

GA-945PL-DS3/ GA-945PL-S3

Rev. 2001

12MA-945PLDS3-2001R

3	العناصر المرفقة باللوحة (Item Checklist)
3	ملحقات اختيارية (Optional Accessories)
4	تخطيط اللوحة الأم GA-945PL-DS3/GA-945PL-S3 (rev. 2.0)
5	شكل تخطيطي لمكونات اللوحة (Block Diagram)

6	تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)	الفصل الأول
---	---------------------------------------	-------------

6	1-1 احتياطات هامة
8	2-1 ملخص المواصفات
13	3-1 تثبيت المعالج ومبرد المعالج
14	1-3-1 تثبيت المعالج CPU
15	2-3-1 تثبيت مبرد المعالج
17	4-1 تثبيت وحدات الذاكرة Memory
21	1-5 تثبيت بطاقات التوسعة Expansion Cards
22	1-6 مقدمة لمدخلات ومخارج اللوحة الخلفية (I/O Back Panel)
24	7-1 مقدمة للموصلات Connectors

39	إعداد وحدة التشغيل الرئيسية BIOS	الفصل الثاني
----	----------------------------------	--------------

40	القائمة الرئيسية Main Menu
44	1-2 الإعدادات Standard CMOS Features
48	2-2 الإعدادات Advanced BIOS Features
51	3-2 الإعدادات Integrated Peripherals
58	4-2 الإعدادات Power Management Setup
61	5-2 الإعدادات PnP/PCI Configurations
62	6-2 الإعدادات PC Health Status
65	7-2 الإعدادات MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)
69	8-2 الخيار Load Fail-Safe Defaults

70	 Load Optimized Defaults الخيار 9-2
70	 Set Supervisor/User Password الوظيفة 10-2
71	 Save & Exit Setup الخيار 11-2
72	 Exit Without Saving الخيار 12-2

73	تحميل ملفات التشغيل Drivers	الفصل الثالث
----	-----------------------------	--------------

73	 (Install Chipset Drivers) تحميل ملفات التشغيل لمجموعة الرقائق 1-3
74	 Software Applications التطبيقات 2-3
75	 (Driver CD Information) بيانات اسطوانة التحميل 3-3
76	 Hardware Information بيانات الأجهزة 4-3
77	 "Contact Us" اتصل بنا 5-3

78	تحميل ملفات التشغيل Drivers	الفصل الرابع
----	-----------------------------	--------------

78	 البرامج الملحقة باللوحة الأم 1-4
78	 EasyTune 5 مقدمة للأداة 1-1-4
80	 Xpress Recovery2 مقدمة للأداة 2-1-4
84	 BIOS للتحديث للـ 3-1-4 مقدمة للطرق المستخدمة لعمل تحديث للـ
100	... (2- /4- /6- /8- audio Channel function) 4-1-4 مقدمة لوظيفة قناة الصوت
107	 Troubleshooting مشاكل وحلولها 2-4

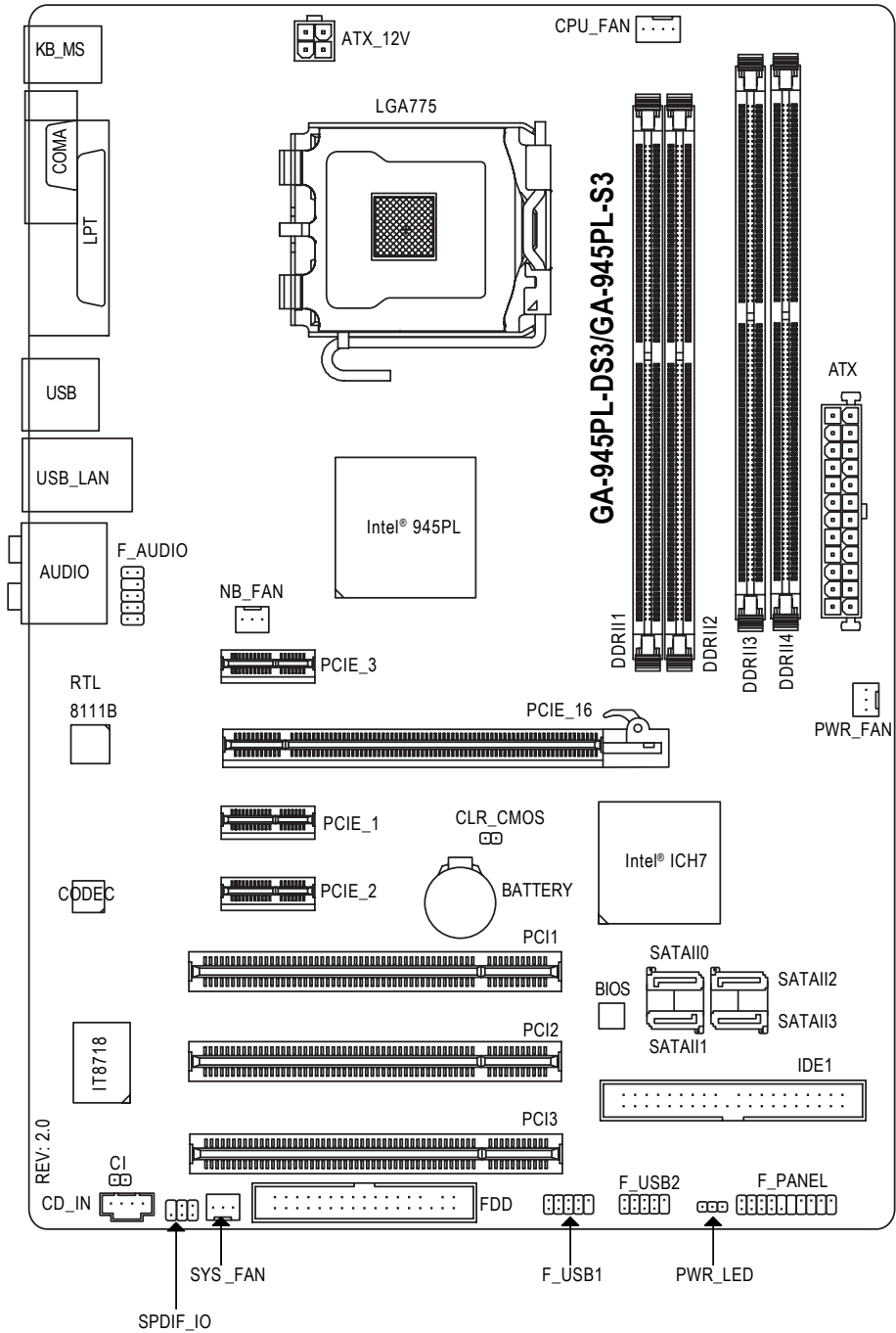
العناصر المرفقة باللوحة (Item Checklist)

