

Ноутбук HP nx7400

У меня моделька RH699EA#ACB - матовый экран, HDD 80 Gb, 2.5 Gb RAM, Wifi и прочее.

Характеристики

Взято отсюда:

http://evrokom.com/hpCompaqnx7300RH699EAACBT5600183512805400DVDRWWiFiWinXP154WXGA262_60565.html

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ COM-порта нет, FDD нет

Производитель	HP Compaq
Модель	nx7300
Описание	Ноутбук на базе технологии Intel Centrino Duo.
Чипсет	Intel 945GM Express
Цвета использованные в оформлении	Черный
Видео	Встроено в чипсет (Intel GMA950); в качестве видеопамати используется до 224 Мб из оперативной памяти. Возможно подключение внешнего монитора (поддержка разрешений до 2048 x 1536 (@ 75 Гц) и частоты до 100 Гц)
Цвет клавиш	Черный
Процессор	Intel Core 2 Duo processor T5600 1.83 ГГц
Частота шины	667 МГц
Кэш L2	2 Мб
Индикаторы	Hard Drive Activity, Battery Charging, Power/Standby, Wireless On/Off
Экран	15.4« (39.1 см)
Разрешение экрана	WXGA (1280 x 800)
Оперативная память	512 Мб DDR2 667 МГц; расширяется до 4 Гб (2 слота SODIMM)
PCMCIA	1 x Type I/II
Разъемы	3 x USB 2.0, IEEE1394, VGA, RJ-11, RJ-45, разъем для подключения наушников, разъем для подключения микрофона
Оптический привод	Встроенный DVD±RW; поддержка DVD+R Double layer
Звук	Кодек ADI1981HD; встроенные стереодинамики
Беспроводная связь	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a
HDD	5400 оборотов/мин. SATA
Клавиатура	Полноразмерная
Русификация	Клавиатура русифицирована
Русские буквы	Белые (наклейки с русскими буквами нанесены на клавиатуру заводским способом)
Латинские буквы	Белые (наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом)

Кнопки	Mute (со светодиодным индикатором), Vol-, Vol+, Wireless On/Off (со светодиодным индикатором)
Указатель	Touchpad с областью прокрутки по вертикали
Сеть	10/100 Мбит/сек
Максимальные перегрузки	125G длительностью 2 мс при работе или 200G длительностью 2 мс в выключенном состоянии
Безопасность	Слот для Kensington lock
Питание	Литий-ионный аккумулятор 10.8В 43 Ватт-часа
Блок питания	Входит в комплект поставки
Операционная система	Windows XP Home (рус.)
Ресурс аккумулятора (аккумуляторов)	3.5 часа
Размеры (ширина x высота x глубина), см	35.7 x 4 x 26 см
Вес ноутбука без аккумулятора	2.28 кг
Вес ноутбука с аккумулятором	2.62 кг

Апгрейды

- Прошит BIOS sp40745_slc21_slpon_no_whitelist ⇒ можно заменять любое оборудование
- RAM расширена до 4 Гб
- HDD заменен на WD 500 Gb
- Wi-fi заменен на Intel® Wireless WiFi Link 4965AGN (802.11a/b/g/n)

