

GA-945PLM-S2

مادربرد برای پردازنده های

Intel Core 2 Extreme / Core 2 Duo

Intel Pentium Processor Extreme Edition

Intel Pentium D / Pentium 4 LGA775

راهنمای کاربران

Rev. 1001

12MP-945PLMS2R-1001R

* علامت WEEE که بر روی این محصول قرار گرفته است نشانگر این نکته است که این ابزار نباید توسط کاربران معدوم گردد. این ابزار برای معدوم سازی باید به نقاط مشخص شده برای از بین بردن ابزارهای الکتریکی و الکترونیکی حمل شده و در آنجا نابود شود.

* علامت WEEE و قوانین مربوط به آن تنها در کشورهای اتحادیه اروپا قابل اجرا می باشند.



Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(the address)
G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagweg 41, 1F 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Motherboard

GA-945PLM-S2

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC/EMC Directive

- | | | | |
|--|--|--|---|
| ☐ EN 55011 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment | ☒ EN 61000-3-2 | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations" |
| ☐ EN 55013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | ☒ EN 55024 | Information Technology equipment-immunity characteristics-limits and methods of measurement |
| ☐ EN 55014-1 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, electronic devices and similar electrical apparatus | ☐ EN 50082-1 | Genetic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry |
| | | ☐ EN 50082-2 | Genetic immunity standard Part 2: Industrial environment |
| ☐ EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires | ☐ EN 55014-2 | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| ☐ EN 55020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | ☐ EN 50091-2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |
| ☒ EN 55022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | | |
| ☐ DIN VDE 0685 Part 10 | Cabled distribution systems, Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals | | |
| ☐ Part 12 | | | |
| ☒ CE marking | | | |



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 7323 EEC

- | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| ☐ EN 60085 | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | ☐ EN 60950 | Safety for information technology equipment including electrical business equipment |
| ☐ EN 60335 | Safety of household and similar electrical appliances | ☐ EN 50091-1 | General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS) |

Manufacturer/Importer

Signature : Jimmy Huang

(Stamp)

Date: Aug. 18, 2006

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-945PLM-S2

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109

(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Aug. 18, 2006

© کپی رایت

تمامی حقوق این راهنما برای شرکت GIG-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. محفوظ است.
تمامی علامت های تجاری ثبت شده در این راهنما متعلق به شرکت های ثبت کننده آنها است.

توجه

تمامی مزامین ارایه شده به همراه این محصول متعلق به شرکت Gigabyte است.
هیچ بخشی از این راهنما نباید به هیچ وجه بدون اجازه مستقیم شرکت Gigabyte دوباره نویسی، ترجمه و یا کپی شود. مشخصات و خصوصیات ذکر شده ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر پیدا کنند.

طبقه بندی راهنمای محصول

به منظور راهنمایی و کمک به استفاده از این محصول، Gigabyte راهنماهای کاربران را به صورت زیر طبقه بندی کرده است:

- برای نصب سریع محصول لطفاً به "راهنمای نصب سخت افزار" که به همراه محصول ارایه شده است مراجعه کنید.
- برای آگاهی دقیق از جزئیات مشخصات محصول لطفاً "دفترچه راهنمای کاربران" را به دقت مطالعه کنید.
- برای آگاهی از اطلاعات مربوط به توانایی های اختصاصی محصولات Gigabyte، لطفاً به بخش "راهنمای تکنولوژی" در وب سایت این شرکت مراجعه کرده و اطلاعات مورد نیاز خود را مطالعه کرده و یا دریافت نمایید.

برای کسب اطلاعات بیشتر در باره محصولات لطفاً به وب سایت Gigabyte واقع در آدرس www.gigabyte.com.tw مراجعه کنید.

فهرست

۶	بررسی محتویات بسته بندی
۶	تجهیزات اختیاری
۷	نمای کلی مادربرد GA-945PLM-S2
۸	نمودار تجهیزات مادربرد
۹	بخش اول نصب سخت افزارها
۹	۱-۱ ملاحظات قبل از نصب
۱۰	۲-۱ خلاصه مشخصات
۱۲	۳-۱ نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده
۱۲	۱-۳-۱ نصب پردازنده
۱۳	۲-۳-۱ نصب حرارت گیر پردازنده
۱۴	۴-۱ نصب حافظه
۱۶	۵-۱ نصب کارت های توسعه
۱۷	۶-۱ معرفی پائل ورودی خروجی (I/O) پشتی
۱۸	۷-۱ آشنایی با اتصال دهنده های مادربرد
۲۹	بخش دوم تنظیمات BIOS
۳۰	منوی اصلی (برای مثال: BIOS نسخه E1)
۳۲	۱-۲ تنظیمات استاندارد CMOS (Standard CMOS Features)
۳۴	۲-۲ تنظیمات پیشرفته BIOS (Advanced BIOS Features)
۳۶	۳-۲ تجهیزات داخلی (Integrated Peripherals)
۳۹	۴-۲ تنظیمات مدیریت توان (Power Management Setup)
۴۱	۵-۲ پیکره بندی PnP/PCI (PnP/PCI Configurations)
۴۲	۶-۲ وضعیت سلامت PC (PC Health Status)
۴۴	۷-۲ تنظیم فرکانس و ولتاژ (Frequency/Voltage Control)
۴۵	۸-۲ Load File-Safe Defaults
۴۵	۹-۲ Load Optimized Defaults
۴۶	۱۰-۲ تنظیم کلمه عبور برای مدیر سیستم / کاربر (Set Supervisor/User Password)
۴۷	۱۱-۲ ذخیره تنظیمات و خروج (Save & Exit Setup)
۴۷	۱۲-۲ خروج بدون ذخیره سازی تنظیمات (Exit Without Saving)

بخش سوم نصب درایورها.....	۴۹
۱-۳ نصب درایورهای چیپ ست	۴۹
۲-۳ نصب نرم افزارهای کاربردی	۵۰
۳-۳ اطلاعات مربوط به درایورهای موجود در CD	۵۰
۴-۳ اطلاعات مربوط به سخت افزار	۵۱
۵-۳ تماس با ما	۵۱
بخش چهارم ضمیمه	۵۳
۱-۴ نرم افزارهای کاربردی منحصر به فرد.....	۵۳
۱-۴-۱ مقدمه ای بر نرم افزار EasyTune 5	۵۳
۱-۴-۲ مقدمه ای بر نرم افزار Xpress Recovery2	۵۴
۱-۴-۳ نگاهی به روش های گوناگون به روز رسانی BIOS	۵۶
۱-۴-۴ مقدمه ای بر صدای دو/ چهار/ شش و هشت کاناله	۶۵
۲-۴ عیب یابی	۷۱

بررسی محتویات بسته بندی

یک کابل IDE و یک کابل FDD ☒

دو کابل SATA 3Gb/s ☒

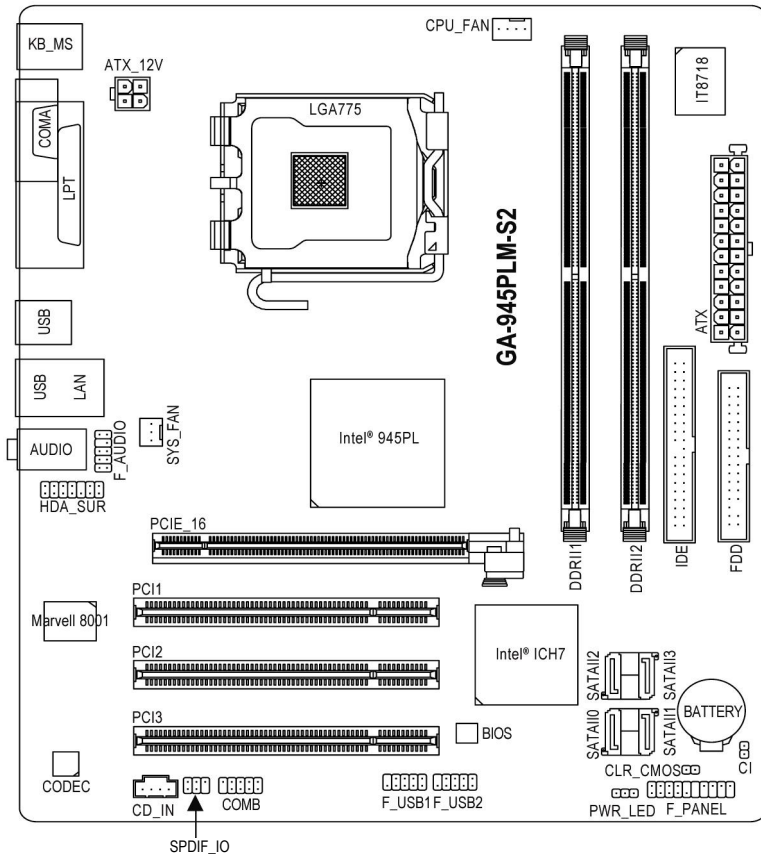
محافظ I/O ☒

* قطعات ذکر شده در بالا تنها به عنوان مرجع آورده شده اند و ممکن است بدون هیچ گونه خطاری تغییر پیدا کنند.

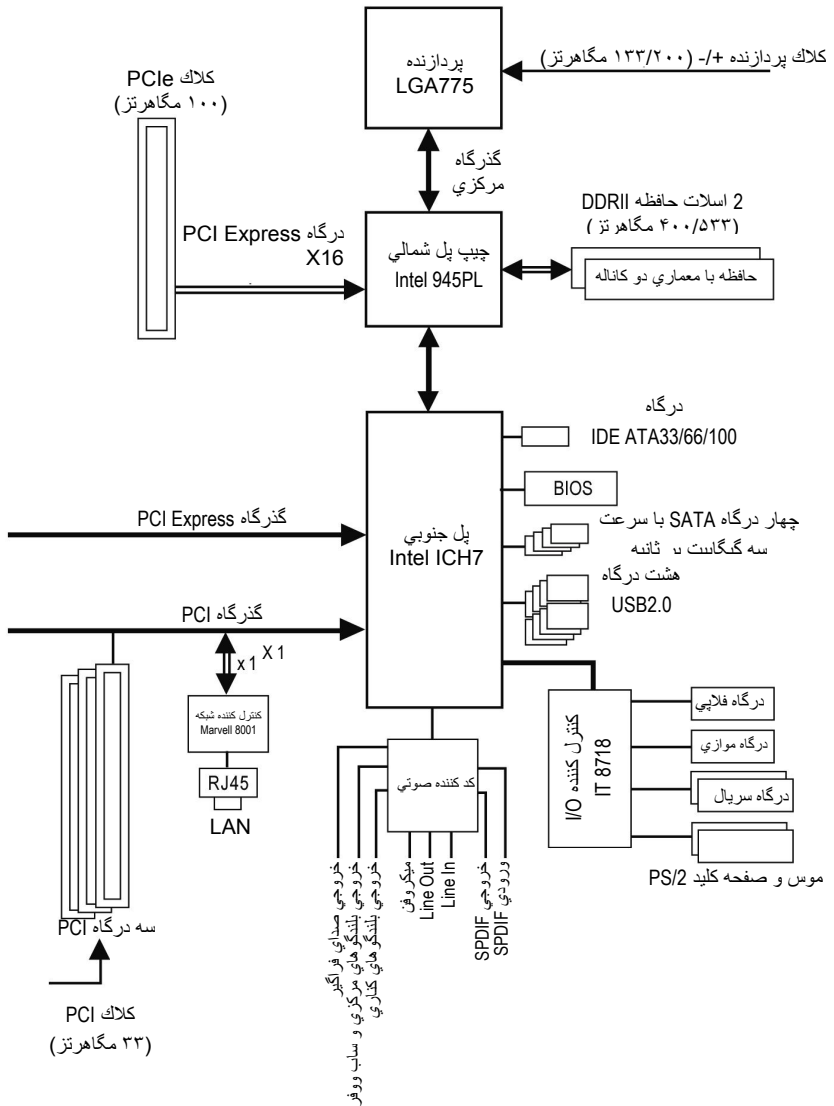
تجهیزات اختیاری

- ♦ اتصال دهنده USB2.0 با دو پورت (شماره قطعه: 12CR1-1UB030-51/R)
- ♦ اتصال دهنده USB2.0 با چهار پورت (شماره قطعه: 12CR1-1UB030-21/R)
- ♦ کابل ورودی خروجی SPDIF (شماره قطعه: 12CR1-1SPINO-11/R)
- ♦ کابل صدای فراگیر ۵, ۱ و ۷ کاناله (شماره قطعه: 12CF1-1AU004-01R)

نمای کلی مادربرد GA-945PLM-S2



نمودار تجهیزات مادربرد



بخش اول نصب سخت افزارها

۱-۱ ملاحظات قبل از نصب

آماده کردن کامپیوتر

این مادربرد حاوی تعداد بسیار زیادی از مدارها و تجهیزات الکترونیکی بسیار ظریف است که ممکن است به خاطر ایجاد تخلیه الکتریسیته ساکن صدمه ببینند. به همین خاطر لطفا پیش از نصب راهنمایی های زیر را به دقت مطالعه کنید:

۱. لطفا کامپیوتر را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
۲. هنگامی که مادربرد را جا به جا می کنید به هیچ یک از اتصال دهنده ها و دیگر قسمت های فلزی آن دست نزنید.
۳. بهتر است هنگام جا به جا کردن قطعات الکترونیکی مانند پردازنده و حافظه از یک دستبند تخلیه الکتریسیته ساکن استفاده کنید.
۴. قبل از نصب قطعات الکترونیکی، آن ها را درون پوشش ضد الکتریسیته ساکن قرار دهید.
۵. لطفا دقت کنید که قبل از جدا کردن کابل برق از مادربرد حتما منبع تغذیه را خاموش کرده باشید.

اخطارهای هنگام نصب

۱. قبل از نصب برچسب های بر روی مادربرد را جدا نکنید. وجود این برچسب ها برای استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.
۲. قبل از نصب مادربرد و یا هر سخت افزار دیگری، ابتدا اطلاعات ارایه شده در دفترچه راهنمای همراه هر محصول را به دقت مطالعه کنید.
۳. قبل از استفاده از محصول، اطمینان حاصل کنید که تمامی کابل ها و اتصال دهنده ها به درستی در جای خود قرار گرفته باشند.
۴. برای جلوگیری از صدمه دیدن مادربرد، احتیاط کنید هنگام نصب، پیچ ها با مدارهای مادربرد و یا دیگر قطعات موجود بر روی آن تماس پیدا نکنند.
۵. اطمینان حاصل کنید هیچ پیچ و یا قطعه فلزی اضافه ای بر روی مادربرد و یا درون کیس باقی نمانده باشد.
۶. لطفا کامپیوتر را بر روی سطوح ناهموار قرار ندهید.
۷. روشن کردن کامپیوتر در حین فرایند نصب میتواند باعث صدمه دیدن قطعات مختلف سیستم و یا بروز صدمات جانی شود.
۸. اگر درباره برخی از مراحل نصب شك دارید و یا با مشکلی درباره استفاده از محصول مواجه شده اید، لطفا با یک متخصص کامپیوتر تایید شده و با تجربه مشورت کنید.

مواردی که باعث خروج محصول از گارانتی می شود

۱. صدماتی که به دلیل بروز حوادث طبیعی، تصادف و یا اشتباهات انسانی ایجاد شده باشند.
۲. صدماتی که به دلیل عدم رعایت هر یک از موارد ذکر شده در این دفترچه راهنما ایجاد شده باشند.
۳. صدماتی که به دلیل نصب ناصحیح ایجاد شده باشند.
۴. صدماتی که به دلیل استفاده از قطعات غیر استاندارد و یا ناسازگار ایجاد شده باشند.
۵. صدماتی که به دلیل استفاده از محصول در حالت غیر استاندارد و یا تنظیمات غیر مجاز ایجاد شده باشند.
۶. محصولات که جزو تولیدات Gigabyte نباشند.

۲-۱ خلاصه مشخصات

پردازنده:	پردازنده هاي LGA775 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo Pentium® D / Pentium® 4/ Pentium Processor Extreme Edition
پردازنده:	اندازه هاي متفاوت حافظه نهان سطح دو (L2 Cache) بسته به نوع پردازنده
گذرگاه پردازنده (FSB)	پشتیبانی از گذرگاه پردازنده (FSB) ۵۳۳/۸۰۰ مگاهرتز
چیپ ست	پل شمالی: Intel® 945PL Express Chipset پل جنوبی: Intel® ICH7
کنترل کننده شبکه	کنترل کننده: Marvel 8001 (10/100/1000 Mbit)
صدا	چیپ پردازنده صوتی Realtek ALC883 پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پشتیبانی از خروجی های صدای دو/چهار/شش و هشت کاناله (۱) پشتیبانی از اتصال دهنده های ورودی و خروجی SPDIF پشتیبانی از اتصال دهنده صدای آنالوگ CD
درگاه های ذخیره سازی	پل جنوبی ICH7 - یک اتصال دهنده FDD با امکان اتصال یک درایو - یک اتصال دهنده IDE با پشتیبانی از استاندارد UDMA 33/ATA 66/ATA100 با امکان اتصال حداکثر ۲ ابزار IDE - چهار درگاه SATA2 با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه با امکان اتصال حداکثر ۴ ابزار 3Gb/s
سیستم عامل های پشتیبانی شده	Microsoft Windows 2000/XP
حافظه	دو شکاف توسعه DDRII DIMM با امکان پشتیبانی از حداکثر ۲ گیگابایت حافظه پشتیبانی از پیکره بندی دوکاناله و با سرعت های DDRII 533/400 پشتیبانی از حافظه های DDRII DIMM ۱۰۸ ولتی
اسلات های توسعه	یک اسلات توسعه PCI Express x16 سه اسلات توسعه PCI
اتصال دهنده های داخلی	یک اتصال دهنده تغذیه ATX ۲۴ پین یک اتصال دهنده تغذیه ATX ۴ پین ۱۲ ولت یک اتصال دهنده فلای یک اتصال دهنده IDE چهار اتصال دهنده SATA2 با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه یک اتصال دهنده فن پردازنده یک اتصال دهنده فن سیستم یک اتصال دهنده پائل جلویی یک اتصال دهنده صدای جلویی یک اتصال دهنده HDA SUR یک اتصال دهنده CD-IN دو اتصال دهنده USB2.0/1.1 برای اضافه کردن ۴ درگاه با استفاده از کابل یک اتصال دهنده ورودی/خروجی SPDIF یک اتصال دهنده LED نشان دهنده وضعیت توان یک اتصال دهنده CI یک اتصال دهنده COMB

اتصال دهنده های ورودی/ خروجی پائل پشتی (I/O)	• یک درگاه PS/2 برای اتصال صفحه کلید • یک درگاه PS/2 برای اتصال موس • یک درگاه سریال (COMA) • یک درگاه موازی • چهار درگاه USB 2.0/1.1 • یک درگاه RJ-45 • سه اتصال دهنده صدا (Line In/ Line Out/ MIC In)
کنترل کننده I/O	• چیپ IT8718
نمایشگر وضعیت سخت افزارها	• نمایشگر ولتاژ سیستم • نمایشگر درجه حرارت پردازنده • نمایشگر سرعت فن پردازنده/ سیستم • اخطار دهنده درجه حرارت پردازنده • اخطار دهنده خرابی فن پردازنده/سیستم • کنترل هوشمند سرعت فن پردازنده
BIOS	• چیپ چهار مگابیتی Flash ROM • استفاده از BIOS اختصاصی ساخت AWARD
خصوصیات اضافی	• پشتیبانی از @BIOS • پشتیبانی از مرکز دانلود Gigabyte • پشتیبانی از Q-Flash • پشتیبانی از EasyTune (۲) • پشتیبانی از Xpress Install • پشتیبانی از Xpress Recovery2 • پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue
نرم افزار های همراه	• Norton Internet Security نسخه OEM
شکل ساخت	• شکل ساخت ATX با اندازه ۲۲,۰ در ۲۴,۴ سانتی متر

(۱) برای پیکره بندی خروجی های صدا به صورت ۸ کاناله باید از کابل های صدای فراگیر ۷,۱/۵,۱ که به صورت جداگانه فروخته می شوند استفاده کنید.

(۲) عملکرد نرم افزار EasyTune بر روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود.

۳-۱ نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



- لطفا قبل از آغاز نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:
۱. لطفا اطمینان حاصل کنید که مادربرد از پردازنده ای که خریداری کرده اید پشتیبانی می کند یا خیر.
 ۲. لطفا به جهت قرارگیری فرو رفتگی های موجود بر روی لبه های پردازنده توجه کنید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید به صورت صحیح در جای خود قرار نخواهد گرفت. در صورت بروز این اتفاق جهت نصب پردازنده را تغییر دهید.
 ۳. برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
 ۴. قبل از روشن کردن سیستم دقت کنید که حرارت گیر پردازنده به درستی در جای خود قرار گرفته باشد. عدم نصب صحیح حرارت گیر موجب افزایش درجه حرارت پردازنده شده و این امر ممکن است باعث وارید شدن آسیب های جدی به آن شود.
 ۵. فرکانس پردازنده را بر روی مقدار مجاز ذکر شده در راهنمای آن تنظیم کنید. استفاده از فرکانس های بالاتر از حدود تعیین شده برای پردازنده و گذرگاه آن (FSB) به هیچ وجه توصیه نمی شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفا به مشخصات ارائه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

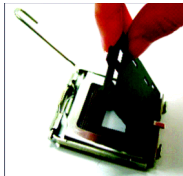


موارد مورد نیاز برای فعال کردن عملکرد HT

- برای فعال کردن عملکرد Hyper-Threading، سیستم شما باید دارای تمامی مشخصات زیر باشد:
- پردازنده: یک پردازنده Intel Pentium 4 با پشتیبانی از تکنولوژی HT
 - چیپ ست: چیپ ست Intel که توانایی پشتیبانی از تکنولوژی HT را داشته باشد.
 - BIOS: BIOS ای که از تکنولوژی HT پشتیبانی کرده و این عملکرد در آن فعال شده باشد.
 - سیستم عامل: سیستم عاملی که شامل بهینه سازی های مورد نیاز برای پشتیبانی از تکنولوژی HT باشد.

۱-۳-۱ نصب پردازنده

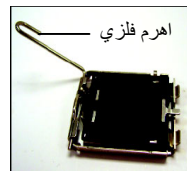
تصویر دو:
پوشش پلاستیکی قرار گرفته بر روی سوکت پردازنده را از جای خود خارج کنید.