- 1 كابل IDE
- 1 كابل FDD
- 2 كابل SATA 3Gb/s
- عناصر ربط وتجميع الأسلاك I/O Shield

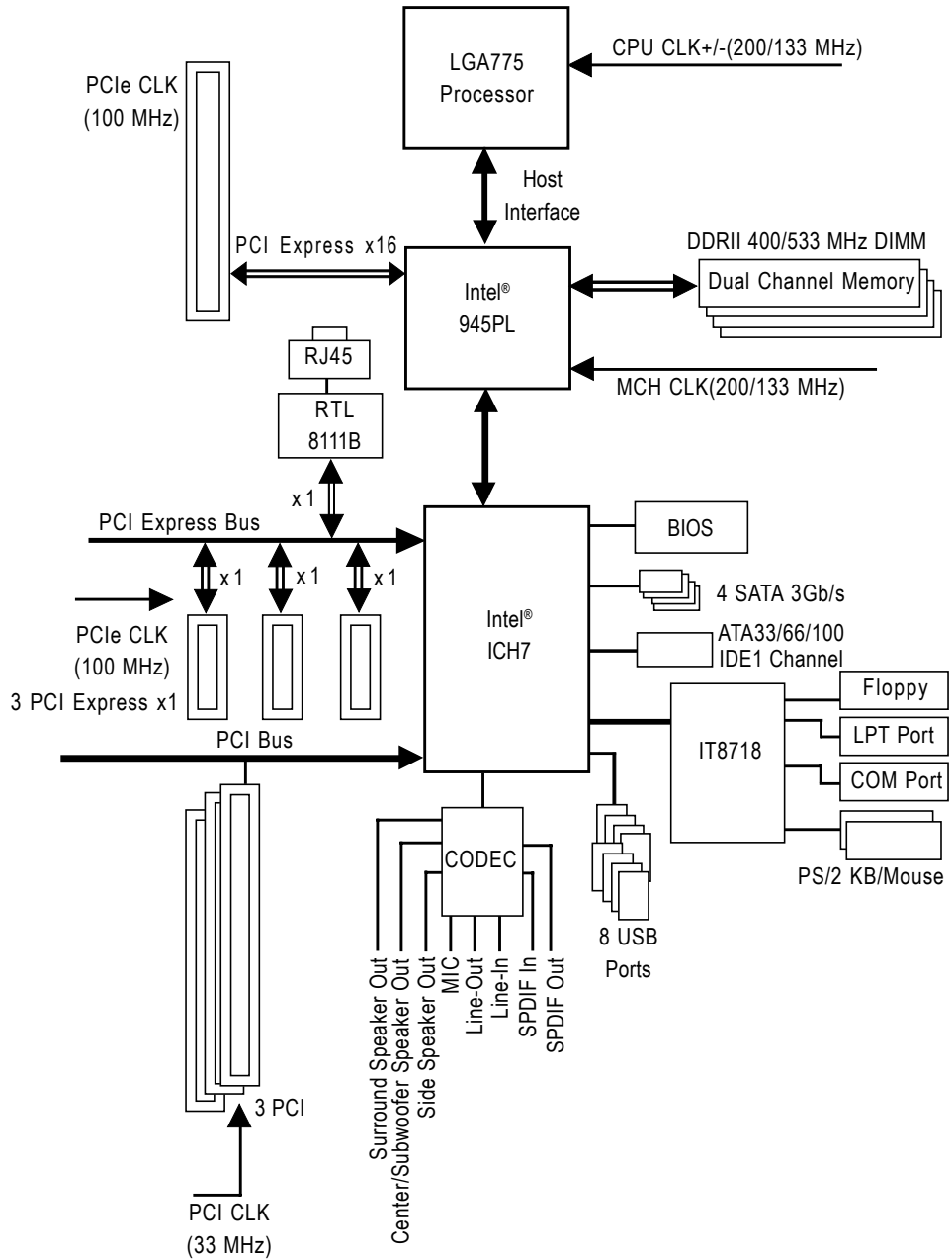
- العناصر التي تظهر بأعلى هي عناصر للمرجعية فقط ، وهي عرضة للتغيير في أي وقت بدون أي إشعار.