Список железа по мнению Ubuntu 10.04 LTS

```
$ lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Mobile 945GM/PM/GMS, 943/940GML and 945GT Express Memory Controller Hub (rev 03)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation Mobile 945GM/GMS, 943/940GML Express Integrated Graphics Controller (rev 03)
00:02.1 Display controller: Intel Corporation Mobile 945GM/GMS/GME, 943/940GML Express Integrated Graphics Controller (rev 03)
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation N10/ICH 7 Family High Definition Audio Controller (rev 01)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 1 (rev 01)
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 2 (rev 01)
00:1c.3 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 4 (rev 01)
00:1d.0 USB Controller: Intel Corporation N10/ICH7 Family USB UHCI Controller #1 (rev 01)
00:1d.1 USB Controller: Intel Corporation N10/ICH 7 Family USB UHCI Controller #2 (rev 01)
00:1d.2 USB Controller: Intel Corporation N10/ICH 7 Family USB UHCI Controller #3 (rev 01)
00:1d.3 USB Controller: Intel Corporation N10/ICH 7 Family USB UHCI
```

```
Controller #4 (rev 01)
00:1d.7 USB Controller: Intel Corporation N10/ICH 7 Family USB2 EHCI
Controller (rev 01)
00:1e.0 PCI bridge: Intel Corporation 82801 Mobile PCI Bridge (rev e1)
00:1f.0 ISA bridge: Intel Corporation 82801GBM (ICH7-M) LPC Interface Bridge
(rev 01)
00:1f.2 IDE interface: Intel Corporation 82801GBM/GHM (ICH7 Family) SATA IDE
Controller (rev 01)
02:06.0 CardBus bridge: Texas Instruments PCIXx12 Cardbus Controller
02:06.1 FireWire (IEEE 1394): Texas Instruments PCIXx12 OHCI Compliant IEEE
1394 Host Controller
02:0e.0 Ethernet controller: Broadcom Corporation BCM4401-B0 100Base-TX (rev
02)
10:00.0 Network controller: Intel Corporation PRO/Wireless 3945ABG [Golan]
Network Connection (rev 02)
```

```
$ cat /proc/cpuinfo
processor      : 0
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
model         : 15
model name    : Intel(R) Core(TM)2 CPU          T5600   @ 1.83GHz
stepping      : 6
cpu MHz       : 1000.000
cache size    : 2048 KB
physical id   : 0
siblings      : 2
core id       : 0
cpu cores     : 2
apicid        : 0
initial apicid : 0
fdiv_bug      : no
hlt_bug       : no
f00f_bug      : no
coma_bug      : no
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 10
wp            : yes
flags          : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic mtrr pge mca cmov pat
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe nx lm constant_tsc
arch_perfmon pebs bts aperfmperf pni dtes64 monitor ds_cpl vmx est tm2 ssse3
cx16 xtpr pdcm lahf_lm tpr_shadow
bogomips      : 3657.67
clflush size   : 64
cache_alignment : 64
address sizes  : 36 bits physical, 48 bits virtual
power management:

processor      : 1
vendor_id     : GenuineIntel
```

```
cpu family   : 6
model        : 15
model name   : Intel(R) Core(TM)2 CPU           T5600  @ 1.83GHz
stepping     : 6
cpu MHz      : 1000.000
cache size   : 2048 KB
physical id  : 0
siblings     : 2
core id      : 1
cpu cores    : 2
apicid       : 1
initial apicid : 1
fdiv_bug     : no
hlt_bug      : no
f00f_bug     : no
coma_bug     : no
fpu          : yes
fpu_exception : yes
cpuid level  : 10
wp           : yes
flags        : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic mtrr pge mca cmov pat
pse36 clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe nx lm constant_tsc
arch_perfmon pebs bts aperfmperf pn1 dtes64 monitor ds_cpl vmx est tm2 ssse3
cx16 xtpr pdcm lahf_lm tpr_shadow
bogomips     : 3657.54
clflush size  : 64
cache_alignment : 64
address sizes : 36 bits physical, 48 bits virtual
power management:
```

Более подробная информация по процессору -

[http://ark.intel.com/products/27254/Intel-Core2-Duo-Processor-T5600-\(2M-Cache-1_83-GHz-667-MHz-FSB\)](http://ark.intel.com/products/27254/Intel-Core2-Duo-Processor-T5600-(2M-Cache-1_83-GHz-667-MHz-FSB))

BIOS

Узнаем версию и дату BIOS'a:

```
$ sudo dmidecode -s bios-version
$ sudo dmidecode -s bios-release-date
```

Апгрейд нута HP 2006 года до 802.11n. Известно, что ноутбуки HP имеют белые списки в биосе и отказываются запускаться с нестандартными узлами. Например, попытка заменить устаревший 802.11b/g вайфай на что-то поновее ни к чему не приведет - ноут просто не включится (ибо нефиг).

Наткнулся на статью, как народ копал эту тему патчения BIOSа. А оказалось, что под HP уже все давно пропатчено. Вот список с образами BIOSов для разных моделей ноутбуков HP

- Введение в тему - <http://habrahabr.ru/blogs/DIY/114502/>
- List of HPQOEMSLIC-MPC-HPQ SLIC2.1 moded BIOS's for HP COMPAQ LAPTOPS - <http://forums.mydigitallife.info/threads/7681-This-is-no-request-thread!-HP-COMPAQ-bioses-how-to-modify-the-bios?p=111460#post111460>
 - HP Compaq nx7300/nx7400 Notebook PC (version F.0E 27-aug-2008) whitelist removed → HP NX7300/7400 BIOS SLIC2.1 no whitelist. [sp40745_slc21_slpon_no_whitelist.zip](#)

Полезные ссылки

- Maintenance and Service Guide HP Compaq nx7300 and nx7400 Notebook PC - [maintenance_and_service_guile_nx7400_nx7300.pdf](#)
- Много всего, версия для печати - <http://forum.ixbt.com/print/0017/022544.html>
- Неполная разборка, с фото - <http://r-hard.vn.ua/blog/?p=111>

ноутбук, nx7400, RH699EA#ACB

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/hardware/notebook/nx7400>

Last update: **2017/05/09 18:34**