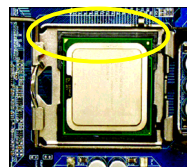
تصویر چهار:
هنگامی که پردازنده به درستی در جای خود قرار گرفت، محافظ فلزی را به جای خود بازگردانده و اهرم فلزی را در محل اولیه خود قرار دهید



تصویر یک:
به آرامی اهرم فلزی قرار گرفته در کنار سوکت پردازنده را از جای خود خارج کرده و آن را به سمت بالا حرکت دهید.

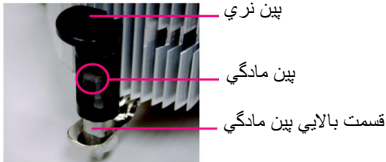


تصویر سه:
به مثلث طلایی رنگ قرار گرفته در لبه پردازنده توجه کنید. فرو رفتگی های موجود در دو لبه پردازنده را با برآمدگی های متناظر آن روی سوکت منطبق کرده و



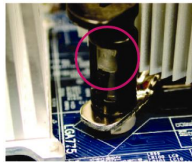
به آرامی پردازنده را درون سوکت قرار دهید. (لبه های پردازنده را با دو انگشت شصت و اشاره خود گرفته و آن را به آرامی پایین ببرید تا در داخل سوکت قرار بگیرد. پردازنده را نچرخانید و یا آن را به صورت کج در سوکت قرار ندهید. با این کار ممکن است در هنگام نصب به پردازنده صدمه وارد کنید.)

۱-۳-۲ نصب حرارت گیر پردازنده



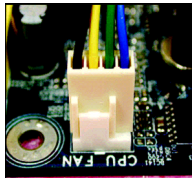
تصویر دو:

(در صورتی که پین های حرارت گیر را در جهت فلش آن بچرخانید عمل نصب به سادگی انجام خواهد گرفت.) توجه داشته باشید که فلش های نشان دهنده روی پین نری قبل از نصب به سویی داخل قرار ندارند. لطفاً پیش از نصب آنها را به جهت داخل بچرخانید طوری که سر فلش ها به سمت داخل قرار بگیرد. (این مساله تنها برای حرارت گیر های استاندارد ارایه شده به همراه پردازنده های Intel صادق است)



تصویر چهار:

باید قسمت های نری و مادگی پین نگهدارنده به طور کامل داخل یکدیگر شده باشند. (برای کسب اطلاعات بیشتر، به بخش نصب حرارت گیر در راهنمای ارایه شده به همراه پردازنده خود مراجعه کنید)



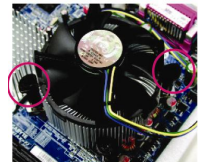
تصویر شش:

در نهایت اتصال دهنده برق فن حرارت گیر پردازنده را به اتصال دهنده مربوطه بر روی مادربرد متصل کنید.



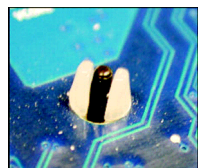
تصویر یک:

پس از نصب پردازنده یک لایه از خمیر ناقل حرارت را بر روی آن بمالید.



تصویر سه:

حرارت گیر را بر روی پردازنده قرار داده و دقت کنید که پین ها به درستی درون سوراخ های تعبیه شده بر روی مادربرد وارد شوند. سپس پین ها را به صورت عمودی به داخل فشار دهید.



تصویر پنج:

پس از نصب حرارت گیر قسمت پشتی مادربرد را بررسی کنید. اگر پین ها مانند شکل درون سوراخ های مادربرد قرار گرفته باشند، عمل نصب را به درستی انجام داده اید.

ممکن است خنک کننده پردازنده از قبل دارای خمیر ناقل حرارت باشد. در این صورت نیاز به استفاده از خمیر ناقل حرارت جداگانه نخواهید داشت. برای جلوگیری از حوادث احتمالی بهتر است هر وقت خنک کننده پردازنده را از جای خود خارج کردید و سپس قصد نصب مجدد آن را داشتید، خمیر ناقل حرارت استفاده شده در دفعه قبل را از روی پردازنده و حرارت گیر به طور کامل پاک کرده و دوباره از خمیر ناقل حرارت تازه استفاده کنید.



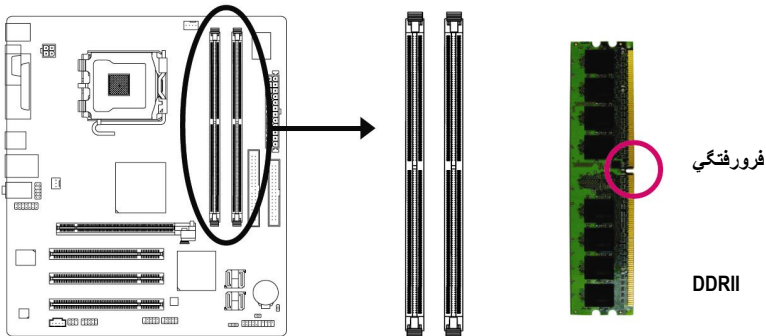
۴-۱ نصب حافظه

قبل از نصب مدول هاي حافظه لطفاً به نکات زیر توجه کنید.:

۱. اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه هاي مورد استفاده شما پشتیباني مي کند. توصیه مي شود از حافظه هاي با حجم، مشخصات، ظرفيت و مارک یکسان استفاده کنید.
۲. قبل از نصب و يا برداشتن مدول هاي حافظه براي جلوگیری از وارد آمدن صدمات ناخواسته به سخت افزارها، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خاموش بوده و کابل برق آن جدا شده باشد.
۳. مدول هاي حافظه به گونه اي طراحی شده اند که از نصب ناصحيح آن ها جلوگیری مي کند، به همین خاطر يك مدول حافظه تنها در يك جهت بر روي مادربرد نصب خواهد شد. اگر هنگام نصب متوجه شدید که مدول حافظه در جاي خود قرار نمی گیرد، جهت نصب آن را تغییر دهید.

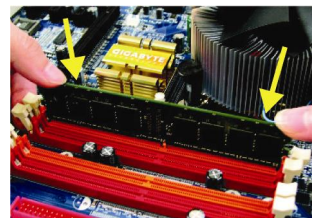


این مادربرد از مدول هاي حافظه DDRII پشتیباني مي کند. BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات حافظه و ظرفيت آن را تشخیص خواهد داد. مدول هاي حافظه به گونه اي طراحی شده اند که تنها در يك جهت قابل نصب هستند. مدول هاي حافظه مورد استفاده در اسلات هاي مختلف مي توانند داراي ظرفيت هاي متفاوتي باشند.



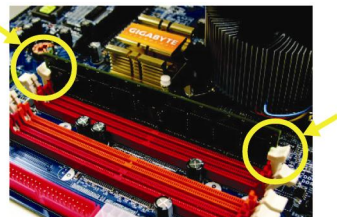
تصویر يك:

اسلات حافظه DIMM داراي يك برآمدگی در داخل خود است، به همین خاطر مدول هاي حافظه را تنها در يك جهت مي توان نصب نمود. مدول حافظه DIMM را به صورت عمودي داخل اسلات DIMM قرار دهید. سپس انگشتان خود را در دو سوي آن قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.



تصویر دو:

براي قفل شدن مدول هاي حافظه، گیره هاي پلاستيكي دو سمت اسلات را به سمت داخل فشار دهید. هنگامی که قصد خارج کردن حافظه از جاي خود را دارید، بر عکس مراحل نصب عمل کنید.



پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله



مادربرد GA-945PLM-S2 از تکنولوژی حافظه دو کاناله پشتیبانی می کند. پس از پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله، پهنای باند گذرگاه حافظه دوبرابر خواهد شد. مادربرد GA-

945PLM-S2 دارای 2 اسلات DIMM است.

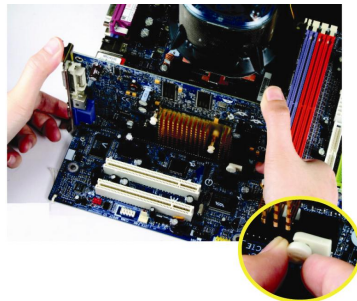
اگر می خواهید که حافظه شما به صورت دو کاناله پیکره بندی شود به توضیحات زیر در رابطه با محدودیت های چیپ ست های Intel در این رابطه توجه کنید:

۱. پیکره بندی حافظه دو کاناله هنگامی که تنها از یک مدول حافظه استفاده کنید فعال نخواهد شد.
۲. برای فعال کردن حافظه دو کاناله با دو یا چهار مدول حافظه (توصیه می شود از مدول های حافظه با مارک، حجم، چیپ و سرعت یکسانی استفاده کنید)، باید آن ها را در اسلات های حافظه که دارای رنگ های یکسانی هستند نصب کنید.

۵-۱ نصب کارت های توسعه

- شما می توانید کارت های توسعه خود را با پیروی از مراحل ذکر شده در زیر بر روی مادربرد نصب کنید:
۱. قبل از نصب، راهنمای ارایه شده به همراه کارت های توسعه را به دقت مطالعه کنید.
 ۲. درب کیس را از جای خود خارج کرده و پیچ های نگه دارنده و پوشش دهنده شکاف کیس روبه روی اسلات توسعه را از جای خود خارج کنید.
 ۳. کارت توسعه را به صورت عمودی بر روی اسلات قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.
 ۴. اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های فلزی قرار گرفته در قسمت تحتانی کارت به صورت کامل درون اسلات قرار گرفته باشد.
 ۵. برای محکم کردن کارت در جای خود، آن را با یک پیچ در محل مربوطه ببندید.
 ۶. درب کیس خود را ببندید.
 ۷. کامپیوتر را روشن کرده و در صورت نیاز پیکره بندی های مربوط به کارت جدید را از درون BIOS تنظیم کنید.
 ۸. درایورهای مربوط به کارت را در سیستم عامل نصب کنید.

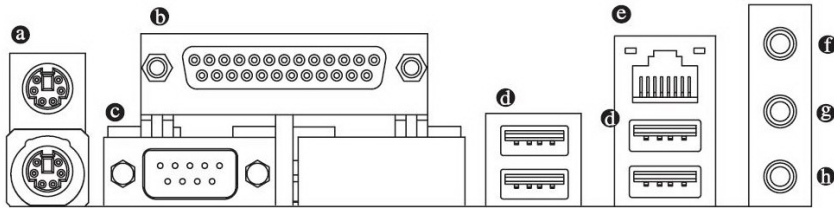
نصب کارت گرافیکی PCI Express x16:



اخطار

لطفا کارت گرافیک PCI Express x16 را به صورت عمودی بر روی اسلات PCI Express x16 مادربرد قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید. اطمینان حاصل کنید که قفل موجود در قسمت انتهایی اسلات در جای خود قرار گرفته باشد. هنگامی که قصد خارج کردن کارت از جای خود را دارید، مانند شکل قفل را به یک سو کشیده و کارت را از جای خود خارج کنید.

۶-۱ معرفی پانل ورودی خروجی (I/O) پشتی



a اتصال دهنده صفحه کلید و موس PS/2

برای نصب موس و یا صفحه کلید PS/2، موس را به اتصال دهنده بالایی (به رنگ سبز) و صفحه کلید را به اتصال دهنده پایینی (به رنگ ارغوانی) متصل کنید.

b LPT (درگاه موازی)

درگاه LPT به شما اجازه می‌دهد تا تجهیزاتی مانند چاپگرها، اسکنرها و دیگر ابزارهای جانبی را به کامپیوتر متصل کنید.

c درگاه سریال (COMA)

برای اتصال موس‌های سریال و برخی از ابزارهای جانبی به کار می‌رود.

d درگاه USB

قبل از اتصال ابزارهای خود به درگاه USB، لطفاً اطمینان حاصل کنید ابزارهایی مانند صفحه کلید USB، موس، اسکنر، درایو ZIP، بلندگوها و غیره، شامل یک درگاه استاندارد USB باشند. همچنین اطمینان حاصل کنید سیستم عامل شما از ابزارهای USB پشتیبانی کند. اگر سیستم عامل شما قادر به پشتیبانی از درگاه USB نیست، برای دریافت وصله‌های نرم افزاری و یا درایورهای مربوط به سازنده آن تماس بگیرید. برای اطلاعات بیشتر لطفاً با فروشندگان قطعات و سیستم عامل خود تماس حاصل کنید.

e درگاه شبکه LAN

این درگاه برای ارتباط با شبکه‌های محلی LAN مورد استفاده قرار می‌گیرد. این درگاه می‌تواند با سرعت ۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه به تبادل اطلاعات با چنین شبکه‌هایی بپردازد.

f ورودی صدا (Line-In)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای ضبط صدا از ابزارهایی مانند پخش کننده‌های CD، Walkman و یا ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

g خروجی صدا برای بلندگوهای جلویی (line Out)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال بلندگوهای استریو، هدفون‌ها و یا بلندگوهای جلویی در پیکره بندی صدای چند کاناله مورد استفاده قرار می‌گیرد.

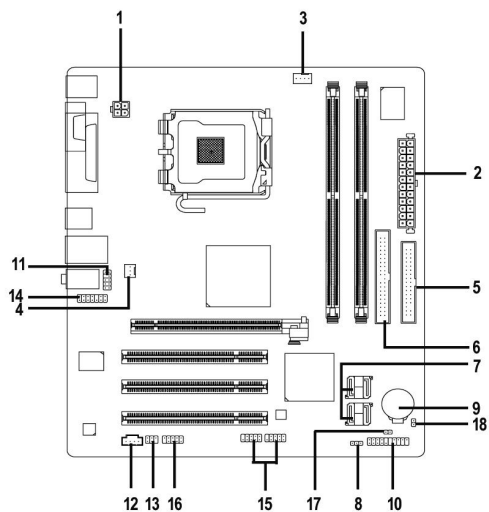
h ورودی میکروفن

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال میکروفن به سیستم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای پیکره بندی خروجی صدا به صورت دو/چهار/شش و هشت کاناله می‌توانید از نرم افزارهای مربوط به کنترل کننده صدای مادربرد استفاده کنید.



۷-۱ آشنایی با اتصال دهنده های مادربرد



F_PNNEL	(۱۰)	ATX 12V	(۱)
F_AUDIO	(۱۱)	ATX (Power Connector)	(۲)
CD_IN	(۱۲)	CPU_FAN	(۳)
SPDIF_IO	(۱۳)	SYS_FAN	(۴)
HAD_SUR	(۱۴)	FDD	(۵)
F_USB1 / F_USB2	(۱۵)	IDE	(۶)
COMB	(۱۶)	SATAII/0/1/2/3	(۷)
CLR_CMOS	(۱۷)	PWR_LED	(۸)
CI	(۱۸)	BTTERY	(۹)

۲/۱) اتصال دهنده برق ATX و ATX ۱۲ ولت

با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند توان مورد نیاز برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، لطفاً اطمینان حاصل کنید تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده برق را در جهت صحیح و در بالای درگاه مربوطه قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.

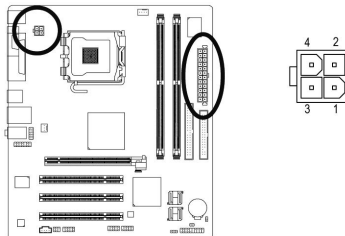
اتصال دهنده ATX ۱۲ ولت عموماً برای تامین توان مورد نیاز پردازنده مورد استفاده قرار می گیرد. اگر این اتصال دهنده به مادربرد متصل نشود سیستم بوت نخواهد شد.

اخطار!

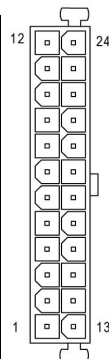
لطفاً از منبع تغذیه ای استفاده کنید که قادر به تامین توان مورد نیاز برای تغذیه سیستم باشد. بهتر است از منابع تغذیه ای استفاده کنید که توان خروجی بالایی (۳۰۰ وات و بیشتر) داشته باشند. اگر منبع تغذیه ای که استفاده می کنید قادر به تامین توان مورد نیاز سیستم نباشد، شاهد بروز مشکلاتی چون بی ثباتی سیستم و یا عدم آغاز به کار آن خواهید بود.

اگر از یک منبع تغذیه با اتصال دهنده ATX ۲۴ پین استفاده می کنید، قبل از متصل کردن اتصال دهنده ATX به مادربرد، پوشش کوچک پلاستیکی قرار گرفته در یک سمت اتصال دهنده را از جای خود خارج کنید. در غیر این صورت برای جلوگیری از اتصال اشتباه اجازه دهید پوشش فوق در جای خود باقی بماند.

عملکرد	شماره پین
GND	۱
GND	۲
۱۲ ولت	۳
۱۲ ولت	۴



شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
۱	۳،۳ ولت	۱۳	۳،۳ ولت
۲	۳،۳ ولت	۱۴	۱۲- ولت
۳	GND	۱۵	GND
۴	+۵ ولت	۱۶	PS_ON(soft On/Off)
۵	GND	۱۷	GND
۶	+۵ ولت	۱۸	GND
۷	GND	۱۹	GND
۸	Power Good	۲۰	-۵ ولت
۹	۵ ولت (stand by +5V)	۲۱	+۵ ولت
۱۰	۱۲ ولت	۲۲	+۵ ولت
۱۱	+۵ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)	۲۳	+۱۲ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)
۱۲	۳،۳ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)	۲۴	GND (فقط برای ATX ۲۴ پین)



۴/۳) اتصال دهنده های فن خنك کننده سیستم و پردازنده (CPU_FAN/SYS_FAN)

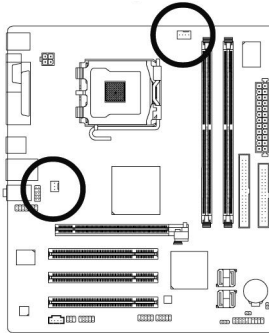
اتصال دهنده فن خنك کننده پردازنده ولتاژ ۱۲ ولت را توسط يك اتصال دهنده ۳ یا ۴ پین تامین می کند. (تنها برای خنك کننده پردازنده) این اتصال دهنده به گونه ای طراحی شده است كه نمی توان آن را در جهت اشتباه نصب كرد. بیشتر خنك کننده ها از سیم های رنگی برای مشخص كردن ولتاژ هر سیم استفاده می کنند. سیم قرمز رنگ در خنك کننده نشان دهنده مثبت بودن پلاریته سیم بوده و دارای ولتاژ ۱۲ ولت است. سیم سیاه نیز در حقیقت دارای پلاریته منفی است و سیم زمین (GND) نامیده می شود. برای جلوگیری از وارد آمدن صدمه و یا هنگ كردن سیستم به دلیل گرمای بیش از حد، اطمینان حاصل كنید كه اتصال دهنده فوق را به درستی به محل مربوطه بر روی مادربرد متصل کرده باشید.

CPU_FAN

عملکرد	شماره پین
GND	۱
۱۲ ولت/ كنترل سرعت	۲
حسگر	۳
كنترل سرعت	۴

SYS_FAN

عملکرد	شماره پین
GND	۱
۱۲ ولت	۲
حسگر	۳



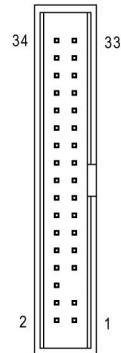
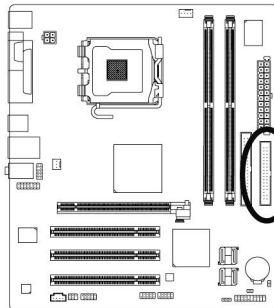
CPU_FAN



SYS_FAN

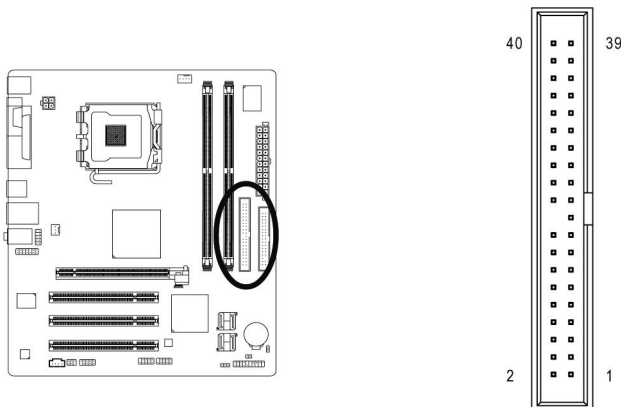
۵) اتصال دهنده فلاپی (FDD)

این اتصال دهنده برای اتصال کابل مربوط به درایو فلاپی استفاده می شود. درایوهای فلاپی پشتیبانی شده عبارتند از: ۳۶۰ کیلوایت، ۷۲۰ کیلوایت، ۱،۲ مگابایت، ۱،۴۴ مگابایت، ۲،۸۸ مگابایت. اتصال دهنده فلاپی به گونه ای طراحی شده است كه نمی توان آن را در جهت نادرست به مادربرد متصل كرد. قبل از اتصال کابل فلاپی به مادربرد، به جهت نصب صحیح آن توجه كنید.



(۶) اتصال دهنده IDE (IDE1)

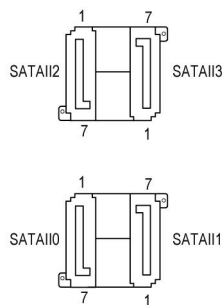
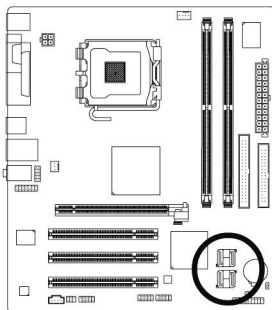
يك ابزار استاندارد IDE از طریق درگاه IDE به مادربرد متصل می شود. به هر درگاه IDE میتوان يك كابل را متصل كرد. هر كابل IDE نیز توانایی پشتیبانی از دو ابزار را دارد (دیسك سخت و یا درایو نوري). اگر قصد دارید تا دو ابزار IDE را به يك كابل متصل كنید، لطفاً با استفاده از جامپرهای موجود در پشت ابزارها یکی از آنها را به عنوان فرمانده و دیگری را به عنوان فرمانبر معرفی نمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نحوه انجام این کار لطفاً به راهنماهای موجود بر روی ابزارهای IDE خود مراجعه کنید. قبل از اتصال كابل IDE به مادربرد، به جهت نصب صحیح آن توجه کنید.