ملحقات اختيارية (Optional Accessories)

- كابل USB 2.0 ذو منفذان (Part Number: 12CR1-1UB030-51/R)
- كابل USB 2.0 ذو 4 منافذ (Part Number: 12CR1-1UB030-21/R)
- كابل إدخال وإخراج من النوع SPDIF (Part Number: 12CR1-1SPINO-11/R)
- كابل من النوع e-SATA (Part Number: 12CF1-3SATPW-11R)



شكل تخطيطي لمكونات اللوحة (Block Diagram)



احتياطات هامة

1-1

تجهيز الحاسب

تحتوى اللوحة الأم Motherboard على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة ، والتي يمكن تلفها نتيجة لتفريغ الكهرباء الاستاتيكية الناتجة من جسم الإنسان ، لهذا يجب مراعاة التعليمات الآتية قبل تجميع الحاسب:

- 1- يجب إغلاق جهاز الحاسب ونزع القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي.
- 2- عند التعامل مع اللوحة الأم يجب تجنب لمس أي من العناصر المعدنية أو الموصلات Connectors.
- 3- يفضل ارتداء قفاز تفريغ الكهرباء الاستاتيكية (ESD) عند التعامل مع المكونات الإلكترونية مثل المعالج وشرائح الذاكرة.
- 4- قبل تثبيت المكونات الإلكترونية ، يجب وضع هذه المكونات أعلى وسادة مضادة للكهرباء الاستاتيكية ، أو داخل غلاف واقى من الكهرباء الاستاتيكية.
- 5- يجب التأكد من إغلاق مزود الطاقة (Power Supply) الخاص بالحاسب قبل نزع الوصلة الخاصة به من اللوحة الأم.

ملاحظات التثبيت

- 1- قبل تثبيت اللوحة الأم ، يرجى عدم إزالة الملصقات الموجودة عليها ، وذلك لأن هذه الملصقات ضرورية للتأكد من صلاحية الضمان الخاص باللوحة الأم.
- 2- قبل تثبيت اللوحة الأم أو أي مكون أو جهاز آخر ، يرجى قراءة الكتاب الإرشادي للتثبيت المرفق مع هذا المكون بعناية.
- 3- قبل استخدام المكون يجب التأكد من أن جميع الكبلات ووصلات الطاقة موصلة بشكل جيد.
- 4- لمنع تلف اللوحة الأم ، يجب عدم إجراء أي احتكاك بين المفك المستخدم في عملية التثبيت والدوائر الإلكترونية والمكونات الخاصة بهذه اللوحة.

- 5- يجب التأكد من عدم ترك المفك المستخدم في عملية التثبيت أو أي عنصر معدني آخر على اللوحة الأم أو داخل الصندوق الخاص بالجهاز.
- 6- يرجى عدم وضع جهاز الحاسب على الأسطح غير المستوية.
- 7- تشغيل مصدر الطاقة أثناء عملية التثبيت قد يتسبب في تلف مكونات النظام ، بالإضافة إلى أنه يمكن أن يتسبب أيضاً في إلحاق أذى جسدي بالمستخدم ذاته.
- 8- في حالة عدم تأكدك من صحة أي من خطوات التثبيت ، أو في حالة حدوث أي مشكلة خاصة باستخدام المنتج ، يرجى الاستعانة بأحد الفنيين المدربين.

أسباب فقد الضمان

- 1- التلف بسبب الكوارث الطبيعية أو الحوادث أو بسبب الشخص ذاته.
- 2- التلف بسبب عدم الالتزام بالقواعد الموصى بها بكتاب الإرشادات المرفق بالمكون.
- 3- التلف بسبب عدم صحة عملية التثبيت.
- 4- التلف بسبب استخدام مكون غير مضمون.
- 5- التلف بسبب استخدام عدد من الثوابت يزيد عن المسموح به.
- 6- التأكد من أن المنتج ليس منتج رسمي لشركة Gigabyte.

