèüíúá ñíáðòú ïðíäðáíú.

Äèÿ áíèää ïîäðíáíé èíóíðìàöèè ñíòðèèð Ñíèñíé Ñíèðàòáíéé.

Ííèèè

Á àáííí ïíáóéá íàð áíñòóííúö äèÿ óñòàííæèè ïíèèé

Ñíáðòú

Ñíèñíé ñíáðòá ïí óáèè÷áíèÿ ïðèçáíèèèèííèè List

## **Ñĩõðàíáíèà ðáçóëüòàòíâ òãñòèðíâàíëÿ**

Çäãñü âú ìíæãðà óèàçàòü èèè æã ñíãèàñèòüñÿ ñ ïðããëíæãííü ï òííë÷àíèð ( â ôíðíàòã èìÿ ñèñòãíü - äàòà - áðãíÿ) èìáíì ðáçóëüòàòà òãñòà. Óáããèòãñü, ÷òí Äú âúáðàèè ïðíñòíã èìÿ, ÷òíáú â äàëüíáéøãì áúñòðí íàðíãèòü òðãáóãíüã Äàì ðáçóëüòàòü.

Äëÿ ñĩõðàíáíëÿ ðáçóëüòàòíâ íàæìèòã éíííéó OK, äëÿ îòíáíü — éíííéó Íòíáíà (Cancel).

## Ìáíáæãð ðáçóëüòàòíá òáñòèðíáàíëÿ

Ñ ïïùüþ ýòíáí ìáñòáðà Âú äããêí ñíæãðã óääëÿòü èèè ïáðáèìáííáúâàòü èìáðùèãñÿ ðáçóëüòàòü òáñòèðíáàíëé.

Èñíëüçóéòã êñíèè Óääèèòü è ïáðáèìáííáàòü è íàæìèòã OK, äëÿ ïòíáíú ïðèçáããáííóð äãéñòáèé íàæìèòã Ìòíáí.

**Νῆαὸς T11** : Ἀαίίúé ἱἱάóēü ἱἱæåð îðíáðàæàòü ðåçóēüðàòü ðåñðèðíáàíēý äåóìý ñíññíáàìè, ἱἱåðíáíí (èñññēüçóý ἱἱéàçàðåüíüå äðàðèèèè) èèè óíðíüåííí.

Äëý èçíáíáíēý äàðèàíòà ïðñññððð àñññēüçóéðåññü éñññé **Èçíáíéðü Õèí Ἀèàððåíü.**



**Íðááóíðáæääíèå W5010** : Sandra íå ííæåð èñííëüçíåàòü swap ñèñòåíó èç-çà íååíñòàòèåà íðèåèèååé.

**Èñíðååèåíå**: Èñííëüçóéòå àñòåð íàñòðíéèè Èíèèüííé Áåçíàñííèè (Local Security Policy) äëý èçíáííéý óðíáíý äíñòóíà é ñèñòåíå íåèåà÷èè.

**Íðááóíðáæäáíèá W5011** : óçèàì ñèñòáìú NUMA íááíñòàòì÷íí ìàìýðè.

**Èñíðàáèáíèá:** Äëý íàèáíëüøáé ïðíèçáíäèòáëüííñðè, íáíáóíäèì äíñòàòì÷ííá êíèè÷áñòáí ïíáðàðèáííé ìàìýðè áñáì äëý áñáõ óçèá ñèñòáìú NUMA.

**Īđăăóĭđăăăíèă W5012** : óçèàì ñèñòàìù NUMA íăăíñòàòî÷íí ñéíđíñòè.

**Ēñĭđăăēăíèă:** Äëÿ íàèáíëüøáé ĩđíèçâíäèòäëüíñòè, íâíáóíäèì äíñòàòî÷ííă êíèè÷ăñòâî ĩîđàòèâííé ïàìÿòè âñâì äëÿ âñâö óçèîâ ñèñòàìù NUMA.



**Ìḍǎǎóíḍǎǎǎíèǎ W5801** : Ìḍíǎǎéǎǎḍ Smart èǎḍḍù / SIM èǎḍḍù íǎ íǎéǎǎí.  
**Èñíḍǎǎéǎíèǎ**: ǎ ñèñḍǎǎǎ ãíèǎéíù ñíǎǎḍǎǎḍḍùñý ñíèíùǎ ñǎǎǎǎíèý í ḍèíǎ èǎḍḍù.

**Íðááóíðáæáíèá W5802 :** Áæáíðèòì øèóðíáàíèý Smart éàðòù / SIM éàðòù íá íàéááí.

**Èñíðàáèáíèá:** Áèý éíððáèòííé ðàáíòù ñ çàøèóðíáàííúè ààííúè á ñèñòáíá áíèæíú ñíááðæàòüñý  
ííèíúá ñááááíèý í òèíá éàðòù, íáðíáá øèóðíáàíèý è ááí íðíáàéááðá.

**Íðááóíðáæáíèá W5900** : Éíääéñ «áúííñèèáíñòè» ííæáò áúòü íðèìáíáí òíèüéí é óñòðíéñòáàì íäèíàéíáíáí òèíà.

**Èñíðàáèáíèá:** íá ñðàáíèààéòá èíääéñú áúííñèèáíñòè óñòðíéñòá SLC è MLC.