(۷) اتصال دهنده های SATA با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه که توسط چیپ پل جنوبی Intel ICH7 کنترل می شوند SATAII0/1/2/3

درگاه SATA 3Gb/s قادر است تا به نرخ انتقال داده ای تا ۳۰۰ مگابایت بر ثانیه دست پیدا کند. برای اینکه درگاه SATA به درستی عمل نماید باید تنظیمات مربوط به آن را در BIOS تغییر داده و سپس درایورهای مربوطه را نصب کنید.

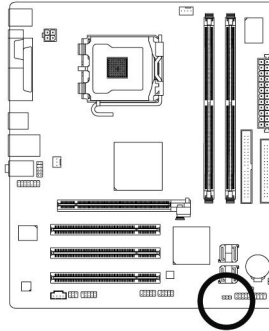
عملکرد	شماره پین
GND	۱
TXP	۲
TXN	۳
GND	۴
RXN	۵
RXP	۶
GND	۷



۸) اتصال دهنده LED نشان دهنده وضعیت روشن و خاموش بودن سیستم PWR_LED

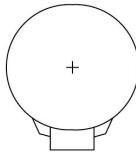
اتصال دهنده PWR_LED برای نشان دادن وضعیت روشن و یا خاموش بودن سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار است، این چراغ به صورت چشمک زن در خواهد آمد.

شماره پین	عملکرد
۱	MPD+
۲	MPD-
۳	MPD-

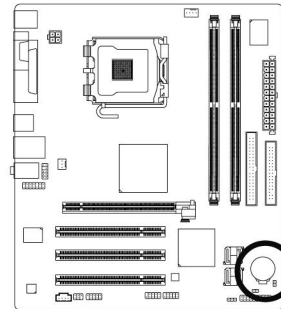


1 0 0 0

۹) باتری



- ❖ در صورت نصب باتری به صورت نادرست امکان انفجار آن وجود خواهد داشت.
- ❖ باتری های فرسوده را تنها با باتری های یکسان و یا مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید.
- ❖ باتری های فرسوده را با توجه به راهنمایی های ارایه شده از سوی سازنده معدوم کنید.

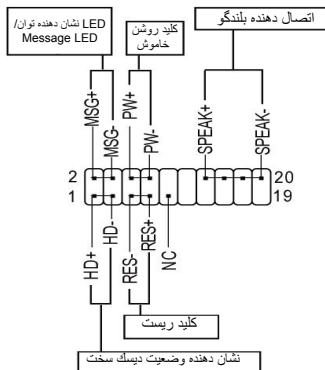
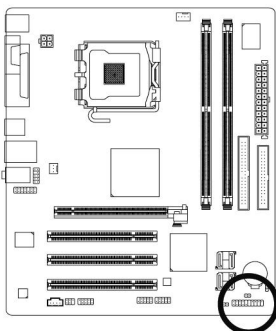


اگر قصد دارید تا تنظیمات انجام گرفته بر روی BIOS را به حالت پیش فرض بازگردانید:

۱. سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
۲. باتری را از جای خود خارج کرده و به مدت یک دقیقه صبر کنید. (همچنین میتوان از یک جسم فلزی برای اتصال پین های مثبت و منفی نگه دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو پین را به مدت ۵ ثانیه به هم متصل کنید).
۳. باتری را دوباره در جای خود نصب کنید.
۴. کابل برق را به سیستم متصل کرده و کامپیوتر خود را روشن کنید.

۱۰) اتصال دهنده های پاتل جلویی (F_PANEL)

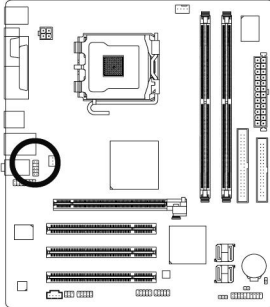
برای اتصال LED نشان دهنده وضعیت توان، بلندگویی کوچک PC، کلید ریست، کلید روشن/خاموش و غیره از این اتصال دهنده استفاده می شود. با توجه به ترتیب پین های قرار گرفته بر روی مادربرد اتصال دهنده های مربوط به پاتل جلویی کیس خود را به این قسمت متصل کنید.



پین ۱: قطب مثبت LED (+) پین ۲: قطب منفی LED (-)	HD (LED نشان دهنده فعالیت دیسک سخت) (آبی)
پین ۱: توان پین ۲- پین ۳: NC پین ۴: داده	SPEAK (اتصال دهنده بلندگو) (کهربایی)
باز: وضعیت عادی بسته: ریست سخت افزاری سیستم	RES (کلید ریست) (سبز)
باز: وضعیت عادی بسته: روشن یا خاموش شدن سیستم	PW (کلید روشن خاموش) (قرمز)
پین ۱: قطب مثبت LED (+) پین ۲: قطب منفی LED (-)	MSG (LED نشان دهنده وضعیت توان / Message LED) (زرد)
NC	NC (ارغوانی)

(۱۱) اتصال دهنده صدای پانل جلویی (F_AUDIO)

این اتصال دهنده از هر دو نوع مدل صدای HD یا صدای با وضوح بالا و صدای AC'97 پشتیبانی می‌کند. اگر قصد دارید که جک ورودی صدا را به قسمت جلوی کیس خود منتقل کنید، باید اتصال دهنده‌های مربوط به آن را به این قسمت متصل کنید. قبل از اتصال کابل صدای پانل جلویی ترتیب قرار گیری پین‌های این اتصال دهنده را به دقت بررسی کنید. اتصال نادرست این اتصال دهنده باعث خواهد شد خروجی‌های صدا کار نکنند یا به آن‌ها صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره نحوه اتصال خروجی‌های صدای جلوی کیس به دفترچه راهنمای کیس مراجعه کرده و یا با سازنده آن تماس بگیرید.



صدای AC'97		صدای HD	
عملکرد	شماره پین	عملکرد	شماره پین
MIC	۱	MIC2_L	۱
GND	۲	GND	۲
MIC Power	۳	MIC2_R	۳
NC	۴	-ACZ_DET	۴
Line Out (R)	۵	LINE2_R	۵
NC	۶	FSENSE1	۶
NC	۷	FAUDIO_JD	۷
بدون پین	۸	بدون پین	۸
Line Out (L)	۹	LINE2_L	۹
NC	۱۰	FSENSE2	۱۰

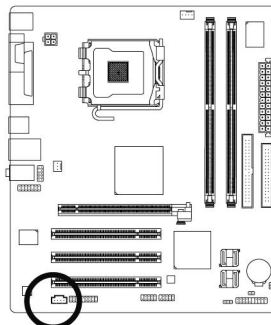
دراپورهای صدا به صورت پیش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیکره بندی شده‌اند. برای اتصال پانل جلویی پشتیبانی کننده از صدای AC'97 به این اتصال دهنده، لطفاً به راهنمایی‌های ارائه شده در رابطه با تنظیمات نرم افزاری کنترل کننده صوتی در صفحه ۷۰ مراجعه کنید.



(۱۲) اتصال دهنده ورودی صدای آنالوگ درایو CD-ROM ، (CD_IN)

خروجی صدای آنالوگ درایوهای CD-ROM یا DVD-ROM به این اتصال دهنده متصل می‌شوند.

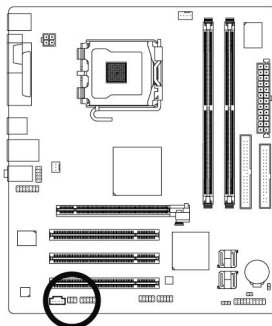
عملکرد	شماره پین
CD-L	۱
GND	۲
GND	۳
CD-R	۴



(۱۳) ورودی و خروجی SPDIF، (SPDIF_IO)

خروجی SPDIF قادر است تا صدای دیجیتال را برای استفاده در بلندگوهای خارجی ارائه نماید. این خروجی همچنین قادر است اطلاعات فشرده صدای AC3 را به کد کننده های صدای فرکانس دالبی دیجیتال ارسال کند. استفاده از امکانات ورودی SPDIF تنها هنگامی امکان پذیر است که ابزارهای جانبی شما دارای عملکرد خروجی صدای دیجیتال باشند. هنگام اتصال ابزارهای SPDIF به جهت قرارگیری اتصال دهنده ورودی/خروجی SPDIF توجه کنید. هنگام اتصال کابل SPDIF به ترتیب قرارگیری پین ها توجه نمایید. اتصال اشتباه ابزارها، کابل ها و اتصال دهنده ها سبب خواهد شد تا این درگاه به درستی عمل نکرده و به ابزارهای شما صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره SPDIF لطفاً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.

عملکرد	شماره پین
Power	۱
بدون پین	۲
SPDIF	۳
SPDIF_I	۴
GND	۵
GND	۶
Power	۷

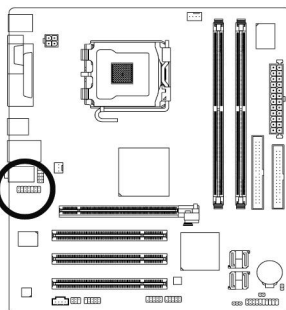


1
2
3
4
5
6
7

(۱۴) اتصال دهنده های صدای فرکانس مرکزی HAD_SUR

مبدل های مربوط به خروجی های صدای ۵،۱ یا ۷،۱ کاناله باید به این اتصال دهنده متصل شوند. (این مبدل ها به صورت جداگانه به فروش می رسند)

عملکرد	شماره پین
LEF_P	۱
SURR_RR	۲
CEN_P	۳
SURR_LL	۴
CEN_JD	۵
SURR_JD	۶
GND	۷
-SUR_DET	۸
GND	۹
بدون پین	۱۰
GND	۱۱
S_SURR_JD	۱۲
S_SURR_LL	۱۳
S_SURR_RR	۱۴

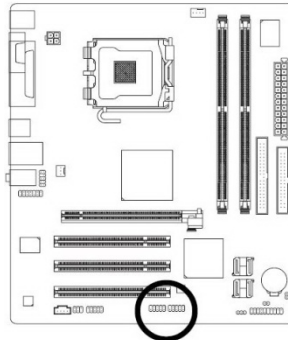


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

۱۵) اتصال دهنده های USB جلویی F_USB1/F_USB2

به پلاریته اتصال دهنده USB جلویی دقت کنید. هنگام اتصال يك كابل USB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین ها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه كابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد كه ابزار ها به درستی عمل ننهند. افزایاها به آنها صدمه وارد شود. برای کسب از اطلاعات بیشتر در باره كابل های USB با فروشنده محلي خود تماس بگیرید.

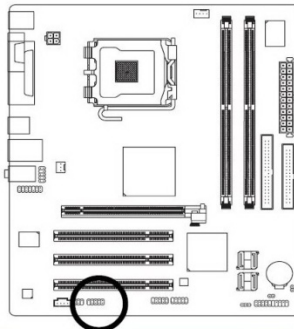
عملکرد	شماره پین
Power(5V)	۱
Power(5V)	۲
USB DX-	۳
USB Dy-	۴
USB DX+	۵
USB Dy+	۶
GND	۷
GND	۸
بدون پین	۹
NC	۱۰



۱۶) اتصال دهنده COMB

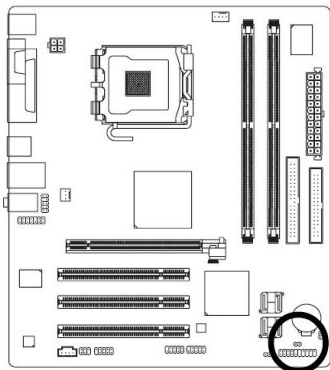
به پلاریته اتصال دهنده COMB دقت کنید. هنگام اتصال يك كابل COMB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین ها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه كابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد كه ابزار ها به درستی عمل نکرده و یا به آنها صدمه وارد شود. برای تهیه كابل COMB با نزدیک ترین فروشنده خود تماس بگیرید.

عملکرد	شماره پین
NDCDB-	۱
NSINB	۲
NSOUTB	۳
NDTRB-	۴
GND	۵
NDSRB-	۶
NRTSB-	۷
NCTSB-	۸
NRIB-	۹
بدون پین	۱۰



۱۷) اتصال دهنده تغییر تنظیمات CMOS به حالت اولیه CLR_CMOS

با استفاده از این اتصال دهنده می‌توانید تنظیمات اعمال شده در BIOS توسط کاربر را به حالت اولیه بازگردانید. برای این کار کافی است دو پین این اتصال دهنده را به یکدیگر متصل کنید. برای جلوگیری از اشتباه کاربران، این اتصال دهنده به صورت پیش فرض فاقد جامپر است.



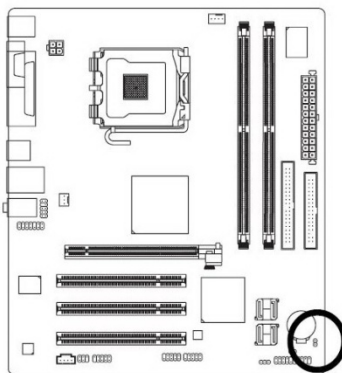
□ □ باز: حالت عادی

■ ■ بسته: پاک شدن محتویات CMOS

۱۸) اتصال دهنده حسگر باز بودن درب کیس CI

با استفاده از این اتصال دهنده ۲ پین، در صورت باز بودن درب کیس، مادربرد به شما هشدار خواهد داد. برای استفاده از این عملکرد باید از کیسی استفاده کنید که از این حالت پشتیبانی کند. تنظیمات مربوط به این اتصال دهنده را می‌توانید در منوی تنظیمات BIOS ببابید.

شماره پین	عملکرد
۱	Signal
۲	GND



1

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

بخش دوم تنظیمات BIOS

BIOS با سیستم ورودی/خروجی پایه دارای یک منو برای اعمال تنظیمات مورد نیاز است که به کاربر اجازه می دهد برای بهره گیری از بالاترین کارایی در مادربرد خود تعدادی از مشخصات سخت افزاری مربوط به ابزارهای خود را تنظیم نموده و آن ها را ذخیره نماید.

منوی تنظیمات BIOS تنظیمات اعمال شده کاربر را در یک چیپ CMOS SRAM بر روی مادربرد ذخیره می کند. هنگامی که سیستم خاموش است، باتری قرار گرفته بر روی مادربرد توان مورد نیاز برای حفظ اطلاعات ذخیره شده در چیپ CMOS SRAM را تامین خواهد نمود.

هنگامی که سیستم را روشن می کنید، می توانید در حین فرایند POST (Power-On Self Test) و با استفاده از کلید با منوی تنظیمات BIOS وارد شوید. در صورتی که قصد دارید بایوس مادربرد را به روز رسانی کنید می توانید با استفاده از کلیدهای <Ctrl+F1> به صفحه تنظیمات BIOS وارد شوید. با استفاده از منوی Q-Flash از درون BIOS و هم با استفاده از نرم افزار @BIOS از درون سیستم عامل می توانید بایوس را به روز رسانی کنید.

منوی Q-Flash به کاربران اجازه می دهد تا بدون نیاز به وارد شدن به سیستم عامل، از درون منوی تنظیمات BIOS، به سادگی و با سرعت BIOS مادربرد خود را به روز کنند.

نرم افزار @BIOS یک نرم افزار کاربردی تحت سیستم عامل ویندوز است که به کاربران اجازه می دهد بدون نیاز به وارد شدن به محیط DOS بایوس مادربرد خود را به روز کنند. علاوه بر این نرم افزار فوق قادر است با اتصال به اینترنت BIOS مربوط به مادربرد را مستقیماً از وب سایت Gigabyte دریافت نموده و BIOS را به سادگی به روز نماید.

کلیدهای کنترلی در منوی تنظیمات BIOS

<--> <+> <->	کلیدهای حرکتی برای انتخاب گزینه های مختلف
<Enter>	انتخاب گزینه ها
<Esc>	خروج از منوی جاری و بازگشت به منوی اصلی- خروج از منوی تنظیمات BIOS بدون ذخیره تغییرات اعمال شده توسط کاربر
<Page Up>	افزایش مقادیر هنگام اعمال تغییرات بر روی هر گزینه
<Page Down>	کاهش مقادیر هنگام اعمال تغییرات بر روی هر گزینه
<F1>	منوی کمکی اصلی، این منو کلید های مربوط به تنظیمات را نشان می دهد. این کلید تنها در منوی اصلی فعال است.
<F2>	کمک برای تنظیم هر گزینه
<F5>	بازگرداندن تنظیمات به مقادیر قبلی، این کلید تنها در منو اصلی فعال است.
<F6>	بازگرداندن تمامی تنظیمات به حالت file-safe default. این کلید تنها در منوی اصلی فعال است.
<F7>	بازگرداندن تنظیمات به حالت بهینه.
<F8>	ورود به یوتیلیتی Q-Flash
<F9>	نمایش اطلاعات مربوط به سیستم
<F10>	ذخیره تنظیمات انجام شده در BIOS، این گزینه تنها در منوی اصلی در دسترس است.

منوی اصلی

این منو شامل مجموعه گزینه های موجود در BIOS است و توسط آن می توان به منوی های تنظیمات متفاوت دسترسی پیدا کرد. منوی اصلی شامل گزینه های زیر است:

منوی کمکی کلیدهای مورد استفاده در تنظیمات BIOS:

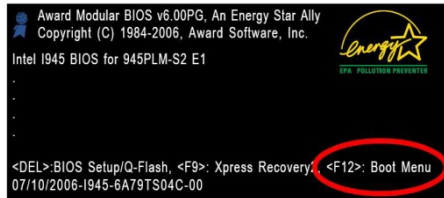
با فشار دادن کلید F1 پنجره کمکی باز خواهد شد که حاوی اطلاعات مربوط به کلیه کلیدهای مورد استفاده در BIOS برای انتخاب و اعمال تنظیمات گوناگون است. با استفاده از این منو کاربران از نحوه عملکرد تمامی کلیدهای مورد استفاده برای تنظیم BIOS مطلع خواهند شد. برای خروج از این منو کافی است کلید <Esc> را فشار دهید.

به دلیل اینکه دوباره نویسی اشتباه BIOS برای اعمال به روز رسانی ها ممکن است سبب عدم بوت سیستم شده و یا عملکرد آن را با مشکل مواجه سازد، این کار را با نهایت دقت و در شرایط مناسب انجام دهید.



<F12> منوی بوت

این منو برای مشخص کردن مسیر بوت سیستم از روی ابزارهای مختلف (مانند کارت های توسعه) مورد استفاده قرار می گیرد.

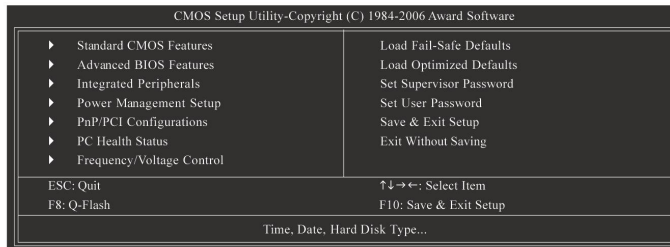


<F12> : منوی بوت

پس از فشار دادن کلید <F12> و ظاهر شدن منوی بوت، می توانید با استفاده از کلید های <↑> یا <↓> ابزار بوت مورد نظر خود را انتخاب کنید. برای خروج از منوی بوت کافی است کلید <Esc> را فشار دهید.

منوی اصلی (برای مثال در BIOS نسخه E1)

هنگامی که به منوی تنظیمات BIOS در محصولاتی که از BIOS های ساخت AWARD استفاده می کنند وارد می شوید، منوی اصلی (مانند آنچه که در تصویر زیر می بینید) ظاهر خواهد شد. با استفاده از کلیدهای جهت دار می توانید گزینه مورد نظر خود را انتخاب کرده و سپس با فشار دادن کلید <Enter> وارد زیر منوها شوید.



۱. اگر نتوانستید تنظیمات مورد نظر خود را بیابید، برای نمایش گزینه های تنظیم پیشرفته کلیدهای "Ctrl+F1" را فشار دهید. این گزینه ها در حالت پیش فرض مخفی بوده و به نمایش در نمی آیند.
۲. در مواقعی که سیستم مانند سابق دارای عملکرد با ثباتی نیست، برای بازگرداندن تنظیمات به حالت بهینه گزینه "Load Optimized Defaults" را از منوی اصلی انتخاب نمایید. با انتخاب این گزینه سیستم به حالت باثبات قبلی باز خواهد گشت.



توجه

- **تنظیمات استاندارد CMOS (Standard CMOS Features)**
این منو شامل تنظیمات استاندارد اولیه برای BIOS است.
- **تنظیمات پیشرفته BIOS (Advanced BIOS Features)**
این منو شامل تمامی تنظیمات پیشرفته مربوط به مشخصات اختصاصی BIOS های Award است.
- **ابزارهای داخلی (Integrated Peripherals)**
با استفاده از این منو میتوان تمامی ابزارهای موجود بر روی مادربرد را تنظیم کرد.
- **تنظیمات مدیریت توان (Power Management Setup)**
این منو شامل تمامی تنظیمات مربوط به مدیریت توان مادربرد است.
- **تنظیمات PnP/PCI (PnP/PCI Configurations)**
این منو شامل تمامی تنظیمات مربوط به ابزارهای PnP و ابزارهای قرار گرفته بر روی اسلات توسعه PCI می باشد.
- **وضعیت سلامت سیستم (PC Health Status)**
در این منو میتوانید اطلاعاتی مانند درجه حرارت بخش های مختلف سیستم، ولتاژها و سرعت فن ها را مشاهده کنید.
- **MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)**
توسط تنظیمات ارائه شده در این منو میتوانید فرکانس اصلی و ضریب فرکانسی پردازنده را تغییر دهید.
- **تنظیم پارامترها در حالت با ثبات (Load Fail-Safe Defaults)**
این گزینه تنظیمات BIOS را به امن ترین حالت برای آغاز به کار سیستم باز می گرداند. با انتخاب این گزینه مادربرد در باثبات ترین حالت ممکن راه اندازی خواهد شد.
- **تنظیم پارامترها در حالت بهینه (Load Optimized Defaults)**
با انتخاب این گزینه تمامی تنظیمات BIOS در حالت بهینه قرار خواهند گرفت. در این حالت سیستم با بالاترین کارایی راه اندازی می شود.
- **تنظیم کلمه عبور برای مدیر سیستم (Set Supervisor Password)**
با استفاده از این گزینه میتوانید یک کلمه عبور اصلی را برای منوی BIOS تنظیم کنید. غیر فعال کردن و تغییر کلمه عبور فوق نیز از طریق همین گزینه انجام می گیرد. با تعریف کلمه عبور، مدیر سیستم خواهد توانست سطح دسترسی کاربران به قسمت های مختلف BIOS را تنظیم نموده و یا محدود کند.
- **تنظیم کلمه عبور برای کاربران (Set User Password)**
با استفاده از این گزینه می توان یک کلمه عبور را برای کاربران مختلف ایجاد کرد و به این وسیله دسترسی آن ها به بخش های مختلف BIOS را محدود نمود.
- **ذخیره تنظیمات و خروج از BIOS (Save & Exit Setup)**
از این گزینه برای ذخیره تنظیمات انجام شده در BIOS و خروج از آن استفاده می شود.
- **خروج از منوی BIOS بدون ذخیره تنظیمات (Exit Without Saving)**
صرف نظر از تمامی تنظیمات انجام شده و خروج از منوی BIOS

۱-۲ تنظیمات استاندارد CMOS (Standard CMOS Features)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Aug 8 2006	Item Help
Time (hh:mm:ss)	14:31:24	Menu Level▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month, year
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	<Week>
▶ IDE Channel 2 Slave	[None]	Sun. to Sat.
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	<Month>
▶ IDE Channel 3 Slave	[None]	Jan. to Dec.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Day>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Halt On	[All, But Keyboard]	<Year>
Base Memory	640K	1999 to 2098
Extended Memory	239M	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

تاریخ

تاریخ به صورت «هفته»، «ماه»، «روز»، «سال» به نمایش در می آید.
 روزهای هفته از یک شنبه تا شنبه توسط BIOS تنظیم شده و کاربر قادر به تغییر آن نیست.
 ماه ها به صورت میلادی و از ژانویه تا دسامبر به نمایش در می آیند.
 به صورت اعداد از ۱ تا ۳۱ (یا حداکثر روز موجود در هر ماه میلادی) به نمایش در می آید.
 BIOS قادر به نمایش سال از ۱۹۹۹ تا ۲۰۹۸ میلادی است.