المعالج CPU

- * فتحة CPU من طراز إنتل LGA 775 تدعم معالجات إنتل مزدوجة المحرك
- الحديثة Core™ 2 Extreme dual- و (Pentium® D) و Core™ 2
- (Duo) بالإضافة إلى Pentium 4 و Celeron D .
- * الذاكرة المباشرة L2 Cach تختلف تبعاً للمعالج

الناقل الأمامي Front Side Bus

- * يدعم سرعة 800/533 MHZ

مجموعة الرقائق Chipset

- * الرقاقة Northbridge : إنتل (945 PL Express Chipset)
- * الرقاقة Southbridge : إنتل ICH7

الشبكة LAN

- * رقاقة مدمجة RTL8111B تدعم سرعات الاتصال (10/100/1000 Mb/s)

الصوت Audio

- * رقاقة مدمجة (Realtek ALC888 CODEC)
- * تدعم صوت عالي الجودة والتميز
- * تدعم (2/4/6/8) مسارات صوت
- * تدعم منفذ اتصال صوتي (S/PDIF In/Out)
- * تدعم منفذ اتصال بمحرك الأقراص المدمجة (CD In)

التخزين Storage

* الرقاقة إنتل ICH7

- منفذ اتصال (1 FDD) يسمح بتوصيل مشغل أقراص مرنة واحد
- منفذ اتصال (1 IDE) يدعم (UDMA 33/ATA 66/ATA 100) يسمح بتوصيل جهازين من النوع IDE
- 4 منافذ اتصال (4 SATA) توفر التوصيل علي التوالي بالسرعات لعالية الحديثة (3GB/s) لوحدات القرص الصلبة

دعم نظم التشغيل OS

* يدعم نظم التشغيل Microsoft Windows 2000/Xp

الذاكرة Memory

- * 4 شقوق ذاكرة مزدوجة المسار (DDR II DIMM) تدعم حتى 2 GB من الذاكرة
- * دعم الذاكرة DDR II مزدوجة المسار بسرعة 533/400 MHz لمزيد من الأداء المتميز
- * دعم الذاكرة مزدوجة المسار (DDR II DIMM) بجهد 1.8V

واجهات التوصيل Expansion Slots

- * يدعم واجهة توصيل PCI-Express بسرعة x16
- * يدعم 3 واجهات توصيل PCI-Express بسرعة x1
- * يدعم 3 واجهات توصيل PCI

Internal Connectors الموصلات الداخلية

- * واجهة توصيل طاقة 24-pin ATX
- * واجهة توصيل طاقة 4-pin atx 12V
- * واجهة توصيل IDE
- * 4 واجهات توصيل متسلسل SATA 3Gb/s
- * واجهة توصيل مبرد المعالج CPU fan
- * واجهة توصيل لمبرد النظام
- * واجهة توصيل لمبرد وحدة الطاقة power
- * واجهة توصيل لمبرد الرقاقة northbridge
- * واجهة توصيل للوحة التوصيل الأمامية Front Panel
- * واجهة توصيل صوت أمامي
- * واجهة توصيل صوتي لمشغل الأسطوانات CD In
- * واجهة توصيل صوتي S/PDIF In/Out
- * واجهات توصيل متسلسل USB 2.0/1.1 بالإضافة إلى أربع منافذ USB
- أخرى يتم توصيلها باستخدام الكابلات
- * واجهة توصيل مؤشر الإرشاد LED
- * واجهة توصيل منبه فتح غطاء الجهاز

Rear Panel الخلفية لوحة التوصيل

- * منفذ توصيل لوحة مفاتيح PS/2
- * منفذ توصيل فأرة PS/2
- * منفذ توصيل متوازي Parallel
- * منفذ توصيل متسلسل Serial
- * 4 منافذ توصيل متسلسل (USB 2.0/1.1)
- * منفذ توصيل شبكة RJ-45

* 6 مقابس صوتية (Line In / Line Out / MIC In/Surround Speaker Out
(RearSpeaker Out)/Center/Subwoofer Speaker Out/Side Speaker Out)

تحكم الإدخال والإخراج I/O Control

* الرقاقة IT8718

مراقبة الأجهزة Hardware

- * نظام مراقبة الجهد
- * نظام مراقبة حرارة المعالج
- * نظام مراقبة سرعة مبرد المعالج/الطاقة/النظام
- * نظام تنبيه زيادة درجة الحرارة
- * نظام تنبيه عند تلف مبرد المعالج/الطاقة/النظام
- * دعم وظيفة مبرد المعالج الذكي CPU Smart Fan

الوحدة الرئيسية (BIOS)

- * ذاكرة 4 Mbit Flash Rom
- * استخدام بتصريح من AWARD BIOS

مميزات إضافية

- * دعم التحديث الأتوماتيكي لنظام التشغيل الأساسي من خلال شبكة الإنترنت (@BIOS/Q-Flash)
- * دعم مركز التحميل Download Center
- * دعم مراقب النظام Easy Tune
- * دعم التثبيت السريع Xpress Install
- * دعم أداة الاسترداد السريع للنظام Xpress Recovery2
- * دعم الإنقاذ السريع للوحدة الرئيسية Xpress BIOS Rescue

برامج إضافية Bundle Software

* برنامج Norton Internet Security (OEM version)

شكل المنتج Form Factor

* شكل المنتج ATX form factor بأبعاد (30.5cm x 19.3cm)