زمان

زمان به صورت «ساعت»، «دقیقه» و «ثانیه» به نمایش در می آید. ساعت به صورت ۲۴ ساعته نمایش داده می شود. برای مثال ساعت ۱ بعد از ظهر به صورت ساعت ۱۳:۰۰:۰۰ نشان داده می شود.

IDE Channel 0 Master/Slave (تنظیم مشخصات درایوهای متصل شده به کانال صفر IDE به صورت فرمانده/فرمان بر)

انتخاب خودکار دیسک سخت IDE (IDE HDD Auto-Detection) برای شناخت خودکار دیسک سخت متصل شده به درگاه IDE توسط کلید Enter این گزینه را انتخاب کنید.
 از گزینه IDE Channel 0 Master/Slave IDE/SATA برای شناسایی ابزارهای متصل شده به درگاه های IDE و SATA استفاده می شود. می توانید این گزینه ها را در سه وضعیت مخلف مانند زیر تنظیم کنید:
 • Auto: انتخاب گزینه [Auto] به BIOS اجازه می دهد ابزارهای متصل به درگاه های IDE و SATA را در حین فرایند POST به صورت خودکار شناسایی و پیکره بندی نماید.
 • None: انتخاب گزینه [None] باعث خواهد شد تا BIOS درگاه فوق را برای یافتن ابزارها جستجو نکرده و در نتیجه فرایند راه اندازی سیستم سریع تر انجام پذیرد.
 • Manual: با انتخاب حالت [Manual] کاربر می تواند تنظیمات مربوطه را به صورت دستی انتخاب کند.
 • Access Mode: این گزینه تنها برای تنظیم حالت دسترسی هنگام اتصال دیسک های سخت در دسترس است. چهار انتخاب در این حالت در دسترس کبیر قرار خواهد گرفت: CHS/LBA/Large/Auto (حالت پیش فرض).

• Capacity: ظرفیت دیسک سختی که به درستی نصب شده است.

IDE Channel 2,3 Master/Slave (تنظیم مشخصات درایوهای متصل به کانال های دو و سه IDE به صورت فرمانده/فرمان بر)

انتخاب خودکار دیسک سخت IDE (IDE HDD Auto-Detection) برای شناخت خودکار دیسک سخت متصل شده به درگاه IDE توسط کلید Enter این گزینه را انتخاب کنید.

◀ از این گزینه برای شناسایی ابزارهای IDE توسعه یافته متصل شده به درگاه های IDE و SATA استفاده می شود. می توانید این گزینه ها را در دو وضعیت مخلف مانند زیر تنظیم کنید:

- Auto: انتخاب گزینه [Auto] به BIOS اجازه می دهد ابزارهای متصل به درگاه های IDE و SATA را در حین فرایند POST به صورت خودکار شناسایی و پیکره بندی نماید.
- None: انتخاب گزینه [None] باعث خواهد شد تا BIOS درگاه فوق را برای یافتن ابزارها جستجو نکند و در نتیجه فرایند راه اندازی سیستم سریع تر انجام پذیرد.

◀ Access Mode: از اسن گزینه برای تعیین نوع دسترسی به دیسک سخت استفاده می شود. این گزینه شامل دو حالت Auto و Large است. (حالت Auto به صورت پیش فرض انتخاب شده است.

ظرفیت دیسک سخت متصل شده به سیستم را نشان می دهد. ◀ Capacity:

تعداد سیلندرهای دیسک سخت را نمایش می دهد. ◀ Cylinder:

تعداد هد های دیسک سخت را نمایش می دهد. ◀ Head:

Precomp را می نویسد. ◀ Precomp:

منطقه فرود را نمایش می دهد. ◀ Landing Zone:

تعداد سکته های دیسک سخت را نمایش می دهد. ◀ Sector:

Drive A (درایو A)

در این بخش می توانید نوع درایو فلاپی متصل به مادربرد را مشاهده کرده و تغییر دهید.

- ◀ None: هیچ درایو فلاپی به سیستم متصل نشده است.
- ◀ 360K, 5.25": درایو فلاپی استاندارد PC ۵,۲۵ اینچی با ظرفیت ۳۶۰ کیلو بایت به سیستم متصل شده است.
- ◀ 1.2M, 5.25": درایو فلاپی ۵,۲۵ اینچی نوع AT با چگالی بالا و ظرفیت ۱,۲ مگابایت به سیستم متصل شده است. (درایو فلاپی ۳,۵ اینچی هنگامی که حالت ۳ فعال است)
- ◀ 720K, 3.5": درایو فلاپی دو طرفه با ظرفیت ۷۲۰ کیلو بایت به سیستم متصل شده است.
- ◀ 1.44M, 3.5": درایو فلاپی دو طرفه با ظرفیت ۱,۴۴ مگابایت به سیستم متصل شده است.
- ◀ 2.88M, 3.5": درایو فلاپی دو طرفه با ظرفیت ۲,۸۸ مگابایت به سیستم متصل شده است.

Floppy 3 Mode Support (For Japan Area) (درایو فلاپی با پشتیبانی از حالت ۳ (برای کشور ژاپن))

◀ غیر فعال (Disable): درایو فلاپی معمولی (مقدار پیش فرض)

◀ درایو A (Drive A): درایو فلاپی با پشتیبانی از حالت ۳.

Halt on (توقف در فرایند بوت)

با این گزینه کاربر می تواند سیستم را طوری تنظیم کند که هنگام روشن شدن و برخورد با خطاهای زیر متوقف شود.

- ◀ No Errors: سیستم بدون توجه به هیچ یک از خطاهای ایجاد شده به فرایند بوت ادامه خواهد داد.
- ◀ All Errors: سیستم هنگام بروز هر یک از خطاها متوقف خواهد شد.
- ◀ All But Keyboard: فرایند بوت تنها هنگام بروز خطا در صفحه کلید به کار ادامه داده و در صورت برخورد با هر خطای دیگری متوقف خواهد شد. (حالت پیش فرض)
- ◀ All But Diskette: فرایند بوت تنها هنگام بروز خطا در درایو فلاپی به کار ادامه داده و در صورت برخورد با هر خطای دیگری متوقف خواهد شد.
- ◀ All But Disk/Key: فرایند بوت تنها هنگام بروز خطا در درایو فلاپی یا صفحه کلید به کار ادامه داده و در صورت برخورد با هر خطای دیگری متوقف خواهد شد.

Memory (نمایش اطلاعات مربوط به حافظه)

این قسمت توسط کاربر قابل تنظیم نبوده و تنها اطلاعات در رابطه با حافظه در فرایند POST را نشان می دهد.

Base Memory (حافظه پایه)

در حین فرایند POST, BIOS مقدار حافظه پایه (پاسنتی) نصب شده بر روی سیستم را به نمایش در می آورد. حجم این حافظه که اختصاصاً برای عملکردهای پایه سیستم مورد استفاده قرار می گیرد به صورت پیش فرض برای سیستم هایی که مجموعاً ۵۱۲ کیلوبایت حافظه بر روی آن ها نصب شده است برابر با ۵۱۲ کیلوبایت خواهد بود. در سیستم هایی دارای مقادیر حافظه بالاتر، میزان حافظه فوق ۶۴۰ کیلوبایت از کل حافظه اصلی خواهد بود.

Extended Memory (حافظه توسعه یافته)

BIOS مجموع حجم حافظه توسعه یافته را که بر روی سیستم نصب شده است به نمایش در خواهد آورد. این میزان برابر با تمامی حافظه نصب شده بر روی سیستم، به غیر از ۶۴۰ کیلوبایت آن که به صورت اختصاصی به عملکردهای پایه سیستم اختصاص داده شده است، می باشد.

۲-۲ تنظیمات پیشرفته BIOS (Advanced BIOS Features)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Advanced BIOS Features		
► Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level►
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	Select Hard Disk Boot Device Priority
CPU Hyper-Threading (Note)	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3 (Note)	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect (Note)	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) (Note)	[Enabled]	
CPU Thermal Monitor 2(TM2) (Note)	[Enabled]	
CPU EIST Function (Note)	[Enabled]	
Virtualization Technology (Note)	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Hard Disk Boot Priority (تنظیم حق تقدم بوت براي ديسك سخت)

با استفاده از این گزینه می‌توان ترتیب توالی بوت از روی دیسک‌های سخت متصل شده به مادربرد (یا کارت‌های الحاقی SCSI و RAID) را مشخص نمود. برای انتخاب ابزار مورد نظر خود از کلیدهای <↑> و <↓> استفاده کرده و سپس با فشردن کلیدهای <+> و <-> توالی ابزارها را به انتخاب خود تغییر دهید. برای خروج از این منو از کلید <Esc> استفاده کنید.

First / Second / Third Boot Device (انتخاب اولین/ دومین و سومین ابزار بوت)

- Floppy << درایو فلاپی را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- LS120 << را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- Hard Disk << دیسک سخت را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- CDROM << درایو CD-ROM را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- ZIP << درایو ZIP را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- USB-FDD << درایو فلاپی خارجی USB را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- USB-CDROM << درایو خارجی CD-ROM متصل به درگاه USB را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- USB-HDD << دیسک سخت خارجی متصل به درگاه USB را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- LAN << کنترل کننده شبکه را به عنوان اولین/ دومین یا سومین ابزار بوت انتخاب می‌کند.
- Disable << این عملکرد را غیر فعال می‌کند.

Password Check (بررسی کلمه عبور)

- System << با انتخاب این گزینه سیستم راه اندازی می‌شود اما برای دسترسی به منوی تنظیمات BIOS باید کلمه عبور صحیح را وارد کرد. (حالت پیش فرض)
- Setup << با انتخاب این گزینه در هنگام فرایند بوت کلمه عبور از شما خواسته خواهد شد. چنانچه کلمه عبور صحیح وارد نگردد سیستم فرایند بوت را ادامه نخواهد داد.

در صورتی که قصد دارید این عملکرد را غیر فعال نمایید، بدون وارد کردن هیچ کاراکتری تنها کلید Enter را بر روی گزینه فوق فشار دهید.

(توجه) این گزینه هنگامی که اقدام به نصب پردازنده‌ای که از این عملکرد پشتیبانی می‌کند کرده باشید به نمایش درخواهد آمد.

CPU Hyper-Threading (فعال کردن عملکرد Hyper-Threading در پردازنده)*

عملکرد Hyper Threading را در پردازنده فعال می کند. لطفا توجه کنید این عملکرد تنها در سیستم عامل هایی که از حالت چند پردازنده ای پشتیبانی می کنند عمل خواهد کرد. (حالت پیش فرض)

Enable <<

عملکرد Hyper Threading را در پردازنده غیر فعال می کند.

Disable <<

Limit CPUID Max. to 3 (محدود سازی مقادیر CPUID تا حداکثر ۳ عدد)*

حداکثر مقادیر CPUID را هنگامی که از سیستم عامل های قدیمی تری مانند NT4 استفاده می کنید به سه عدد محدود می کند.

Enable <<

محدودیت مقادیر CPUID را هنگامی که از سیستم عامل Windows XP استفاده می کنید حذف می کند. (حالت پیش فرض)

Disable <<

*No-Execute Memory Protect

عملکرد No-Execute Memory Protect را فعال می کند. (حالت پیش فرض)

Enable <<

عملکرد No-Execute Memory Protect را غیر فعال می کند.

Disable <<

* CPU Enhanced Halt (C1E)

عملکرد CPU Enhanced Halt (C1E) را فعال می کند.

Enable <<

عملکرد CPU Enhanced Halt (C1E) را غیر فعال می کند.

Disable <<

CPU Thermal Monitor 2 (TM2) (نمایشگر حرارتی پردازنده ۲ (TM2)) *

عملکرد نمایشگر حرارتی پردازنده ۲ (TM2) را فعال می کند. (حالت پیش فرض)

Enable <<

عملکرد نمایشگر حرارتی پردازنده ۲ (TM2) را غیر فعال می کند.

Disable <<

CPU EIST Function (عملکرد EIST در پردازنده)*

عملکرد EIST در پردازنده را فعال می کند. (حالت پیش فرض)

Enable <<

عملکرد EIST در پردازنده را غیر فعال می کند.

Disable <<

*Virtualization Technology (تکنولوژی Virtualization)

تکنولوژی Virtualization در پردازنده را فعال می کند. (حالت پیش فرض)

Enable <<

تکنولوژی Virtualization در پردازنده را غیر فعال می کند.

Disable <<

* گزینه های ذکر شده در بالا تنها هنگامی به نمایش در خواهند آمد که پردازنده نصب شده بر روی مادربرد از آنها پشتیبانی کند.

۳-۲ تجهیزات داخلی (Integrated Peripherals)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Integrated Peripherals		
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip SATA Mode	[Auto]	Menu Level▶
x PATA IDE Set to	Ch.0 Master/Slave	
SATA Port 0/2 Set to	Ch.2 Master/Slave	
SATA Port 1/3 Set to	Ch.3 Master/Slave	
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
Legacy USB storage detect	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

On-Chip Primary PCI IDE (PCI IDE اولیه تامین شده توسط چیپ ست)

اولین درگاه IDE مادربرد را فعال می کند. (حالت پیش فرض) Enable ◀◀
اولین درگاه IDE مادربرد را غیر فعال می کند. Disable ◀◀

On-Chip SATA Mode (عملکرد SATA تامین شده توسط چیپ ست)

این عملکرد را فعال می کند. Enable ◀◀
BIOS به صورت خودکار ابزارها را پیکره بندی خواهد کرد. (حالت پیش فرض) Auto ◀◀
این گزینه کنترل کننده SATA را به صورت ترکیبی پیکره بندی می کند. در این حالت می توانید تا چهار دیسک سخت را به مادربرد متصل کنید. دو دیسک سخت SATA و دو دیسک سخت PATA. Combined ◀◀
درگاه های SATA تامین شده توسط چیپ ست را در حالت پیشرفته پیکره بندی می کند. می توانید تا ۶ دیسک سخت را به سیستم متصل کنید. چهار دیسک سخت SATA و دو دیسک سخت PATA. Enhanced ◀◀
درگاه های SATA تامین شده توسط چیپ ست را در حالت غیر ترکیبی پیکره بندی می کند. در این حالت درگاه های SATA به صورت درگاه های PATA شبیه سازی خواهند شد. با انتخاب این گزینه می توان حداکثر تا ۴ ابزار SATA را به سیستم متصل نمود. درگاه های PATA در این حالت غیر فعال خواهند شد. این عملکرد را غیر فعال می کند. Disable ◀◀ Non-Combined ◀◀

PATA IDE Set to (تنظیم PATA IDE به صورت)

Ch.1 Master/Slave: درگاه PATA IDE را به صورت Ch.1 Master/Slave تنظیم می کند. ◀◀
Ch.0 Master/Slave: درگاه PATA IDE را به صورت Ch.0 Master/Slave تنظیم می کند (پیش فرض) ◀◀

SATA Port 0/2 Set to (تنظیم درگاه های SATA 0/2 به صورت)

این گزینه با توجه به تنظیمات اعمال شده در گزینه های On-Chip SATA Mode و PATA IDE Set to تغییر می کند. ◀◀
در صورتی که PATA IDE به صورت Ch.1 Master/Slave تنظیم شده باشد، این گزینه به صورت خودکار در حالت Ch.0 Master/Slave پیکره بندی خواهد شد.

SATA Port 1/3 Set to (تنظیم درگاه های SATA 1/3 به صورت)

این گزینه با توجه به تنظیمات اعمال شده در گزینه های On-Chip SATA Mode و PATA IDE Set to تغییر می کند. ◀◀
در صورتی که PATA IDE به صورت Ch.0 Master/Slave تنظیم شده باشد، این گزینه به صورت خودکار در حالت Ch.1 Master/Slave پیکره بندی خواهد شد.

USB Controller (کنترل کننده USB)

کنترل کننده USB را فعال می کند. (حالت پیش فرض) Enable ◀◀
کنترل کننده USB را غیر فعال می کند. Disable ◀◀

USB 2.0 Controller (کنترل کننده USB 2.0)

اگر از ابزارهای پشتیبانی کننده از درگاه USB 2.0 استفاده نمی کنید این عملکرد را غیر فعال کنید.

Enabled: کنترل کننده USB 2.0 را فعال می کند. (پیش فرض)

Disabled: کنترل کننده USB 2.0 را غیر فعال می کند.

USB Keyboard Support (پشتیبانی از صفحه کلید USB)

Enabled: پشتیبانی از صفحه کلید USB را فعال می کند.

Disabled: پشتیبانی از صفحه کلید USB را غیر فعال می کند. (پیش فرض)

USB Mouse Support (پشتیبانی از موس USB)

Enabled: پشتیبانی از موس USB را فعال می کند.

Disabled: پشتیبانی از موس USB را غیر فعال می کند. (پیش فرض)

Legacy USB storage detect (شناسایی ابزارهای ذخیره سازی USB)

فعال کردن این گزینه به سیستم اجازه می دهد تا هنگام راه اندازی سیستم و در حین فرآیند POST ابزارهای ذخیره سازی USB مانند درایوهای حافظه فلش و یا درایوهای دیسک سخت خارجی USB را شناسایی کند.

Enabled: BIOS ابزارهای ذخیره سازی USB متصل به سیستم را بررسی و شناسایی خواهد کرد. (پیش فرض)

Disabled: عملکرد فوق را غیر فعال می کند.

Azalia Codec (کد کننده صوتی Azalia)

Auto: عملکرد های صوتی کد کننده Azalia را به صورت خودکار پیکره بندی می کند. (پیش فرض)

Disabled: کد کننده صوتی Azalia را غیر فعال می کند.

Onboard H/W LAN (کنترل کننده سخت افزاری شبکه)

Enabled: کنترل کننده سخت افزاری شبکه LAN قرار گرفته بر روی مادربرد را فعال می کند. (پیش فرض)

Disabled: کنترل کننده فوق را غیر فعال می کند.

OnBoard LAN Boot ROM

این عملکرد هنگامی که کاربر Boot ROM کنترل کننده شبکه مادربرد را فراخوانی کند فعال خواهد شد.

Enabled: این عملکرد را فعال می کند.

Disabled: این عملکرد را غیر فعال می کند. (پیش فرض)

Onboard Serial Port 1 (درگاه سریال شماره ۱)

Auto: آدرس های مربوط به درگاه سریال شماره یک را به صورت خودکار تنظیم می کند.

3F8/IRQ4: درگاه سریال شماره ۱ را فعال کرده و آدرس آن را به 3F8/IRQ4 تغییر می دهد. (پیش فرض)

2F8/IRQ3: درگاه سریال شماره ۱ را فعال کرده و آدرس آن را به 2F8/IRQ3 تغییر می دهد.

3E8/IRQ4: درگاه سریال شماره ۱ را فعال کرده و آدرس آن را به 3E8/IRQ4 تغییر می دهد.

2E8/IRQ3: درگاه سریال شماره ۱ را فعال کرده و آدرس آن را به 2E8/IRQ3 تغییر می دهد.

Disabled: درگاه سریال شماره ۱ را غیر فعال می کند.

Onboard Serial Port 2 (درگاه سریال شماره ۲)

Auto: آدرس های مربوط به درگاه سریال شماره دو را به صورت خودکار تنظیم می کند.

3F8/IRQ4: درگاه سریال شماره ۲ را فعال کرده و آدرس آن را به 3F8/IRQ4 تغییر می دهد.

2F8/IRQ3: درگاه سریال شماره ۲ را فعال کرده و آدرس آن را به 2F8/IRQ3 تغییر می دهد. (پیش فرض)

3E8/IRQ4: درگاه سریال شماره ۲ را فعال کرده و آدرس آن را به 3E8/IRQ4 تغییر می دهد.

2E8/IRQ3: درگاه سریال شماره ۲ را فعال کرده و آدرس آن را به 2E8/IRQ3 تغییر می دهد.

Disabled: درگاه سریال شماره ۲ را غیر فعال می کند.

Onboard Parallel port (درگاه موازی)

Disabled: درگاه موازی (LPT) را غیر فعال می کند.

378/IRQ7: درگاه موازی (LPT) را فعال کرده و آدرس آن را به 378/IRQ7 تغییر می دهد. (حالت پیش فرض)

278/IRQ5: درگاه موازی (LPT) را فعال کرده و آدرس آن را به 278/IRQ5 تغییر می دهد.

3BC/IRQ7: درگاه موازی (LPT) را فعال کرده و آدرس آن را به 3BC/IRQ7 تغییر می دهد.

Parallel Port Mode (پیکره بندی درگاه موازی)

- درگاه موازی را در حالت استاندارد پیکره بندی می کند. (حالت پیش فرض) SPP «
- درگاه موازی را در حالت پیشرفته پیکره بندی می کند. EPP «
- درگاه موازی را در حالت توسعه یافته پیکره بندی می کند. ECP «
- درگاه موازی را در ECP و EPP پیکره بندی می کند. ECP+EPP «

ECP Mode Use DMA (استفاده از DMA در حالت ECP)

- این گزینه تنها هنگامی که درگاه موازی در حالت ECP یا ECP+EPP پیکره بندی شده است فعال خواهد شد.
- ECP را در وضعیت DMA 3 پیکره بندی می کند. (حالت پیش فرض) 3 «
 - ECP را در حالت DMA 1 پیکره بندی می کند. 1 «

۴-۲ تنظیمات مدیریت توان (Power Management Setup)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	Menu Level▶
PME Event Wake Up	[Enabled]	
Power On by Ring	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	

↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

ACPI Suspend Type (حالت تعلیق ACPI)

◀◀ S1(POS): حالت تعلیق ACPI را به صورت S1/POS (Power On Suspend) پیکره بندی می کند. (حالت پیش فرض)

◀◀ S3(STR): حالت تعلیق ACPI را به صورت S3/STR (Suspend To RAM) پیکره بندی می کند.

Soft-Off by PWR-BTTN (تنظیم حالت خاموش شدن پس از فشار دادن کلید روشن/خاموش)

◀◀ Instant Of: پس از فشار دادن دکمه روشن/خاموش سیستم بلافاصله خاموش خواهد شد. (حالت پیش فرض)

◀◀ Delay 4 Sec.: در صورتی که دکمه روشن/خاموش بیش از چهار ثانیه پایین نگه داشته شود سیستم خاموش خواهد شد. در صورتی که کلید روشن/خاموش کمتر از چهار ثانیه پایین نگه داشته شود سیستم به حالت تعلیق خواهد رفت.

PME Event Wake Up (عملکرد PME در زمان فعال شدن سیستم)

برای فعال کردن این حالت نیاز باید از یک منبع تغذیه ATX که حداقل یک جریان یک آمپری را برای سیم 5VSB تامین می کند استفاده کرد.

◀◀ Disabled: این عملکرد را غیر فعال می کند.

◀◀ Enabled: عملکرد PME را در زمان فعال شدن مورد استفاده قرار می دهد. (حالت پیش فرض)

Power On by Ring (روشن شدن سیستم با زنگ تلفن)

◀◀ Disabled: سیستم با زنگ تلفن روشن نخواهد شد.

◀◀ Enabled: سیستم با زنگ تلفن روشن خواهد شد. (حالت پیش فرض)

Resume by Alarm (روشن شدن سیستم توسط Alarm)

به وسیله این گزینه می توانید سیستم را به گونه ای تنظیم کنید که در زمان و تاریخ مشخص شده روشن شود.

◀◀ Disabled: این عملکرد را غیر فعال می کند. (حالت پیش فرض)

◀◀ Enabled: این عملکرد را فعال می کند.

◀◀ اگر عملکرد "روشن شدن سیستم توسط Alarm" روشن باشد:

◀◀ روز (و ماه): Alarm: هر روز بین یکم تا سی و یکم.

◀◀ زمان: (ساعت: دقیقه: ثانیه): (۰ تا ۲۳): (۰ تا ۵۹): (۰ تا ۵۹)

Power On By Mouse (روشن شدن سیستم توسط موس)

◀◀ Disabled: این عملکرد را غیر فعال می کند. (حالت پیش فرض)

◀◀ Enabled: با دوبار کلیک کردن بر روی دکمه سمت چپ موس PS/2 سیستم روشن خواهد شد.

Power On By Keyboard (روشن شدن توسط صفحه کلید)

- با وارد کردن کلمه عبور از پیش تعیین شده ای بین ۱ تا ۵ کاراکتر سیستم روشن خواهد شد. Password ⏏
- این عملکرد را غیر فعال می کند. (حالت پیش فرض) Disable ⏏
- اگر صفحه کلید شما دارای کلید روشن کردن (Power On) باشد با فشار دادن این کلید می توانید سیستم را روشن کنید. Keyboard 98 ⏏

KB Power ON Password (وارد کردن کلمه عبور برای روشن شدن سیستم توسط صفحه کلید)

- هنگامی که گزینه "Power On Keyboard" بر روی حالت Password تنظیم شده باشد، می توانید توسط این گزینه کلمه عبور مورد نظر خود را تنظیم کنید.
- کلمه عبور مورد نظر خود را (بین یک تا پنج کاراکتر) وارد کرده و سپس کلید Enter را فشار دهید تا حالت Enter ⏏
- "Power On Password" فعال شود.

AC Back Function (بازگشت سیستم هنگام اتصال برق AC)

- در این حالت در صورتی که برق AC به سیستم متصل شود، سیستم در وضعیت خاموش باقی خواهد ماند. (حالت پیش فرض) Soft-Off ⏏
- در این حالت در صورتی که برق AC به سیستم متصل شود سیستم همیشه روشن خواهد شد. Full-On ⏏
- در حالت هنگامی که برق AC به سیستم متصل شود، سیستم به حالت پیش از قطع برق باز خواهد گشت. (اگر سیستم خاموش بوده باشد پس از اتصال برق AC خاموش مانده و در غیر این صورت روشن خواهد شد) Memory ⏏

۵-۲ پیکره بندی PnP-PCI (PnP/PCI Configurations)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
PnP/PCI Configurations

PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level▶
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	

↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
 F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

PCI1 IRQ Assignment (تنظیم IRQ برای اسلات PCI1) ⇐

Atuo ⇐⇐ : IRQ را به صورت خودکار برای اسلات PCI1 تنظیم می کند. (حالت پیش فرض)
 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 ⇐⇐ : IRQ های 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 را به اسلات PCI1 اختصاص می دهد.

PCI2 IRQ Assignment (تنظیم IRQ برای اسلات PCI2) ⇐

Atuo ⇐⇐ : IRQ را به صورت خودکار برای اسلات PCI2 تنظیم می کند. (حالت پیش فرض)
 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 ⇐⇐ : IRQ های 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 را به اسلات PCI2 اختصاص می دهد.

PCI3 IRQ Assignment (تنظیم IRQ برای اسلات PCI3) ⇐

Atuo ⇐⇐ : IRQ را به صورت خودکار برای اسلات PCI3 تنظیم می کند. (حالت پیش فرض)
 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 ⇐⇐ : IRQ های 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 را به اسلات PCI3 اختصاص می دهد.

۶-۲ وضعیت سلامت PC (PC Health Status)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	Yes	Menu Level▶
Vcore	OK	
DDR18V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	43°C	
Current CPU FAN Speed	2880 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Reset Case Open Status (وضعیت باز بودن درب کیس) ⇐

وضعیت باز بودن درب کیس را ریست نمی کند. (حالت پیش فرض) Disabled ⇐
 وضعیت باز بودن درب کیس را در فرایند بوت بعدی پاک می کند. Enabled ⇐

Case Opened (باز بودن درب کیس) ⇐

اگر درب کیس بسته باشد گزینه "Case Opened" کلمه "No" را نمایش خواهد داد.
 اگر درب کیس باز باشد، گزینه "Case Opened" کلمه "Yes" را نمایش خواهد داد.
 اگر قصد دارید وضعیت گزینه "Case Opened" را به حالت اولیه باز گردانید گزینه "Reset Case Open Status" را در وضعیت "Enable" (فعال) قرار داده و تغییرات را در CMOS ذخیره کنید، کامپیوتر شما ریست خواهد شد.

Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V (نمایش ولتاژ هسته پردازنده / DDR18V / +3.3V) ⇐

وضعیت ولتاژ سیستم را بررسی کرده و مقادیر آن را به نمایش در می آورد. ⇐

Current CPU Temperature (نمایش درجه حرارت پردازنده) ⇐

درجه حرارت پردازنده را بررسی کرده و آن را به نمایش در می آورد. ⇐

Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (نمایش سرعت چرخش فن پردازنده و فن سیستم (دور در دقیقه)) ⇐

سرعت چرخش فن پردازنده و سیستم را بررسی کرده و آن ها را به نمایش در می آورد. ⇐

CPU Warning Temperature (هشدار در صورت افزایش درجه حرارت پردازنده) ⇐

در صورتی که درجه حرارت پردازنده از ۶۰ درجه سانتی گراد / ۱۴۰ درجه فارنهایت بیشتر شود سیستم شروع به هشدار دادن خواهد کرد. 60°C/140°F ⇐

در صورتی که درجه حرارت پردازنده از ۷۰ درجه سانتی گراد / ۱۴۸ درجه فارنهایت بیشتر شود سیستم شروع به هشدار دادن خواهد کرد. 70°C/158°F ⇐

در صورتی که درجه حرارت پردازنده از ۸۰ درجه سانتی گراد / ۱۷۶ درجه فارنهایت بیشتر شود سیستم شروع به هشدار دادن خواهد کرد. 80°C/176°F ⇐

در صورتی که درجه حرارت پردازنده از ۹۰ درجه سانتی گراد / ۱۹۴ درجه فارنهایت بیشتر شود سیستم شروع به هشدار دادن خواهد کرد. 90°C/194°F ⇐

این عملکرد را غیر فعال می کند. (حالت پیش فرض) Disabled ⇐

CPU/SYSTEM FAN Fail Warning (هشدار در صورت خرابی فن پردازنده/سیستم) ⇐

در صورت خرابی فن پردازنده/سیستم مادربرد هیچ عکس العملی نشان نخواهد داد. (حالت پیش فرض) Disabled ⇐

در صورت خرابی فن پردازنده/سیستم مادربرد شروع به هشدار دادن خواهد کرد. Enabled ⇐

☞ CPU Smart FAN Control (کنترل هوشمند سرعت فن پردازنده)

این عملکرد را غیر فعال می کند. :Disabled ◀◀
 هنگامی که این عملکرد فعال است، فن پردازنده با توجه به درجه حرارت آن در سرعت های متفاوتی خواهد چرخید. کاربران می توانند در صورت نیاز این عملکرد را از طریق نرم افزار Easy Tune و در محیط سیستم عامل ویندوز نیز تنظیم نمایند. (حالت پیش فرض) :Enabled ◀◀

☞ CPU Smart FAN Mode (حالت کنترل هوشمند سرعت فن پردازنده)

این گزینه تنها در حالتی که گزینه "CPU Smart Fan Control" (کنترل هوشمند سرعت فن پردازنده) فعال باشد در دسترس قرار خواهد گرفت. :Auto ◀◀
 در این حالت BIOS به صورت خودکار نوع فن پردازنده ای را که مورد استفاده قرار می دهد شناسایی کرده و بهترین حالت کنترل هوشمند فن را بر روی آن اعمال می کند. (حالت پیش فرض)
 هنگامی که از فن های پردازنده با ۳ سیم استفاده می کنید با توجه به ولتاژ دور فن پردازنده را تنظیم می کند. :Voltage ◀◀
 هنگامی که از فن های پردازنده با چهار سیم استفاده می کنید با توجه به PWM دور فن پردازنده را تنظیم می کند. :PWM ◀◀

توجه: در حقیقت، گزینه کنترل از طریق ولتاژ می تواند برای هر دو نوع فن پردازنده با سه یا چهار سیم مورد استفاده قرار گیرد. از آنجایی که برخی از فن های پردازنده با چهار سیم با توجه به مشخصات لازم برای کار تحت مشخصات کنترل دور فن توسط PWM که توسط Intel ارائه شده است طراحی نشده اند، انتخاب گزینه PWM نمی تواند به صورت موثری سرعت فن را در آن ها تنظیم کند.

۷-۲ تنظیم فرکانس و ولتاژ (Frequency/Voltage Control)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software
Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio (Note)	[18X]	Item Help
System Memory Multiplier	[Auto]	Menu Level▶
Memory Frequency (Mhz)	533	Set CPU Ratio if CPU Ratio is unlocked

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

استفاده نادرست از تنظیمات ارایه شده در این منو می تواند باعث بی ثبات شدن سیستم شما شده و یا به آن صدمه وارد کند. افزایش فرکانس و ولتاژ و انجام اوکلاک بر روی پردازنده، چپ ست یا منول های حافظه ممکن است باعث وارد آمدن صدمه به این قطعات شده و یا عمر آن ها را کاهش دهد.
لطفا دقت کنید که گزینه های منوی M.I.T. تنها برای استفاده توسط کاربران با تجربه طراحی شده است.



خطر

CPU Clock Ratio (ضریب فرکانسی پردازنده)* ⏏

این گزینه به صورت خودکار توسط BIOS و با توجه به نوع و سرعت پردازنده تنظیم خواهد شد.
این گزینه در صورتی که ضریب فرکانسی پردازنده از طرف سازنده قفل شده باشد، تنها ضریب فوق را نمایش داده و قابل تغییر نخواهد بود.

System Memory Multiplier (ضریب فرکانس حافظه سیستم) ⏏

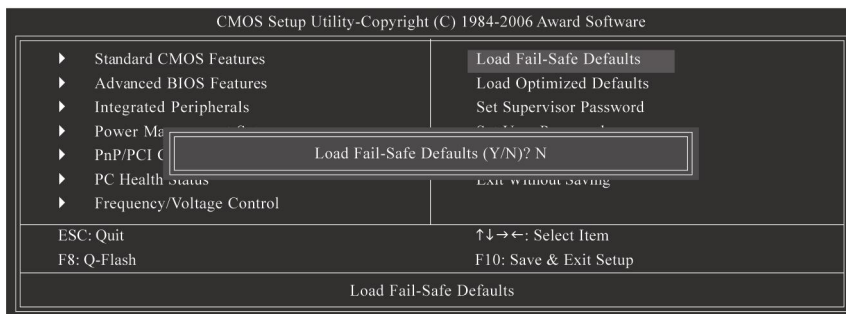
محدوده قابل تنظیم در این گزینه رابطه مستقیمی با فرکانس گذرگاه حافظه سیستم خواهد داشت. حالت پیش فرض: انتخاب خودکار (تنظیم فرکانس حافظه با توجه به اطلاعات (DRAM SPD). اعمال تنظیمات نادرست ممکن است از بوت شدن سیستم شما جلوگیری کند. در صورت بروز چنین اتفاقی تنظیمات CMOS را پاک کنید.

Memory Frequency (Mhz) (فرکانس حافظه (مگاهرتز)) ⏏

مقادیر این گزینه با توجه به گزینه های "ضریب فرکانس حافظه سیستم" و "فرکانس اصلی پردازنده" تنظیم می شود.

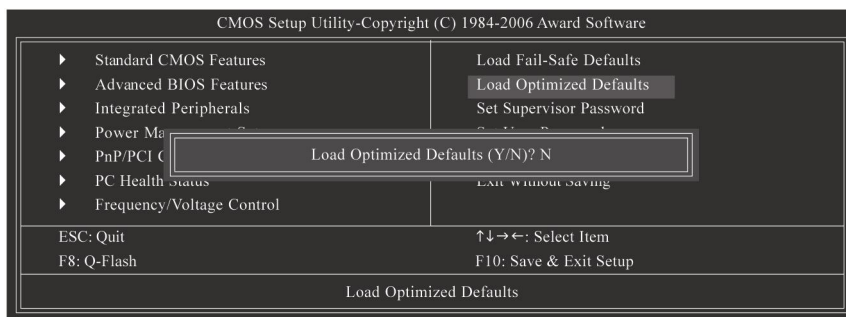
(توجه) گزینه های زیر تنها زمانی در دسترس قرار خواهند گرفت که پردازنده سازگار با آن بر روی سیستم نصب شده باشد.

۸-۲ Load Fail-Safe Defaults



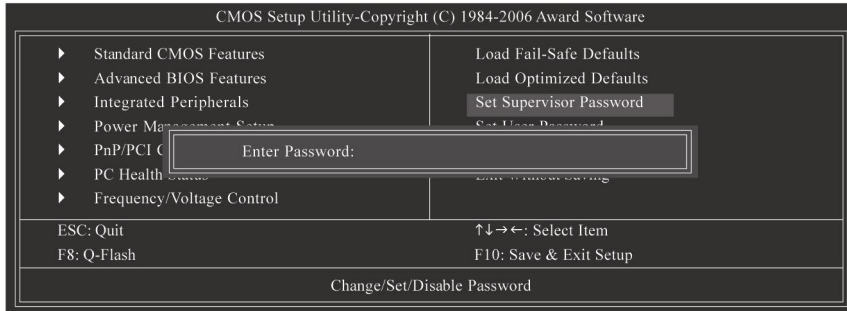
با انتخاب این گزینه سیستم با حداقل کارایی و استفاده از کمترین تجهیزات راه اندازی می شود. در این حالت سیستم از بالاترین ثبات برخوردار است.

۹-۲ Load Optimized Defaults



انتخاب این گزینه سبب می شود سیستم با مقادیر پیش فرض کارخانه برای مشخصات BIOS و چیپ ست که به صورت خودکار تشخیص داده می شوند راه اندازی شود.

۲-۱۰ تنظیم کلمه عبور برای مدیرسیستم / کاربران (Set Supervisor/User Password)



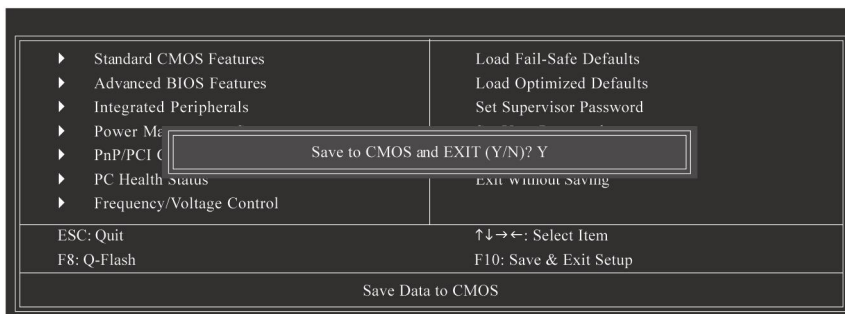
هنگامی که این گزینه را انتخاب می کنید، پیغامی مانند شکل در وسط نمایشگر به نمایش در می آید تا شما را در ایجاد یک کلمه عبور یاری کند.

کلمه عبور مورد نظر خود را تایپ کنید (کلمه عبور می تواند شامل حداکثر ۸ کاراکتر باشد) و سپس کلید <Enter> را فشار دهید. از شما خواسته خواهد شد تا کلمه عبور را مجدداً وارد کنید. کلمه عبور را یک بار دیگر تایپ کرده و کلید <Enter> را فشار دهید. برای صرف نظر از ایجاد یا تغییر کلمه عبور به جای کلید <Enter> کلید <Esc> را فشار دهید.

برای غیر فعال کردن کلمه عبور بدون وارد کردن هیچ کاراکتری و در حالی که کادر مورد نظر خالی است کلید <Enter> را فشار دهید. پیغام "PASSWORD DISABLED" (کلمه عبور غیر فعال شد) بر روی صفحه به نمایش در خواهد آمد. هنگامی که کلمه عبور غیر فعال است سیستم در حالت عادی راه اندازی شده و خواهید توانست به راحتی وارد گزینه تنظیمات BIOS شوید.

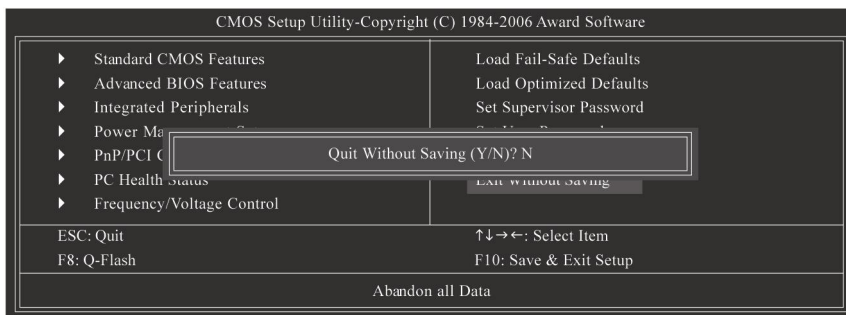
منوی تنظیمات BIOS به شما اجازه می دهد تا دو نوع کلمه عبور جداگانه را برای سیستم تعریف کنید: SUPERVISOR PASSWORD (کلمه عبور مدیر سیستم) و USER PASSWORD (کلمه عبور کاربران). هنگامی که کلمه عبور غیر فعال است همه می توانند به تمامی تنظیمات BIOS دسترسی پیدا کنند. اما پس از فعال شدن کلمه عبور برای وارد شدن به منوی تنظیمات BIOS و اعمال تنظیمات بر روی تمامی گزینه ها نیاز به کلمه عبور مدیر سیستم خواهد بود و کاربرانی که با کلمه عبور کاربران به منوی تنظیمات BIOS وارد شوند تنها امکان تغییر گزینه های ابتدایی را خواهند داشت. اگر گزینه "System" در بخش "Password Check" و در منوی "Advanced BIOS Features" را انتخاب کنید، هر وقت که سیستم را راه اندازی می کنید و یا هر زمانی که قصد وارد شدن به منوی تنظیمات BIOS را دارید باید کلمه عبور را وارد کنید.

۱۱-۲ ذخیره تنظیمات و خروج (Save & Exit Setup)



برای خروج از منوی تنظیمات BIOS و ذخیره تمامی تنظیمات اعمال شده در RTC CMOS این گزینه را انتخاب کرده و سپس کلید "Y" را فشار دهید. در صورت انصراف کلید "N" را فشار دهید.

۱۲-۲ خروج بدون ذخیره سازی تنظیمات (Exit Without Saving)



برای خروج از منوی تنظیمات BIOS بدون ذخیره تنظیمات اعمال شده این گزینه را انتخاب کرده و سپس کلید "Y" را فشار دهید. در صورت انصراف از این کار کلید "N" را فشار دهید.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

بخش سوم نصب درایورها

تصویر زیر در Windows Xp به نمایش در خواهد آمد.

CD-ROM حاوی درایورهای را که در بسته بندی مادربرد قرار دارد در درایو CD-ROM کامپیوتر خود قرار دهید. صفحه مربوط به نصب درایورها که شامل راهنمایی هایی در رابطه با نصب آن ها است به صورت خودکار به نمایش در خواهد آمد. اگر صفحه فوق به صورت خودکار نمایش داده نشد لطفاً بر روی آیکون درایو CD-ROM در My Computer دوبار کلیک کرده و سپس فایل Run.exe را اجرا کنید.