تثبيت المعالج ومبرد المعالج

3-1



تحذير

- قبل تثبيت المعالج ، يرجى مراعاة النقاط التالية :
- 1- يجب التأكد من أن اللوحة الأم تقوم بدعم المعالج.
 - 2- يجب وضع المعالج في الاتجاه الصحيح له على اللوحة الأم ، حيث يحتوى أحد أركان المعالج على ميل ، كما تحتوى أحد أركان اللوحة الأم على نفس الميل ، وعند محاولة تثبيت المعالج في اتجاه مخالف لهذا الاتجاه فلن يتم تثبيته بصورة صحيحة ، وفي هذه الحالة يجب عليك عكس اتجاه التثبيت للاتجاه الصحيح.
 - 3- يجب إضافة طبقة مناسبة من معجون تسريب الحرارة (Heat Sink Paste) بين المعالج ومبرد المعالج.
 - 4- يجب التأكد من تثبيت مبرد المعالج (CPU Cooler) بصورة جيدة على المعالج قبل استخدام النظام ، حيث أنه في حالة عدم تثبيت المبرد فأن درجة حرارة المعالج تزداد بشكل مستمر مما قد يؤدي إلى تلف المعالج.
 - 5- يجب ضبط تردد المعالج على اللوحة الأم طبقاً لمواصفات المعالج . بالإضافة إلى ذلك فإنه يفضل عدم ضبط تردد ناقل النظام (System Bus Frequency) أقل من مواصفات الأجهزة ، حيث يعمل ذلك على عدم الوصول إلى المتطلبات القياسية للأجهزة الطرفية . وإذا أردت ضبط التردد لتردد أقل من المواصفات الفعلية ، يرجى إجراء ذلك طبقاً لمواصفات الأجهزة الأخرى مثل المعالج وبطاقات الشاشة والذاكرة والأقراص الصلبة وغيره من الأجهزة الأخرى.

متطلبات تشغيل تقنية التنفيذ المتزامن (Hyper Threading)



لتفعيل تقنية التنفيذ المتزامن على جهاز الحاسب فلا بد من توافر عدة متطلبات

وهي :

- معالج إنتل P4 يدعم تقنية التنفيذ المتزامن.
- رقاقة Chipset أنتل تدعم تقنية التنفيذ المتزامن.
- نظام إدخال وإخراج أساسي (BIOS) يدعم تقنية التنفيذ المتزامن.

- نظام تشغيل له القدرة على تحسين أداء الحاسب عند استخدام تقنية التنفيذ المتزامن.

تثبيت المعالج CPU

1-3-1

شكل (1)

قم بتحريك الرافعة المعدنية الموجودة في أحد جوانب تجويف المعالج Socket برفق إلى أعلى



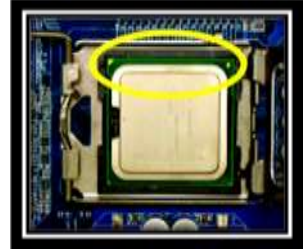
شكل (2)

قم بإزالة الغطاء البلاستيك الموجود أعلى تجويف المعالج



شكل (3)

لاحظ وجود مثلث ذو لون ذهبي صغير في أحد أركان تجويف المعالج. قم بمحاذاة الميل الموجود بأحد أركان المعالج مع هذا المثلث ، ثم قم بالضغط على المعالج برفق حتى يستقر في الموضع الصحيح له في تجويف المعالج. (قم بمسك المعالج



بعناية باستخدام الأصابع الإبهام والسبابة ، ضع المعالج بحرص في التجويف الخاص به ، ثم اضغط إلى أسفل في اتجاه عمودي. تجنب إجراء عمليات التثني والالتواء للمعالج أثناء الضغط عليه والذي قد ينتج عنه تلف للمعالج.

شكل (4)

بمجرد إدراج المعالج بصورة صحيحة في التجويف الخاص به ، قم بإعادة كل من الغطاء المعدني والرافعة المعدنية إلى وضعهما الأصلي.



تنبیت مبرد المعالج

2-3-1

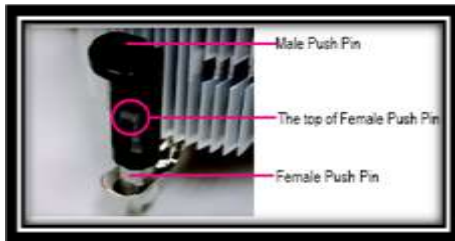
شكل (1)

قم بإضافة طبقة مناسبة من معجون التبريد أعلى سطح المعالج



شكل (2)

(قم بالضغط على وتد الدفع Push Pin في اتجاه السهم لإزالة مبرد المعالج CPU Cooler بالعكس لنتبيته). يجب التأكد من ان اتجاه سهم وتد الدفع Push Pin لا يوجه إلى الداخل قبل التثبيت (يتم إتباع هذه التعليمات عند استخدام مبردات معالج إنتل مرفقة مع المعالج Intel Boxed).



شكل (3)

قم بوضع مبرد المعالج أعلى سطح المعالج ، تأكد من أن أوتاد الدفع تم وضعها في مواجهة فتحات التثبيت الخاصة بأوتاد الدفع والموجودة على اللوحة الأم ، ثم اضغط على أوتاد الدفع في اتجاه مائل.