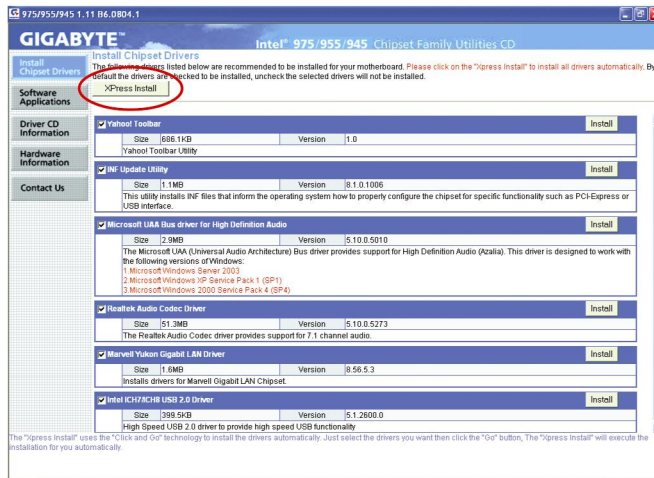


توجه

۱-۳ نصب درایورهای مربوط به چیپ ست

"Xpress Install" is now analyzing your computer...99%

پس از قرار دادن CD حاوی درایورها در CD-ROM، نرم افزار "Xpress Install" به صورت خودکار سیستم را بررسی کرده و درایورهای مورد نیاز را انتخاب خواهد کرد. لطفاً ایتِم های مورد نیاز خود را انتخاب کرده و مطابق شکل زیر کلیک Install را انتخاب کنید. اگر قصد نصب تمامی درایورهای مورد نیاز را دارید به نرم افزار "Xpress Install" اجازه دهید تا به صورت خودکار تمامی ایتِم های از پیش از تعیین شده را نصب کند.



ممکن است پس از نصب برخی از درایورها نیاز به ریست شدن وجود داشته باشد سیستم باشد. پس از ریست شدن سیستم "Xpress Install" فرایند نصب درایورهای باقی مانده را ادامه خواهد داد. پس از نصب تمامی درایورها سیستم ریست شده و شما خواهید توانست نرم افزارهای کاربردی را نصب نمایید.



توجه

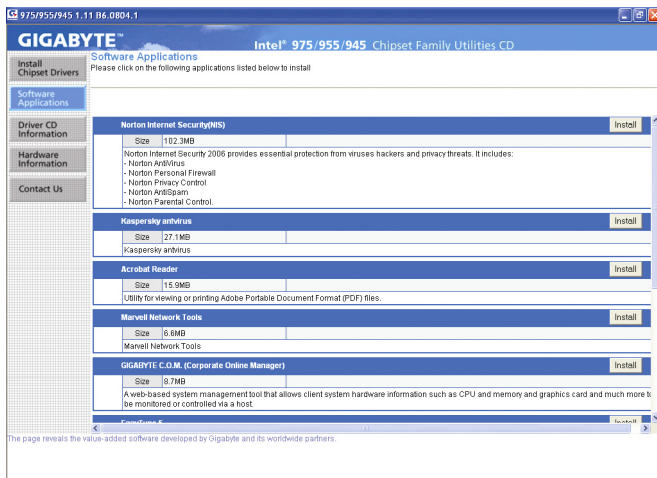
برای پشتیبانی از درایورهای USB2.0 تحت سیستم عامل Windows XP لطفاً Service Pack 1 یا Service Pack 2 ارایه شده برای این سیستم عامل را نصب نمایید. پس از نصب Service Pack بک آیکون به شکل "؟" در زیر شاخه "Universal Serial Bus Controller" در قسمت "Device Manager" به نمایش در خواهد آمد. لطفاً آیکون فوق را پاك کرده و سیستم را دوباره راه اندازی کنید (سیستم به صورت خودکار درایورهای مناسب برای کنترل کننده USB2.0 را نصب خواهد کرد).



اخطار

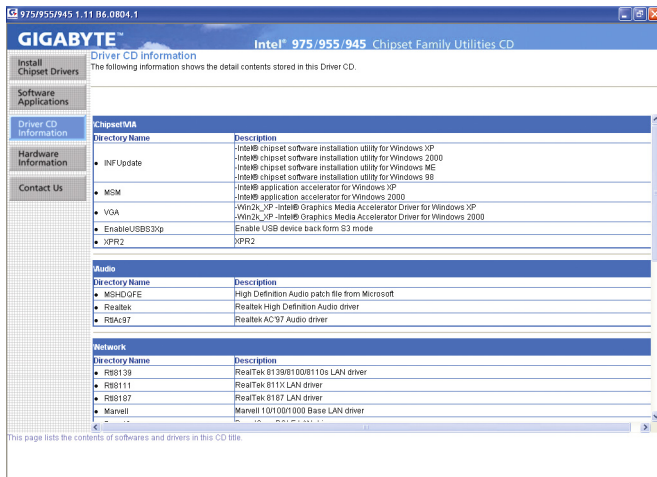
۲-۳ نرم افزارهای کاربردی

این صفحه تمامی نرم افزارهای کاربردی و ابزارهای ارائه شده توسط Gigabyte را که برخی از آن ها مجانی هستند نمایش می دهد. شما می توانید هر کدام از آن ها را که مایل بودید انتخاب کرده و نصب نمایید.



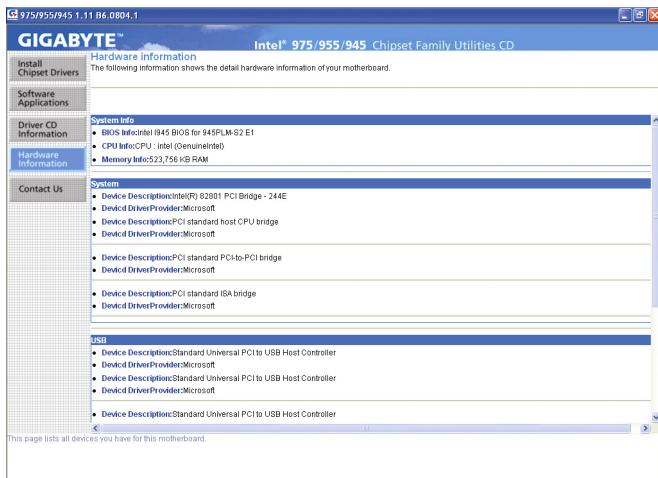
۳-۳ اطلاعات مربوط به درایورهای موجود در CD

این صفحه اطلاعات مربوط به تمامی نرم افزارها و درایورهای موجود در CD را نمایش می دهد.



۴-۳ اطلاعات مربوط به سخت افزار

این صفحه تمامی ابزار های موجود بر روی مادربرد را نمایش می دهد.



۵-۳ تماس با ما

برای اطلاعات بیشتر صفحه آخر را مشاهده کنید.



This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

بخش چهارم ضمیمه

۴-۱ نرم افزارهاي کاربردي منحصر به فرد

(تمامي مدل هاي مادربرد از اين نرم افزارهاي کاربردي پشتیباني نمي کنند، براي كسب اطلاعات بيشتر در اين زمينه لطفاً مشخصات مادربر خود را بررسي كنيد.)

۴-۱-۱ مقدمه اي بر نرم افزار EasyTune 5

EasyTune 5 نرم افزاري با استفاده بسيار آسان تحت سيستم عامل ويندوز است كه امكانات بسياري را براي افزايش كارايي و مديريت سخت افزارهاي سيستم در اختيار کاربران قرار مي دهد. از ابزارهاي پيشرفته اي كه اين نرم افزار با كنترلي آسان در اختيار کاربران قرار مي دهد مي توان به (۱) امكانات اوركلانگ براي افزايش كارايي سيستم، (۲) C.I.A. و M.I.B. براي بالا بردن توانايي هاي پردازنده و حافظه، (۳) Smart-Fan Control براي مديريت سرعت فن هاي خنك كننده پردازنده و چپ پل شمالي و (۴) PC Health براي نمايش وضعيت كارکرد و سلامت سيستم اشاره نمود.*

نگاهي به اينترفيس کاربري



توضیحات	دکمه/نمایشگر	
صفحه اي براي انجام تنظيمات مربوط به اوركلانگ	اوركلانگ (Overclocking)	۱.
صفحه اي براي انجام تنظيمات مربوط به عملكردهاي M.I.B./M.I.B. و C.I.A/C.I.A.2	M.I.B./M.I.B. و C.I.A/C.I.A.2	۲.
صفحه اي براي انجام تنظيمات مربوط به عملكردهاي كنترل هوشمند سرعت فن	كنترل هوشمند سرعت فن (Smart-Fan)	۳.
صفحه اي براي انجام تنظيمات مربوط به عملكردهاي سلامت سيستم	سلامت سيستم (PC Health)	۴.
كايدها و اجراي تنظيمات	GO	۵.
تغيير حالت نرم افزار بين حالت ساده و حالت پيشرفته	حالت ساده و حالت پيشرفته (Easy Mode & Advanced Mode)	۶.
صفحه نمايش دهنده فرکانس پردازنده	صفحه نمايش اطلاعات	۷.
وضعيت عملكردهاي جاري را نشان مي دهد	چراغ هاي نمايشگر عملكردها (Function display LEDs)	۸.
براي اتصال به وب سايت Gigabyte	لوگو Gigabyte	۹.
اطلاعات كمكي براي تنظيم نرم افزار EasyTune 5	دكمه كمك (Help)	۱۰.
براي خروج و يا كوچك كردن نرم افزار EasyTune 5	دكمه خروج از نرم افزار و يا كوچك كردن آن	۱۱.

(توجه): عملكردهاي نرم افزار EasyTune 5 ممكن است با توجه به امكانات مادربردهاي مختلف تغيير كند.

۴-۱-۲ مقدمه ای بر نرم افزار Xpress Recovery2



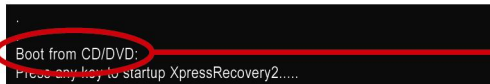
نرم افزار Xpress Recovery2 برای سرعت بخشیدن به تهیه نسخه پشتیبان و بازیابی داده ها از روی دیسک سخت طراحی شده است. این نرم افزار توانایی پشتیبانی از سیستم عامل های Microsoft Windows XP/2000/98/ME و DOS را دارا بوده و از سیستم های فایل FAT16, FAT32 و NTFS پشتیبانی می کند. نرم افزار Xpress Recovery2 قادر است تا از اطلاعات موجود بر روی دیسک های سخت SATA و PATA نسخه پشتیبان تهیه کند. پس از اجرای Xpress Recovery2 از روی CD-ROM برای اولین بار این نرم افزار بر روی دیسک سخت متصل شده به سیستم قرار خواهد گرفت. در دفعات بعد در صورتی که نیاز به اجرای مجدد این نرم افزار داشته باشید به سادگی با فشار دادن کلید F9 در هنگام فرایند راه اندازی می توانید بدون نیاز به CD-ROM آن را اجرا کنید.

نیازمندی های سیستم برای اجرای Xpress Recovery2

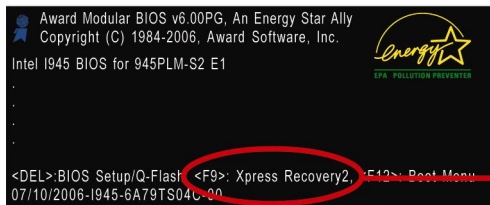
۱. پلاتفرم سازگار با Intel x86
۲. حداقل ۶۴ مگابایت RAM
۳. کارت گرافیک سازگار با استاندارد VESA

چگونه از Xpress Recovery2 استفاده کنیم؟

این نرم افزار برای اولین از طریق CD-ROM اجرا می شود اما در دفعات بعد می توانید آن را به سادگی و از طریق فشار دادن کلید F9 در هنگام فرایند راه اندازی اجرا کنید. مراحل اجرای نرم افزار: وارد منوی تنظیمات BIOS شده و زیر منوی Advanced BIOS Feature را انتخاب کنید. CD-ROM را به عنوان اولین ابزار بوت معرفی کرده و پس از ذخیره تغییرات از منوی تنظیمات BIOS شوید. CD درایور مادربرد خود را که در بسته بندی آن ارایه شده است درون درایو CD-ROM قرار دهید. در حین راه اندازی سیستم پیغام "Boot from CD/DVD:" در سمت چپ گوشه پایین مانیتور به نمایش در خواهد آمد. کلیدی را برای ورود به Xpress Recovery2 فشار دهید. پس از اینکه مراحل شرح داده شده در بالا به پایان رسید، نرم افزار Xpress Recovery2 بر روی دیسک سخت قرار گرفته و برای اجرای دوباره آن در دفعات بعد تنها کافی است کلید <F9> را هنگام روشن شدن سیستم فشار دهید.



بوت توسط درایوهای CD یا DVD



برای ورود به Xpress Recovery2
کلید <F9> را فشار دهید

۱. اگر قبلا از طریق راه اندازی سیستم توسط CD-ROM وورد برنامه Xpress Recovery2 شده اید، برای دفعات بعد تنها با فشار دادن کلید <F9> می توانید این کار را انجام دهید.
۲. ظرفیت دیسک سخت و سرعت خواندن/نوشتن آن بر روی سرعت ذخیره سازی و بازیابی داده ها تاثیر می گذارد.
۳. توصیه می شود بلافاصله پس از نصب سیستم عامل و درایورهای مورد نیاز نرم افزار Xpress Recovery2 را اجرا نمایید.



۱. RESTORE (بازیابی)

توسط این گزینه می توانید داده های ذخیره شده بر روی دیسک سخت خود را توسط نسخه پشتیبان تهیه شده توسط این نرم افزار بازیابی کنید. (در صورتی که فایل حاوی نسخه پشتیبان بر روی دیسک سخت وجود نداشته باشد این گزینه به نمایش در نخواهد آمد.)

۲. BACKUP (تهیه نسخه پشتیبان)

توسط این گزینه می توانید از داده های موجود بر روی دیسک سخت خود نسخه پشتیبان تهیه کنید.

۳. REMOVE (پاک کردن نسخه پشتیبان)

توسط این گزینه می توانید برای آزاد کردن فضای دیسک سخت، فایل حاوی نسخه پشتیبانی را که قبلاً تهیه کرده اید پاک کنید. (در صورتی که فایل حاوی نسخه پشتیبان بر روی دیسک سخت وجود نداشته باشد این گزینه به نمایش در نخواهد آمد.)

۴. REBOOT (راه اندازی مجدد سیستم)

برای خروج از منوی اصلی و راه اندازی دوباره سیستم از این گزینه استفاده کنید.

**محدودیت ها**

۱. این نرم افزار با نسخه قبلی Xpress Recovery سازگار نیست.
۲. برای استفاده از Xpress Recovery2 پارتیشن اولیه بر روی دیسک سخت رزرو خواهد شد.
۳. Xpress Recovery2 فایل حاوی نسخه پشتیبان را در انتهای دیسک سخت ذخیره می شود. برای این منظور باید فضای خالی مورد نیاز برای ذخیره فایل حاوی نسخه پشتیبان را بر روی دیسک سخت از قبل در نظر بگیرید. (توصیه می شود حداقل چهار گیگابایت فضای خالی برای این منظور در نظر گرفته شود. البته اندازه واقعی فضای مورد نیاز بستگی به حجم داده های ذخیره شده در پارتیشن اولیه دیسک سخت دارد)
۴. Xpress Recovery2 قادر است تا از دیسک های سختی که یکی از سیستم عامل های Windows XP/2000/NT/9x/Me یا DOS بر روی آن نصب شده باشد نسخه پشتیبان تهیه کند.
۵. این نرم افزار از دیسک های سخت USB پشتیبانی نمی کند.
۶. این نرم افزار از دیسک های سخت نصب شده بر روی کنترل کننده های RAID/AHCI (class code 0104/0106) پشتیبانی نمی کند.
۷. این نرم افزار تنها قادر به تهیه نسخه پشتیبان از داده های قرار گرفته بر روی اولین درایو فیزیکی موجود بر روی سیستم است.

ترتیب قرار گیری دیسک های سخت به شکل زیر است:

- a. کانال اولیه PATA IDE
- b. کانال ثانویه PATA IDE
- c. کانال ۱ SATA IDE
- d. کانال ۲ SATA IDE
- e. کانال ۳ SATA IDE
- f. کانال ۴ SATA IDE

اقدامات احتیاطی

۱. هنگامی که از دیسک سخت با حجم بیش از ۱۲۸ گیگابایت تحت سیستم عامل Windows 2000 استفاده می کنید، قبل از تهیه نسخه پشتیبان از روی داده های موجود بر روی دیسک سخت حتماً فایل EnableBigLba.exe را از روی CD حاوی درایورهای اجرا کنید.
۲. تهیه نسخه پشتیبان در مقایسه با بازیابی داده ها به طور معمول به زمان بیشتری نیاز دارد.
۳. نرم افزار Xpress Recovery2 با مقررات GPL سازگار است.
۴. در برخی از مادربردهای طراحی شده بر پایه چیپ ست های nVIDIA برای تشخیص صحیح حالت های متفاوت RAID و SATA IDE توسط نرم افزار Xpress Recovery2 باید BIOS مادربرد را به روز رسانی کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه با شرکت سازنده مادربرد خود تماس بگیرید.

۳-۱-۴ نگاهی به روش های گوناگون به روز رسانی BIOS:

روش اول: استفاده از یوتیلیتی Q-Flash



Q-Flash یک یوتیلیتی به روز رسانی BIOS است که در داخل چیپ Flash ROM قرار می گیرد. با استفاده از این یوتیلیتی کاربران می توانند BIOS مادربرد خود را از طریق منوی تنظیمات BIOS به روز رسانی کنند. Q-Flash به کاربران اجازه می دهد تا بدون نیاز به هرگونه نرم افزار دیگری در محیط DOS یا ویندوز BIOS مادربرد خود را به راحتی به روز رسانی کنند. با استفاده از Q-Flash کاربران نیازی به درگیر شدن در فرایندهای پیچیده و دستورالعمل های طولانی برای به روز کردن BIOS نداشته و حتی کاربران مبتدی نیز به ساده ترین شکل و از طریق منوی تنظیمات BIOS می توانند BIOS مادربرد خود را ارتقا دهند.

به دلیل اینکه به روز رسانی BIOS به صورت بالقوه با مخاطراتی همراه است، سعی کنید این کار را با دقت کامل انجام دهید. شرکت Gigabyte Technology Co., Ltd مسئولیت هیچ یک از صدماتی را که ممکن است در طی این فرایند و به دلیل اشتباهات کاربران برای سیستم به وجود بیاید را نخواهد پذیرفت.



قبل از اینکه آغاز کنید

قبل از به روز رسانی BIOS توسط نرم افزار کاربردی Q-Flash مراحل زیر را به دقت انجام دهید:

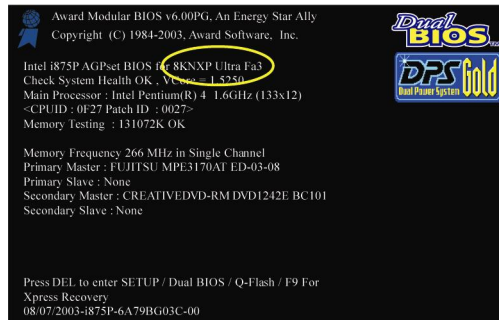
۱. آخرین نسخه BIOS مادربرد خود را از وب سایت Gigabyte دانلود کنید.
۲. BIOS دانلود شده را اجرا کرده و فایل BIOS درون آن را بر روی یک دیسکت فلاپی ذخیره نمایید. (فایلی که دارای نام مادربرد بوده و پسوند آن به صورت Fxx باشد فایل اصلی BIOS است. برای مثال فایل 8KNXP.Fba).
۳. سیستم را ریست کرده و توسط کلید DEL وارد منوی تنظیمات BIOS شوید.

راهنمای به روز رسانی BIOS که در زیر آورده شده است از دو بخش تشکیل شده است. اگر مادربرد شما از تکنولوژی Dual-BIOS پشتیبانی کرده و دارای دو چیپ BIOS است از بخش اول پیروی کنید. اگر مادربرد شما تنها دارای یک چیپ BIOS است از بخش دوم پیروی کنید.

بخش اول:

به روز رسانی BIOS توسط یوتیلیتی Q-Flash در مادربردهایی که از تکنولوژی Dual BIOS پشتیبانی کرده و دارای دو چیپ BIOS هستند.

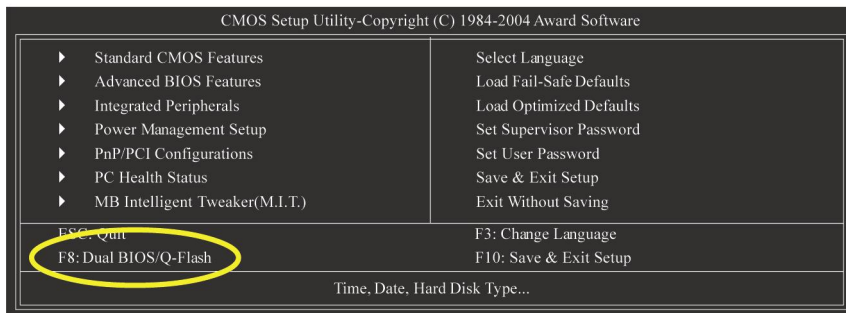
برخی از مادربردهای Gigabyte با دو چیپ BIOS مجهز شده اند. منوی BIOS این گونه مادربردها که از Q-Flash و Dual BIOS پشتیبانی می کنند، منوی های این دو یوتیلیتی در یک منوی واحد ترکیب شده اند. در این قسمت ما تنها درباره استفاده از گزینه های مربوط به یوتیلیتی Q-Flash صحبت خواهیم کرد. در ادامه ما به صورت نمونه BIOS مادربرد GA-8KNXP Ultra را از نسخه قدیمی به نسخه جدید ارتقا خواهیم داد تا به شما نشان دهیم این فرایند چگونه انجام می گیرد. برای مثال ما BIOS نسخه Fa3 را به نسخه Fba ارتقا خواهیم داد.



نسخه BIOS مادربرد قبل از به روز رسانی Fa3 است.

وارد شدن به یوتیلیتی Q-Flash:

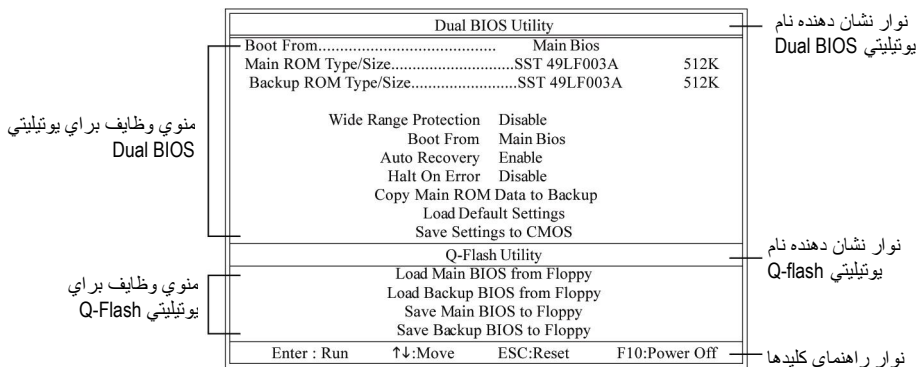
مرحله اول: برای استفاده از یوتیلیتی Q-Flash قبل از هر کاری باید توسط کلید Del در طی فرایند بوت وارد منوی تنظیمات BIOS شوید.



مرحله دوم: پس از ورود به منوی تنظیمات BIOS و در صفحه اصلی آن کلید F8 را فشار داده و سپس کلید Y را انتخاب کنید تا وارد یوتیلیتی Dual BIOS/Q-Flash شوید.

بررسی صفحه تنظیمات یوتیلیتی Q-Flash/Dual BIOS

صفحه تنظیمات یوتیلیتی Q-Flash/Dual-BIOS شامل اجزای اصلی زیر است:



منوی وظایف برای یوتیلیتی Dual BIOS

این منو شامل ۸ بخش است که دوتای آن اطلاعات مربوط به نوع BIOS ROM را نمایش می دهند. برای اجرای هر بخش توسط کلید های جهت دار آن را انتخاب کرده و برای اجرا کلید Enter را فشار دهید.

منوی وظایف برای یوتیلیتی Q-Flash

این منو شامل چهار بخش می باشد. برای اجرای هر بخش توسط کلید های جهت دار آن را انتخاب کرده و برای اجرا کلید Enter را فشار دهید.

نوار راهنمای کلیدها

این منو شامل راهنمای عملکردهای چهار کلید مورد نیاز برای کار با یوتیلیتی Q-Flash/Dual BIOS است. برای اجرای عملکردهای مربوط به هر کلید کافی است آن کلید را بر روی صفحه کلید فشار دهید.

استفاده از یوتیلیتی Q-Flash:

در این قسمت برای شما توضیح خواهیم داد که چگونه می توانید BIOS مادربرد خود را با استفاده از یوتیلیتی Q-Flash به روز رسانی کنید. طبق آنچه که در بخش "قبل از اینکه آغاز کنید" توضیح دادیم شما باید یک دیسکت فلاپی حاوی فایل BIOS مادربرد خود را ایجاد کرده و آن را درون درایو فلاپی قرار دهید. اگر قبلاً دیسکت مورد نظر را تهیه کرده و درون درایو فلاپی قرار داده اید از مراحل زیر برای به روز رسانی BIOS مادربرد خود پیروی کنید.

مراحل:

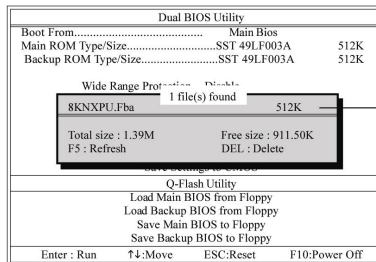
۱. با استفاده از کلیدهای جهت دار صفحه کلید خود نوار روشن را بر روی کلید "Load Main BIOS from Floppy" (بارگذاری BIOS اصلی از روی فلاپی) در منوی Q-Flash قرار داده و کلید Enter را فشار دهید. پس از انجام این کار منویی بر روی صفحه به نمایش در خواهد آمد که فایل BIOS ذخیره شده درون دیسکت فلاپی را نشان می دهد.

اگر قصد دارید BIOS فعلی مادربرد خود را به عنوان نسخه پشتیبان ذخیره کنید، می توانید به جای انتخاب گزینه فوق گزینه "Save Main BIOS to Floppy" (ذخیره BIOS اصلی بر روی فلاپی) را انتخاب کنید.



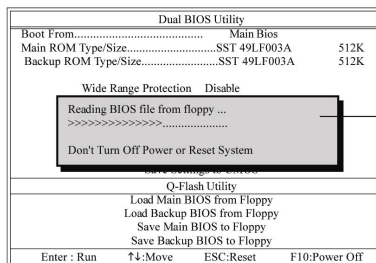
۲. فایل BIOS مورد نظر خود را از درون دیسکت فلاپی انتخاب کرده و کلید Enter را فشار دهید. در این مثال ما تنها یک فایل BIOS را درون فلاپی ذخیره کرده ایم به همین خاطر تنها فایل 8KNXPUBa در لیست نشان داده شده است.

قبل از آغاز فرایند به روز رسانی دقت کنید که فایل صحیح BIOS مربوط به مادربرد خود را درون دیسکت فلاپی کپی کرده باشید.



فایل BIOS در دیسکت فلاپی

پس از فشار دادن کلید Enter روند خواندن فایل BIOS از درون دیسکت فلاپی به نمایش در خواهد آمد.



در این مرحله سیستم را خاموش نکرده و یا آن را ریست نکنید

پس از خوانده شدن فایل BIOS از روی فلاپی صفحه ای به نمایش در خواهد آمد که از شما سوال می کند درباره به روز رسانی BIOS مطمئن هستید یا خیر ("Are you sure to update BIOS?").

۳. پس از اطمینان از این نکته که برای به روز رسانی BIOS آماده هستید کلید Y را فشار دهید. پس از انجام این کار فرایند به روز رسانی BIOS آغاز شده و روند آن به نمایش درخواهد آمد.



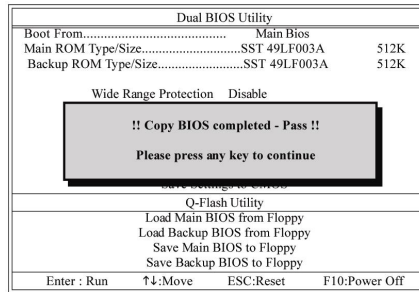
لطفا در طی فرایند به روز رسانی BIOS دیسکت را از داخل درایو فلاپی خارج نکنید.

۴. پس از اتمام فرایند به روز رسانی کلیدی را برای بازگشت به منوی Q-Flash فشار دهید.

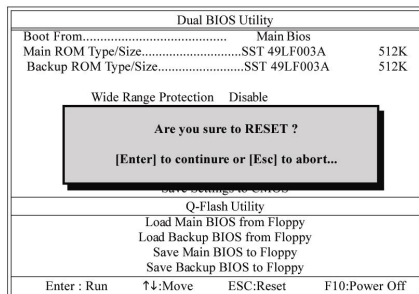


توجه

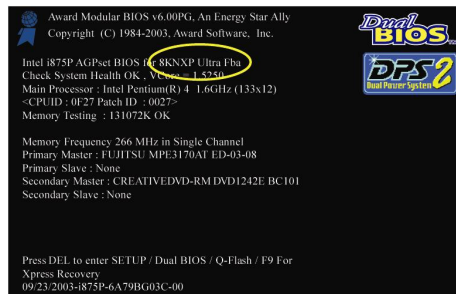
برای به روز رسانی BIOS پشتیبان می‌توانید یک بار دیگر مراحل یک تا چهار را تکرار کنید



۵. کلید Esc را فشار داده و سپس کلید Y را انتخاب کنید تا از یوتیلیتی Q-Flash خارج شوید. پس از خروج از یوتیلیتی Q-Flash سیستم به صورت خودکار ریست خواهد شد.

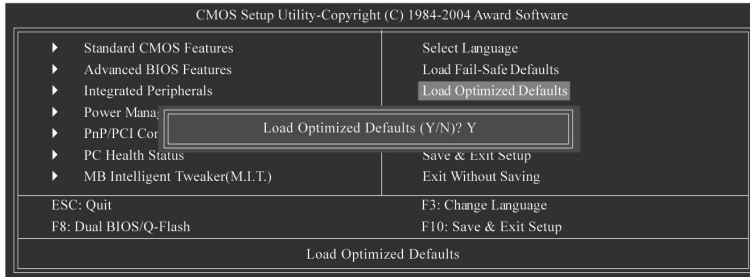


پس از راه اندازی مجدد سیستم می‌توانید برای اطمینان از انجام صحیح مراحل به روز رسانی صفحه بوت سیستم را بررسی کنید. نسخه جدید BIOS مانند شکل زیر به نمایش درخواهد آمد.



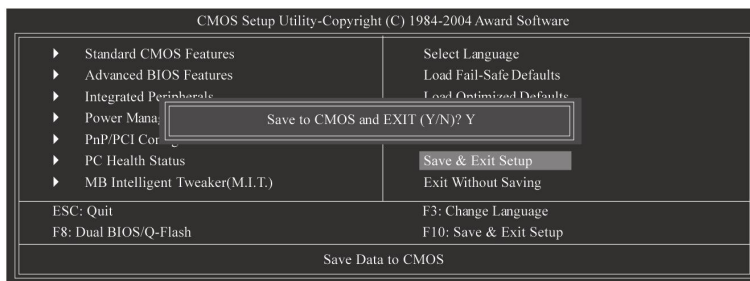
بایوس مادربرد پس از به روز رسانی به نسخه Fba ارتقا یافته است

۶. پس از ریست شدن سیستم کلید **Del** را برای ورود به منوی تنظیمات BIOS فشار دهید. هنگامی که وارد منوی تنظیمات BIOS شدید گزینه **Load Optimized Defaults** را انتخاب کرده و کلید **Enter** را فشار دهید تا تنظیمات BIOS در حالت بهینه قرار بگیرند. به طور معمول پس از به روز رسانی BIOS سیستم تمامی ابزارها را دوباره شناسایی خواهد کرد. توصیه می شود حتماً پس از به روز رسانی BIOS با انتخاب گزینه **Load Optimized Defaults** تنظیمات آن را در حالت بهینه قرار دهید.



برای بازگشت تمامی گزینه ها به حالت پیش فرض کلید **Y** را فشار دهید.

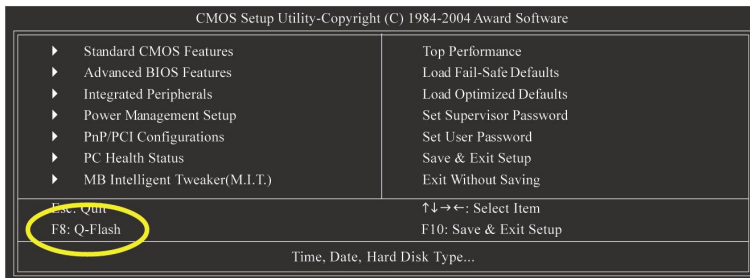
۷. گزینه **Save & Exit Setup** (ذخیره تنظیمات و خروج) را انتخاب کنید تا تنظیمات اعمال شده در CMOS ذخیره شوند و سپس از منوی تنظیمات BIOS خارج شوید. پس از خروج از منوی تنظیمات BIOS سیستم دوباره راه اندازی شده و مراحل به روز رسانی به پایان خواهند رسید.



برای ذخیره تنظیمات و خروج از منوی BIOS کلید **Y** را فشار دهید.

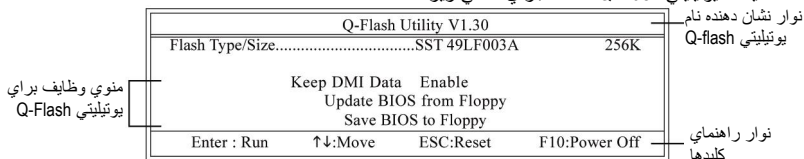
بخش دوم:

به روز رسانی BIOS توسط یوتیلیتی **Q-Flash** در مادربردهای با بک چیپ BIOS در این بخش توضیح خواهیم داد که چگونه می توانید BIOS مادربردهایی را که دارای بک چیپ BIOS هستند توسط یوتیلیتی **Q-Flash** به روز رسانی کنید.



بررسی صفحه تنظیمات یوتیلیتی Q-Flash

صفحه تنظیمات یوتیلیتی Q-Flash شامل اجزای اصلی زیر است:



منوی وظایف برای یوتیلیتی Q-Flash

این منو شامل سه بخش است. برای اجرای هر بخش توسط کلید های جهت دار آن را انتخاب کرده و برای اجرا کلید Enter را فشار دهید.

نوار راهنمای کلیدها

این منو شامل راهنمای عملکردهای چهار کلید مورد نیاز برای کار با یوتیلیتی Q-Flash است. برای اجرای عملکردهای مربوط به هر کلید کافی است آن کلید را بر روی صفحه کلید فشار دهید.

استفاده از یوتیلیتی Q-Flash

در این قسمت برای شما توضیح خواهیم داد که چگونه می توانید BIOS مادربرد خود را با استفاده از یوتیلیتی Q-Flash به روز رسانی کنید. طبق آنچه که در بخش "قبل از اینکه آغاز کنید" توضیح دادیم شما باید یک دیسکت فلاپی حاوی فایل BIOS مادربرد خود را ایجاد کرده و آن را درون درایو فلاپی قرار دهید. اگر قبلاً دیسکت مورد نظر را تهیه کرده و درون درایو فلاپی قرار داده اید آن مراحل زیر برای به روز رسانی BIOS مادربرد خود پیروی کنید.

مراحل:

- با استفاده از کلیدهای جهت دار صفحه کلید خود نوار روشن را بر روی گزینه "Load Main BIOS from Floppy" (بارگذاری BIOS اصلی از روی فلاپی) در منوی Q-Flash قرار داده و کلید Enter را فشار دهید. پس از انجام این کار منویی بر روی صفحه به نمایش در خواهد آمد که فایل BIOS ذخیره شده درون دیسکت فلاپی را نشان می دهد.

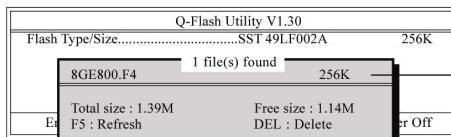
اگر قصد دارید BIOS فعلی مادربرد خود را به عنوان نسخه پشتیبان ذخیره کنید، می توانید به جای انتخاب گزینه فوق گزینه "Save BIOS to Floppy" (ذخیره BIOS اصلی بر روی فلاپی) را انتخاب کنید.

- فایل BIOS مورد نظر خود را از درون دیسکت فلاپی انتخاب کرده و کلید Enter را فشار دهید. در این مثال ما تنها یک فایل BIOS را درون فلاپی ذخیره کرده ایم به همین خاطر تنها فایل 8GE800.F4 در لیست نشان داده شده است.

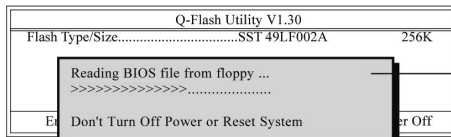
قبل از آغاز فرایند به روز رسانی دقت کنید که فایل صحیح BIOS مربوط به مادربرد خود را درون دیسکت فلاپی کپی کرده باشید.



خطرات



خطرات



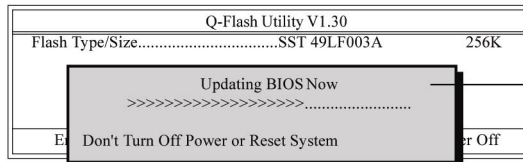
پس از فشار دادن کلید Enter روند خواندن فایل BIOS از درون دیسکت فلاپی به نمایش در خواهد آمد.

پس از خوانده شدن فایل BIOS از روی فلاپی صفحه ای به نمایش در خواهد آمد که از شما سوال می کند درباره به روز رسانی BIOS مطمئن هستید یا خیر ("Are you sure to update BIOS?") در طی فرایند به روز رسانی BIOS دیسکت را از داخل درایو فلاپی خارج نکنید.



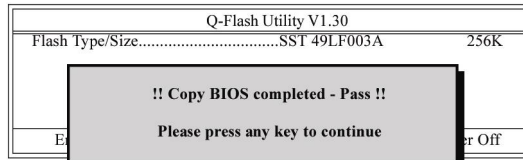
خطرات

۳. پس از اطمینان از این نکته که برای به روز رسانی BIOS آماده هستید کلید Y را فشار دهید. پس از انجام این کار فرایند به روز رسانی BIOS آغاز شده و روند آن به نمایش درخواهد آمد.

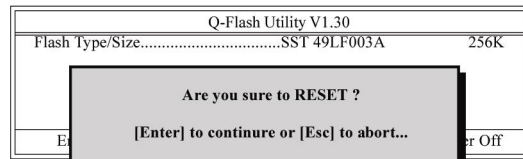


خطرات
در این مرحله سیستم را خاموش نکرده و یا آن را ریست نکنید

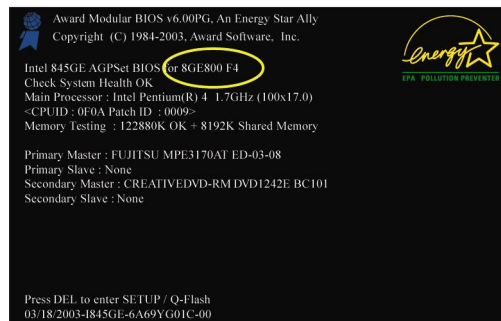
۴. پس از اتمام فرایند به روز رسانی کلیدی را برای بازگشت به منوی Q-Flash فشار دهید.



۵. کلید Esc را فشار داده و سپس کلید Y را انتخاب کنید تا از یوتیلیتی Q-Flash خارج شوید. پس از خروج از یوتیلیتی Q-Flash سیستم به صورت خودکار ریست خواهد شد.



پس از راه اندازی مجدد سیستم می توانید برای اطمینان از انجام صحیح مراحل به روز رسانی صفحه بوت سیستم را بررسی کنید. نسخه جدید BIOS مانند شکل زیر به نمایش درخواهد آمد.



بایوس مادربرد پس از به روز رسانی به نسخه F4 ارتقا یافته است

۶. پس از ریست شدن سیستم کلید Del را برای ورود به منوی تنظیمات BIOS فشار داده و گزینه "Load Optimized Defaults" را انتخاب کنید. برای آگاهی از چگونگی انجام مراحل بعدی به مراحل ۶ و ۷ که در قسمت اول توضیح داده شده اند مراجعه کنید.

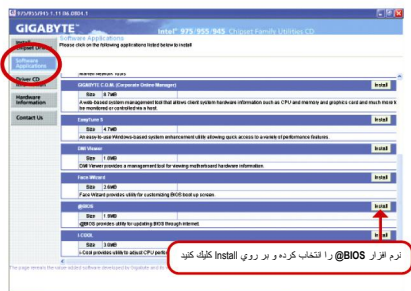
تبریک می گوئیم!! شما BIOS مادربرد خود را با موفقیت به روز رسانی کردید!!

روش دوم: استفاده از نرم افزار @BIOS

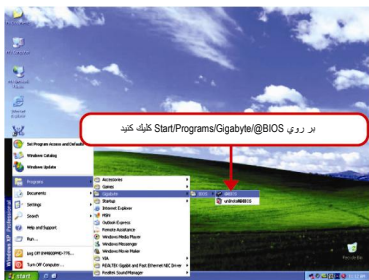
اگر بک دیسکت بوت DOS در اختیار ندارید توصیه می کنیم که از نرم افزار جدید @BIOS برای به روز رسانی BIOS مادربرد خود استفاده کنید. نرم افزار @BIOS به کاربران اجازه می دهد تا از طریق سیستم عامل ویندوز BIOS مادربرد خود را به روز رسانی کنند. تنها کافی است سرور @BIOS را که می خواهید انتخاب کنید تا آخرین نسخه BIOS مادربرد شما را اینترنت دانلود شده و به روز رسانی شود.



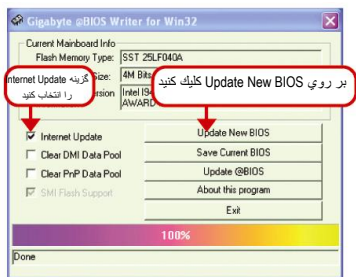
تصویر ۱ نصب نرم افزار @BIOS



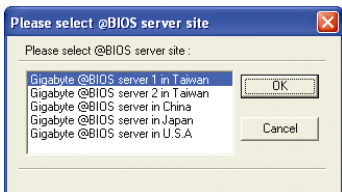
تصویر ۲ تکمیل شدن فرایند نصب و اجرای نرم افزار @BIOS



تصویر ۳ منوی اصلی نرم افزار @BIOS



تصویر ۴ سرور @BIOS مورد نظر خود را انتخاب کنید



۱. روش ها و مراحل

۱. به روز رسانی از طریق اینترنت.

- بر روی آیکن "Internet Update" (به روز رسانی از طریق اینترنت) کلیک کنید.
 - بر روی آیکن "Update New BIOS" (به روز رسانی BIOS جدید) کلیک کنید.
 - سرور @BIOS مورد نظر خود را انتخاب کنید.
 - نام و مدل دقیق مادربرد خود را انتخاب کنید.
 - سیستم به صورت خودکار BIOS مربوط به مادربرد را دانلود کرده و آن را به روز رسانی می کند.
- II. به روز رسانی از طریق فایل BIOS ذخیره شده بر روی سیستم.
- بر روی آیکن "Internet Update" (به روز رسانی از طریق اینترنت) کلیک نکنید.
 - بر روی آیکن "Update New BIOS" (به روز رسانی BIOS جدید) کلیک کنید.
 - گزینه "All Files" را انتخاب کنید تا منوی جستجوی فایل به نمایش درآید.
 - فایل BIOS را که از طریق اینترنت و یا هر طریق دیگری دریافت کرده اید از حالت فشرده خارج کنید (برای مثال فایل 945PLS3.F1)
 - فرایند به روز رسانی را با توجه به راهنمایی ها از ایه شده کامل کنید.

III. ذخیره کردن BIOS
با انتخاب گزینه "Save Current BIOS" (ذخیره BIOS جاری) در منوی اصلی BIOS می توانید BIOS فعلی مادربرد خود را ذخیره نمایید.