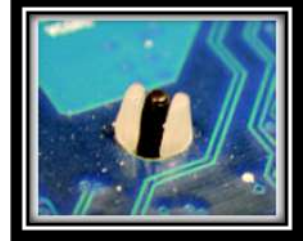


شكل (4)

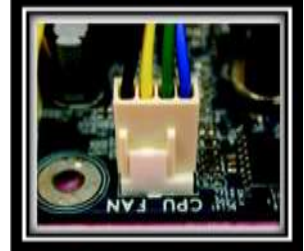
تأكد من أن أجزاء أوتاد الدفع Male push pin و Female push pin تم ربطهما بشكل جيد.

**شكل (5)**

قم باختبار الجهة الخلفية للوحة الأم ، قم بالتأكد من أن أوتاد الدفع تم تثبيتها بالوضع الذي يظهر بهذه الصورة.

**شكل (6)**

في النهاية قم بتوصيل وصلة الطاقة الخاصة بمبرد المعالج بمواجهة توصيل الطاقة لمبرد المعالج الموجود على اللوحة الأم.



مبرد المعالج قد يلتصق بالمعالج نتيجة لالتصاق معجون التبريد بكل منهما. ولتجنب حدوث ذلك يفضل استخدام شريط حراري بدلاً من معجون التبريد ، أو إزالة مبرد المعالج بعناية شديدة جداً حتى لا ينتسبب في تلف المعالج.



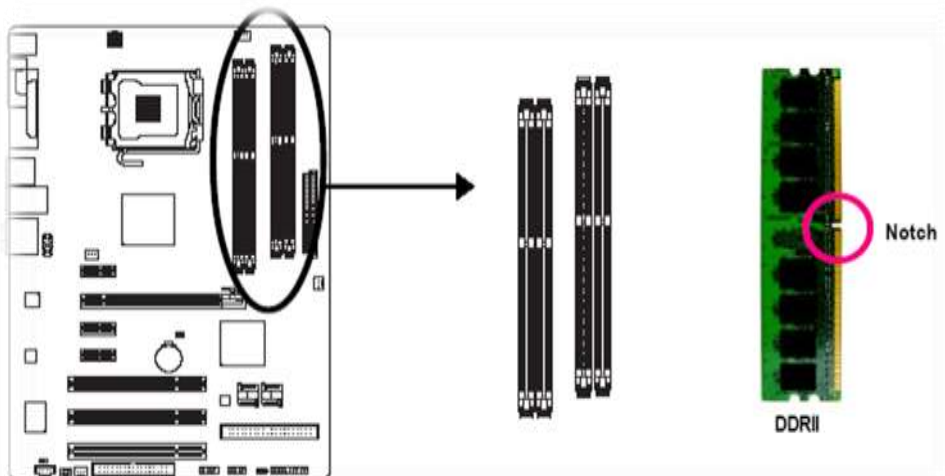
تثبيت وحدات الذاكرة Memory

4-1



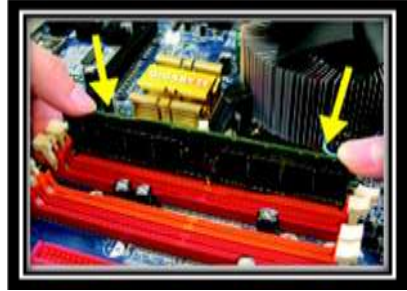
تحذير

- قبل تثبيت وحدات الذاكرة memory ، يجب اتباع التعليمات الآتية:
- 1- يجب التأكد من أن وحدات الذاكرة المستخدمة يتم دعمها من قبل اللوحة الأم.
(من المفضل استخدام وحدات ذاكرة لها نفس النوع والسعة والمواصفات)
 - 2- قبل تثبيت أو إزالة وحدات الذاكرة Memory Modules يجب التأكد من إغلاق مصدر الطاقة الخاص بجهاز الحاسب لتجنب تلف الأجهزة المادية Hardware.
 - 3- تتميز وحدات الذاكرة بتصميم تثبيت رائع ، حيث تسمح بإجراء عملية التثبيت في اتجاه واحد فقط ، لذلك فإنه في حالة عدم قدرتك على تثبيت شرائح الذاكرة يجب عليك عكس اتجاه التثبيت.
- تقوم اللوحة الأم بدعم شرائح الذاكرة مزدوجة المسار DDRII ، وبالتالي تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على اكتشاف سعة ومواصفات شرائح الذاكرة تلقائياً. تم تصميم شرائح الذاكرة بحيث يتم تثبيتها في اتجاه واحد فقط. سعة الذاكرة المستخدمة يمكن أن تختلف بكل شق.

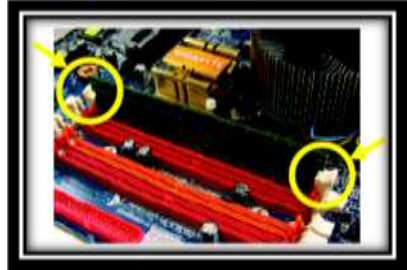


شكل (1)

تحتوى شقوق الذاكرة DIMM Sockets على دلائل
تنبيت Notches ، لذلك فأن شرائح الذاكرة DIMM
Memory Module يتم تنبيتها في اتجاه واحد فقط.
قم بوضع شريحة الذاكرة في وضع رأسي في أحد
شقوق الذاكرة ، ثم أضغط لأسفل.