IV. مادربرد ها و چیپ های فلش پشتیبانی شده را بررسی کنید.
در منوی اصلی نرم افزار @BIOS با انتخاب گزینه "About this program" (درباره این برنامه) می توانید راهنمایی هایی را درباره انواع مادربرد و چیپ های فلش پشتیبانی شده توسط این نرم افزار بیابید.

۲. توجه:

- I. اگر در هنگام فرایند به روز رسانی نام دو یا چند مادربرد به نمایش درآمد، یک بار دیگر مدل مادربرد خود را به دقت بررسی کنید. انتخاب مدل اشتباه ممکن است سبب بوت نشدن مادربرد شما شود.
- II. دقت کنید که نام فایل BIOS که از حالت فشرده خارج شده است با نام مادربرد شما یکسان باشد. در صورت استفاده از فایل اشتباه ممکن است سیستم شما بوت نشود.
- III. اگر BIOS مادربرد مورد نظر شما در سرور برنامه @BIOS یافت نشد، برای دریافت فایل BIOS مورد نظر و به روز رسانی آن از طریق روش دوم به وب سایت Gigabyte مراجعه کنید.
- IV. دقت کنید، بروز هر هفته ای در هنگام اجرای فرایند به روز رسانی ممکن است سبب بوت نشدن مادربرد شما شود.
- V. نرم افزار های @BIOS و C.O.M. را در یک زمان و با هم مورد استفاده قرار ندهید.

۴-۱-۴ مقدمه ای بر صدای دو/چهار/شش و هشت کاناله



این مادربرد شامل سه اتصال دهنده در پائل پشتی است. برای تنظیم خروجی صدای چند کاناله‌ای فراگیر باید از یک کابل اضافی ۵،۱ یا ۷،۱ کاناله استفاده کرده (این کابل به صورت جداگانه به فروش می‌رسد) و این مشخصه را از طریق درایور صدا فعال کنید.

نصب کابل صدای خروجی ۷،۱/۵،۱ کاناله

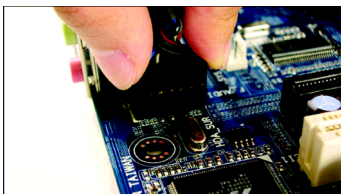
(این کابل به صورت جداگانه فروخته می‌شود)

کابل صدای خروجی ۵،۱/۷،۱ کاناله اتصال‌های مربوط به خروجی‌های مرکزی/ساب ووفر، بلندگوهای پشتی و بلندگوهای کناری را ایجاد می‌کند. برای فعال کردن خروجی‌های صدای چند کاناله‌ای فراگیر باید این کابل را نصب کنید.

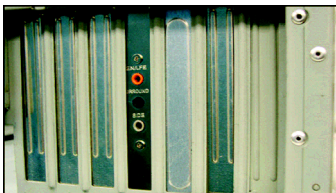


مراحل نصب:

۱. کابل صدای خروجی ۵،۱/۷،۱ کاناله را به اتصال دهنده HAD_SUR بر روی مادربرد متصل کنید.

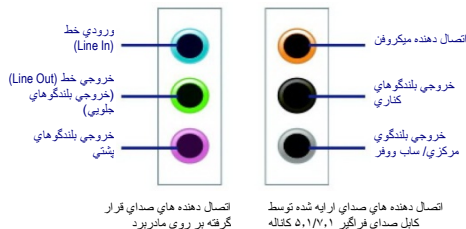


۲. براکت فلزی این کابل را در قسمت پشتی کیس نصب کرده و آن را با یک پیچ محکم کنید.



معرفی اتصال دهنده‌های صدا

کابل صدای فراگیر ۵،۱/۷،۱ کاناله سه اتصال دهنده جدید را علاوه بر سه اتصال دهنده موجود بر روی مادربرد ایجاد می‌نماید. تصویر سمت چپ تنظیمات پیش فرض بلندگوها را برای ۶ اتصال خروجی صدا نمایش می‌دهد. درایورهای مربوط به کنترل کننده صدای مادربرد که توانایی پشتیبانی از صدای با وضوح بالا (HD) را دارند به کاربر اجازه می‌دهند تا عملکرد هر اتصال را تغییر داده و تنظیم نمایند. برای مثال در صورتی که بلندگوهای پشتی به اتصال دهنده بلندگوی مرکزی/ساب ووفر متصل شود می‌توانید این اتصال دهنده را به گونه‌ای تنظیم کنید که به عنوان خروجی بلندگوهای پشتی عمل کند.



برای عملکرد صحیح میکروفن باید آن را به اتصال دهنده پیش فرض میکروفن یا به اتصال دهنده Line-In متصل کنید. در صورتی که میکروفن به اتصال دهنده Line-In متصل شود باید این اتصال دهنده را از طریق درایور صوتی به عنوان اتصال دهنده میکروفن پیکره بندی نمایید. اگر میکروفن به اتصال دهنده دیگری (به غیر از این دو اتصال دهنده) متصل شود به درستی عمل نخواهد کرد.



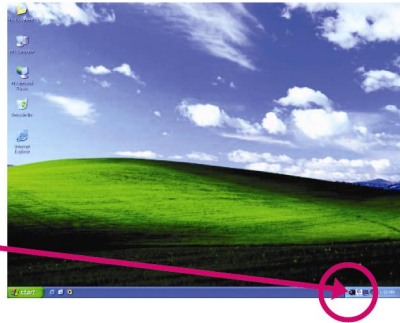
خطر

صدای با وضوح بالا (HD)

با استفاده از مبدل های دیجیتال به آنالوگ با کیفیت (DACs) که از خروجی های صدا در حالت ۱۹۲ کیلوهرتز / ۲۴ بیت و کاربردهای چند جریانی پشتیبانی می کنند، صدای با وضوح بالا (HD) می تواند چندین جریان داده صدا را در یک زمان ارسال یا دریافت نماید. با استفاده از صدای چند جریانی برای مثال می توانید هنگامی که در حال گوش کردن یک موزیک MP3 هستید به چت کردن در اینترنت پرداخته و همزمان تماس های تلفنی را از طریق اینترنت برقرار کنید. همه این کارها را می توان در یک زمان و با هم انجام داد.

(برای اجرای تمامی کاربردهای بالا باید از سیستم عاملی استفاده کرد که توانایی مدیریت چندین جریان داده صوتی را به صورت همزمان داشته باشد. برای مثال سیستم عامل Windows XP قادر به انجام چنین کاری می باشد.)

پس از نصب داریوهای صدا، خواهید توانست آیکون مربوط به نرم افزار مدیریت صدا  را در قسمت پایینی و سمت راست نوار ابزار ببابید (این آیکون را در قسمت Control Panel هم می توانید پیدا کنید). برای اجرا شدن صفحه کنترل مربوط به صدا بر روی این آیکون دوبار کلیک کنید.



پیکره بندی بلندگوهای استریو

توصیه می کنیم برای بدست آوردن صدای با بهترین کیفیت از بلندگوهای با تقویت کننده (آمپلی فایر) داخلی استفاده کنید.

مرحله اول:



مرحله دوم:

در صفحه کنترل صدا، زبانه Audio I/O را انتخاب کنید. در قسمت بالا و سمت چپ بر روی 2CH Speaker (بلندگوهای دوکاناله) کلیک کنید.



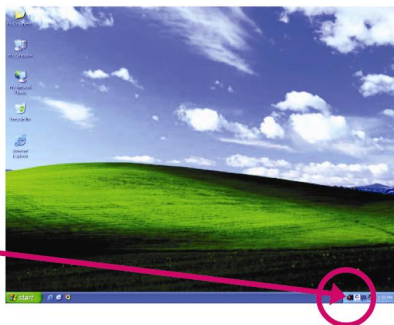
مرحله سوم:

یک بلندگو یا هدفون را به اتصال دهنده Line-Out پشتی متصل کنید. یک صفحه به صورت خودکار به نمایش درآمده و از شما خواهد خواست تا نوع ابزار متصل شده را مشخص کنید. با توجه به نوع ابزاری که به اتصال دهنده فوق متصل کرده اید یکی از گزینه های Headphone یا Line Out را انتخاب کرده و بر روی OK کلیک کنید. با این کار خروجی صدای مادربرد را در حالت دو کاناله تنظیم خواهید کرد.

پیکره بندی بلندگوهاي چهار کاناله

مرحله اول:

پس از نصب داریورهاي صدا، خواهید توانست آیکون مربوط به نرم افزار مدیریت صدا را در قسمت پایینی و سمت راست نوار ابزار ببایید (این آیکون را در قسمت Control Panel هم می توانید پیدا کنید). برای اجرا شدن صفحه کنترل مربوط به صدا بر روی این آیکون دوبار کلیک کنید.



مرحله دوم:

در صفحه کنترل صدا، زبانه Audio I/O را انتخاب کنید. در قسمت بالا و سمت چپ بر روی 4CH Speaker (بلندگوهاي چهار کاناله) کلیک کنید.



مرحله ۳:

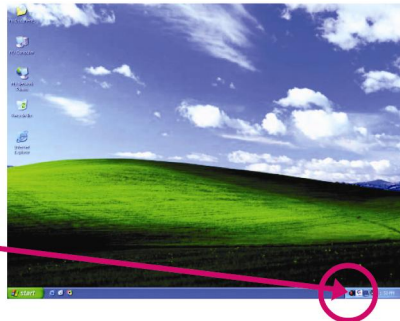
بلندگوهاي چهار کاناله را به اتصال دهنده هاي صدای روی مادربرد و کابل صدای فراگیر متصل کنید. یک صفحه به صورت خودکار به نمایش درآمده و از شما خواهد خواست تا نوع ابزار متصل شده را مشخص کنید. با توجه به نوع ابزاری که به اتصال دهنده فوق متصل کرده اید ابزاری را انتخاب کنید (صدای چهار کاناله از خروجی بلندگوهاي جلویی (Line Out) و خروجی بلندگوهاي پشتی استفاده می کند). سپس بر روی OK کلیک کنید. با این کار خروجی صدای مادربرد را در حالت چهار کاناله تنظیم خواهید کرد.



پیکره بندی بلندگوهاي شش کاناله

مرحله اول:

پس از نصب داریورهای صدا، خواهید توانست آیکون مربوط به نرم افزار مدیریت صدا  را در قسمت پایینی و سمت راست نوار ابزار ببابید (این آیکون را در قسمت Control Panel هم می توانید پیدا کنید). برای اجرا شدن صفحه کنترل مربوط به صدا بر روی این آیکون دوبار کلیک کنید.



مرحله دوم:

در صفحه کنترل صدا، زبانه Audio I/O را انتخاب کنید. در قسمت بالا و سمت چپ بر روی 6CH Speaker (بلندگوهاي شش کاناله) کلیک کنید.



مرحله ۳:

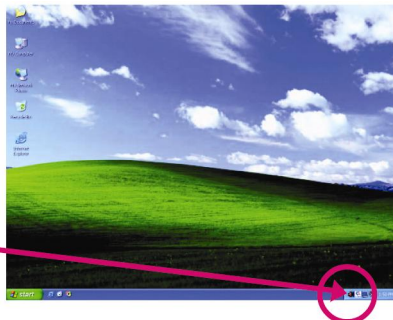
بلندگوهاي شش کاناله را به اتصال دهنده هاي صداي روی مادربرد و کابل صداي فراگیر متصل کنید. یک صفحه به صورت خودکار به نمایش درآمده و از شما خواهد خواست تا نوع ابزار متصل شده را مشخص کنید. با توجه به نوع ابزاری که به اتصال دهنده فوق متصل کرده اید ابزاری را انتخاب کنید (صداي شش کاناله از خروجي بلندگوهاي جلویی (Line Out)، خروجي بلندگوهاي پشتی و خروجي هاي بلندگوي مرکزی/ساب ووفر استفاده می کند). سپس بر روی OK کلیک کنید. با این کار خروجي صداي مادربرد را در حالت شش کاناله تنظیم خواهید کرد.



پیکره بندی بلندگوهای هشت کاناله

مرحله اول:

پس از نصب داریوهای صدا، خواهید توانست آیکون مربوط به نرم افزار مدیریت صدا را در قسمت پایینی و سمت راست نوار ابزار ببینید (این آیکون را در قسمت Control Panel هم می توانید پیدا کنید). برای اجرا شدن صفحه



مرحله دوم:

در صفحه کنترل صدا، زبانه Audio I/O را انتخاب کنید. در قسمت بالا و سمت چپ بر روی 8CH Speaker (بلندگوهای هشت کاناله) کلیک کنید.



مرحله ۳:

بلندگوهای هشت کاناله را به اتصال دهنده های صدای روی مادربرد و کابل صدای فرگیر متصل کنید. یک صفحه به صورت خودکار به نمایش درآمده و از شما خواهد خواست تا نوع ابزار متصل شده را مشخص کنید. با توجه به نوع ابزاری که به اتصال دهنده فوق متصل کرده اید ابزاری را انتخاب کنید (صدای هشت کاناله از خروجی بلندگوهای جلویی (Line Out)، خروجی بلندگوهای پشتی، خروجی های بلندگوی مرکزی/ساب ووفر و خروجی بلندگوهای کناری استفاده می کند). سپس بر روی OK کلیک کنید. با این کار خروجی صدای مادربرد را در حالت هشت کاناله تنظیم خواهید کرد.



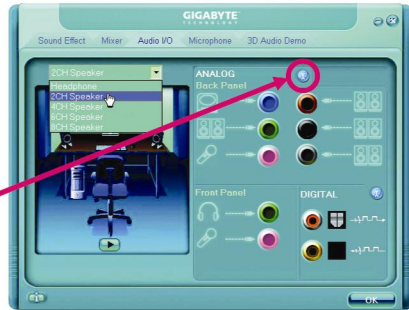
تنظیم افکت های صدا

کاربران در منوی **Sound Effect (افکت های صدا)** می توانند صدای خروجی را به گونه ای که می خواهند تغییر دهند.



پیکره بندی صدای AC'97:

برای فعال کردن پشتیبانی از صدای AC'97 بر روی اتصال دهنده جلویی صدا، پائل کنترل صدا را اجرا کرده و بر روی زبانه **Audio I/O** کلیک کنید. در بخش **ANALOG (آنالوگ)** بر روی آیکون **Tool** (ابزارها) کلیک کرده و سپس گزینه **"Disable front panel jack detection"** را انتخاب کنید. انتخاب این گزینه باعث پیکره بندی خروجی صدای مادربرد به صورت AC'97 خواهد شد.



۲-۴ عیب یابی

در این قسمت می توانید تعدادی از عمومی ترین سوالاتی که توسط کاربران مطرح می شوند را مشاهده کنید. برای مشاهده تمامی پرسش و پاسخ های عمومی مربوط به مادربرد خود لطفاً به وب سایت www.gigabyte.com.tw مراجعه کنید.

سوال ۱: پس از به روز رسانی BIOS مادربرد خود نمی توانم برخی از گزینه های موجود در نسخه قبلی BIOS را پیدا کنم. چرا؟

پاسخ: برخی از گزینه های پیشرفته در نسخه جدید BIOS مادربرد شما به صورت مخفی هستند. برای دیدن این گزینه ها پس از ورود به منوی تنظیمات BIOS کلید های Ctrl و F1 را انتخاب کنید. پس از انجام این کار خواهید توانست این گزینه ها را مشاهده کنید.

سوال ۲: چرا چراغ های صفحه کلید یا موس نوری USB من حتی پس از خاموش شدن سیستم روشن باقی می ماند؟ پاسخ: در برخی از مادربردها، مقدار اندکی الکتریسیته در حالت آماده به کار و زمانی که سیستم خاموش شده است در اتصال USB باقی می ماند. به همین دلیل چراغ های موس و یا صفحه کلیدهایی که به این درگاه متصل شده اند خاموش نمی شود.

سوال ۳: چگونه می توانم تنظیمات انجام شده در BIOS را پاک کرده و آن را به حالت اولیه بازگردانم؟ پاسخ: اگر مادربرد شما دارای جامپر Clear CMOS (پاک کردن CMOS) باشد، با توجه به راهنمایی های انجام شده در دفترچه راهنمای مادربرد این کار را انجام دهید. اما اگر مادربرد شما فاقد این جامپر است با درآوردن باتری CMOS و در نتیجه تخلیه ولتاژ موجود در مادربرد می توانید این کار را انجام دهید. برای این کار از مراحل زیر پیروی کنید:

مراحل:

۱. کامپیوتر را خاموش کنید.
۲. کابل برق را از مادربرد جدا کنید.
۳. باتری را از جای خود خارج کرده و یک دقیقه صبر کنید (می توانید از یک شیء فلزی برای اتصال قطبهای مثبت و منفی جای باتری استفاده کنید. با انجام این کار برای ۵ ثانیه محتویات CMOS پاک خواهد شد).
۴. باتری را دوباره در جای خود نصب کنید.
۵. کابل برق را دوباره به مادربرد متصل کرده و سیستم را روشن کنید.
۶. وارد منوی تنظیمات BIOS شده و گزینه Load Fail-Safe Defaults (یا Load Optimized Defaults) را انتخاب کنید.
۷. تغییرات را ذخیره کرده و سیستم را ریست کنید.

سوال ۴: چرا با وجود اینکه پیچ تنظیم صدای بلندگوهای خود را تا انتها زیاد کرده ام باز هم صدای بسیار ضعیفی از بلندگو پخش می شود؟

پاسخ: لطفاً دقت کنید بلندگوهایی که مورد استفاده قرار می دهید دارای تقویت کننده (امپلی فایر) داخلی باشند. اگر بلندگوهای شما فاقد تقویت کننده داخلی هستند لطفاً بلندگوهای خود را با بلندگوهایی که دارای تقویت کننده هستند تعویض کرده و دوباره خروجی های صدا را امتحان کنید.

سوال ۵: برخی اوقات پس از روشن کردن سیستم، مادربرد چندین صدای بیپ متفاوت را پخش می کند. این بوق ها معمولاً به چه دلیل پخش می شوند؟

پاسخ: بوق های مختلف به علت بروز مشکلات متفاوت در سیستم پخش شده و می توانند شما را در یافتن ایرادهای پیش آمده در کامپیوتر راهنمایی کنند. در زیر تعدادی از انواع مختلف این بوق ها و دلایل بروز هرکدام ذکر شده اند. هرچند موارد زیر تنها به عنوان نمونه ذکر شده اند و تعداد و نوع بوق ها ممکن است در مادربردهای مختلف متفاوت باشد.

← کد بوق ها در BIOS های ساخت AWARD

۱ بیپ کوتاه: بوت موفقیت آمیز سیستم

۲ بیپ کوتاه: اشکال در تنظیمات CMOS

۱ بیپ بلند و یک بیپ کوتاه: بروز خطا در DRAM یا مادربرد

۱ بیپ بلند و دو بیپ کوتاه: بروز خطا در مانیتور یا کارت گرافیک

۱ بیپ بلند و ۳ بیپ کوتاه: خطای صفحه کلید

۱ بیپ بلند و ۹ بیپ کوتاه: خطا در BIOS ROM

بیپ های بلند پشت سر هم: خطای DRAM

بیپ های کوتاه پشت سر هم: اشکال در منبع تغذیه یا مدار توان مادربرد

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- ٧٨ -

مادربرد GA-945PLM-S2



● چین:

G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte.cn>

Shanghai

تلفن: +86-21-63410999
فکس: +86-21-63410100

Beijing

تلفن: +86-10-62102838
فکس: +86-10-62102848

Wuhan

تلفن: +86-10-62102838
فکس: +86-10-62102848

GuangZhou

تلفن: +86-20-87540700
فکس: +86-20-877544306ext.333

Chengdu

تلفن: +86-28-85236930
فکس: +86-28-85256822

Xian

تلفن: +86-29-85531943
فکس: +86-29-85539821

Shenyang

تلفن: +86-24-23960918
فکس: +86-24-23960918-809

● هندوستان:

GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED
آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte.in>

● اسرائیل:

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte.com.au/>

● تایوان (اداره مرکزی):

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
آدرس: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei 231, Taiwan.

تلفن: +886 (2) 8912-4888
فکس: +886 (2) 8912-4004

پشتیبانی فنی و غیر فنی (فروش و بازاریابی):

آدرس وب سایت (انگلیسی): <http://www.gigabyte.com.tw/>
آدرس وب سایت (چینی): <http://www.gigabyte.tw>

● ایالات متحده آمریکا:

U.S.A. G.B.T. INC.

تلفن: +1 (626) 854-9338
فکس: +1 (626) 854-9339

پشتیبانی فنی: <http://rma.gigabyte-usa.com>:

آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte.us>

● مکزیک:

G.B.T Inc (USA)

تلفن: +1-626-854-9338x215
فکس: +1-626-854-9339

پست الکترونیک: soporte@gigabyte-usa.com

پشتیبانی فنی: <http://rma.gigabyte-usa.com>

آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte-latam.com>

● سنگاپور:

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE.LTD.

آدرس وب سایت: <http://www.gigabyte.com.sg>

• هلند: GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. آدرس وب سایت: http://www.giga-byte.nl
• فرانسه: GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.fr
• ایتالیا: آدرس وب سایت: http://giga-byte.it
• اسپانیا: GIGA-BYTE SPAIN آدرس وب سایت: http://www.giga-byte.es
• جمهوری چک: دفتر نمایندگی GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. جمهوری چک آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.cz/
• لیتوانی: GIGA-BYTE Latvia آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.lv
• اوکراین: آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.kiev.ua

• آلمان: G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.de
• انگلستان: G.B.T. TECH. CO., LTD. آدرس وب سایت: http://www.giga-byte.co.uk
• ترکیه: دفتر نمایندگی GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. در ترکیه آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.tr
• روسیه: دفتر نمایندگی Giga-Byte Technology Co., Ltd. در مسکو آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.ru/
• لهستان: دفتر GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. در لهستان آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.pl/
• رومانی: در رومانی GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd دفتر نمایندگی آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.ro/
• صربستان و مونته نگرو: دفتر نمایندگی GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd در صربستان و مونته نگرو آدرس وب سایت: http://www.gigabyte.com.yu

• سیستم سرویس جهانی GIGABYTE

برای دریافت پاسخ های سوالات فنی و غیر فنی (سولات مربوط به فروش و بازاریابی) لطفا به لینک زیر مراجعه کنید:
[Http://ggts.gigabyte.com.tw](http://ggts.gigabyte.com.tw)
سپس برای ورود به سیستم پاسخ گویی زبان مورد نظر خود را انتخاب نمایید