**شكل (2)**

قم بإغلاق المشابك البلاستيكية الموجودة على
جانبي شقوق الذاكرة للتأكد من تثبيت شرائح الذاكرة
بصورة جيدة.
لإزالة شرائح الذاكرة يتم عمل نفس الخطوات
السابقة بصورة عكسية.



تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار Dual Channel



تقوم اللوحة الأم GA-945PL-DS3/GA-945PL-S3 بدعم التقنية مزدوجة المسار Dual channel ، وبالتالي فإن نطاق تمرير البيانات bandwidth للذاكرة يتم إضافته بصورة مزدوجة.

وتتضمن اللوحة الأم (GA-945PL-DS3/GA-945PL-S3) 4 شقوق ذاكرة DIMM sockets ، كل قناة Channel تتكون من أثنان من الشقوق DIMM sockets كالتالي :

القناة 0 (Channel 0) : DDRII1 و DDRII2

القناة 1 (Channel 1) : DDRII3 و DDRII4

إذا أردت تشغيل التقنية مزدوجة المسار Dual Channel ، يجب ملاحظة التفسيرات التالية نظراً لمحدودية مواصفات مجموعة رقائق إنتل.

- 1- لا يتم تفعيل النمط مزدوج المسار Dual Channel عند تثبيت شريحة أو 3 شرائح ذاكرة على اللوحة الأم.
- 2- لتفعيل النمط مزدوج المسار باستخدام شريحتين أو 4 شرائح ذاكرة (فأنه يفضل استخدام شرائح ذاكرة لها نفس النوع والحجم والسرعة ونوع الرقائق Chipset) ، قم بتثبيت شرائح الذاكرة وفقاً لجدول تهيئة الذاكرة مزدوجة المسار الذي يظهر بالشكل التالي :

DDRII4	DDRII3	DDRII2	DDRII1	
X	DS/SS	X	DS/SS	2 شرائح ذاكرة
DS/SS	X	X	DS/SS	
X	DS/SS	DS/SS	X	
DS/SS	X	DS/SS	X	
SS	SS	SS	SS	4 شرائح ذاكرة

(DS : واجهان Double Side ، SS : واجه واحد Single Side ، X : فارغ)

عند استخدام أحد الهيئات التي تظهر في الجدول التالي ينتج عن ذلك تقليل تردد الذاكرة المستخدم من 533 MHz إلى 400 MHz .

DDRII4	DDRII3	DDRII2	DDRII1	
X	X	SS	SS	2 شرائح ذاكرة
SS	SS	X	X	
X	DS/SS	SS	SS	3 شرائح ذاكرة
DS/SS	X	SS	SS	
SS	SS	X	DS/SS	
SS	SS	DS/SS	X	
SS	SS	SS	SS	4 شرائح ذاكرة

(DS : واجهان Double Side ، SS : واجه واحد Single Side ، X : فارغ)

بسبب محدودية مجموعة الرقائق chipset ، يرجى عدم استخدام شريحتان ذات واجهان double Side في كل من شقوق الذاكرة الموجودة في نفس القناة channel وذلك لتجنب عدم إمكانية تشغيل الجهاز أو اكتشاف شرائح الذاكرة بشكل خاطئ.



تحذير

تثبيت كارت التوسعة Expansion Cards

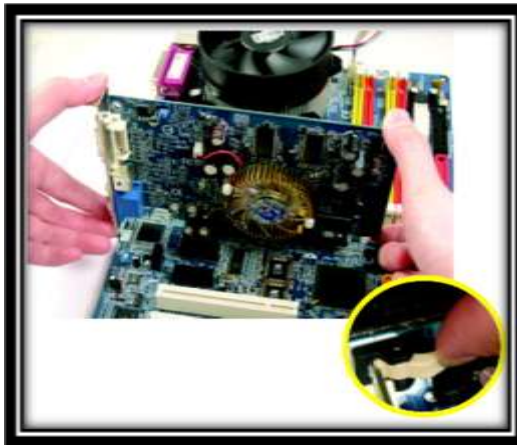
5-1

لتثبيت كارت التوسعة الخاصة بك اتبع الخطوات التالية:

- 1- قم بقراءة وثيقة التعليمات الخاصة بكارت التوسعة قبل تثبيتها في جهاز الحاسب.
- 2- قم بفك كل من غطاء صندوق النظام ، ومسامير وشدادات الشقوق Slot bracket من جهاز الحاسب.
- 3- قم بوضع كارت التوسعة داخل شق التوسعة على اللوحة الأم ثم اضغط عليه لأسفل بعناية.
- 4- تأكد من أن جميع الوصلات المعدنية الخاصة بكارت التوسعة تم إدراجها بصورة جيدة داخل شق التوسعة.
- 5- قم بربط المسامير بشدادة الشقوق Slot Bracket الخاصة بكارت التوسعة للتأكد من تثبيتها بشكل جيد.
- 6- قم بإعادة غطاء صندوق النظام إلى وضعة الأصلي.
- 7- قم بتوصيل الطاقة لجهاز الحاسب ، وإذا كان من الضروري ضبط الإعدادات الأساسية لبطاقة التوسعة يمكنك عمل ذلك من خلال الوحدة الرئيسية BIOS.
- 8- قم بتثبيت المشغل Driver الخاص بكارت التوسعة من خلال نظام التشغيل.

تثبيت كارت شاشة ذات واجهة توصيل PCI-Express بسرعة x16 :

ضع كارت الشاشة في واجهة توصيل الكروت الخاصة به (PCI Express x16) واضغط عليه رأسياً لأسفل بعناية. قم بالتأكد من إغلاق كارت الشاشة باستخدام مزلاج التثبيت latch الموجود في نهاية شق التوسعة. عند محاولة فك كارت الشاشة من على اللوحة الأم ، يرجى

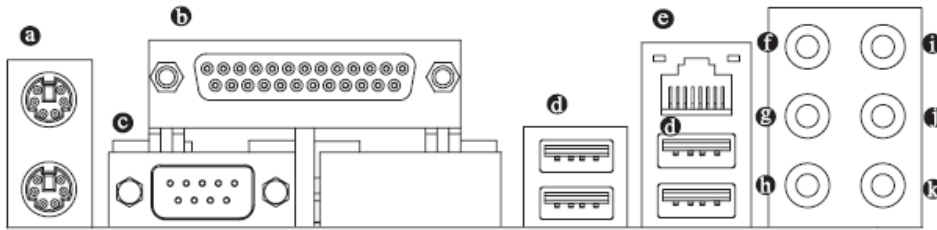


تحذير

الضغط على مزلاج التثبيت برفق كما يتضح بجزء الصورة المحاط بإطار أصفر ،
لإزالة كارت الشاشة من الشق المثبت به.

مقدمة لمدخلات ومخرجات اللوحة الخلفية (i/o Back Panel)

6-1



a. موصل PS/2 للوحة المفاتيح والفأرة

لتثبيت منفذ PS/2 للوحة المفاتيح والفأرة ، قم بتوصيل الفأرة في المنفذ العلوي (ذو اللون الأخضر) ولوحة المفاتيح في المنفذ السفلي (ذو اللون الأرجواني).

b. منفذ التوصيل المتوازي (Parallel Port) LPT

يسمح منفذ التوصيل المتوازي بتوصيل كل من الطابعة Printer ، والمساحة الضوئية ، بالإضافة إلى أجهزة طرفية أخرى.

c. منفذ التوصيل المتسلسل (Serial Port) COMA

ويسمح هذا المنفذ بتوصيل بعض الأجهزة ، مثل الفأرة Mouse والمودم والعديد من الأجهزة الأخرى.

d. منفذ التوصيل المتسلسل USB Port

قبل توصيل الأجهزة الخاصة بك في الموصلات USB ، يجب عليك التأكد من أن هذه الأجهزة مثل لوحة المفاتيح Keyboard والفأرة mouse والمساح الضوئي Scanner والمشغل ZIP والسماعات Speakers على سبيل المثال تحتوي على واجهة USB مطابقة للمواصفات القياسية Standard. أيضاً يجب التأكد من أن نظام التشغيل يقوم بدعم الموجه USB Controller. في حالة عدم دعم نظام التشغيل للموجه USB Controller ، يرجى الاتصال بمورد نظام التشغيل للحصول

على تحسينات التشغيل (patch or driver upgrade) . وللمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بمورد نظام التشغيل أو مورد الأجهزة USB.

e. منفذ الشبكة LAN Port

ويقدم لنا هذا المنفذ اتصال بالإنترنت من النوع Gigabit Ethernet ، حيث يقدم سرعة اتصال تقدر بـ (10/100/1000Mbps)

f. منفذ إخراج الصوت المتوسط Center/Subwoofer Speaker Out

يمكن توصيل السماعات المتوسطة أو المؤثر الصوتي (Center/Subwoofer speakers) لهذا المنفذ.

g. منفذ إخراج الصوت الخلفي Surround Speaker Out (Rear Speaker Out)

يمكن توصيل السماعات الخلفية (Rear Surround speakers) لهذا المنفذ.

h. منفذ إخراج الصوت الجانبي Side Speaker Out

يمكن توصيل السماعات الجانبية (Surround side speakers) لهذا المنفذ.

i. منفذ المدخل الصوتي Line IN

يمكن توصيل الأجهزة مثل مشغلات الأقراص المدمجة CD-ROM والمسجلات النقالة Walkman لهذا المنفذ.

j. منفذ المخرج الصوتي Line Out (Front Speaker Out)

يمكن توصيل أي من السماعات المجسمة Stereo Speakers أو سماعة الأذن Earphone أو السماعات الأمامية Front surround speakers لهذا المنفذ.

k. منفذ الميكروفون MIC In

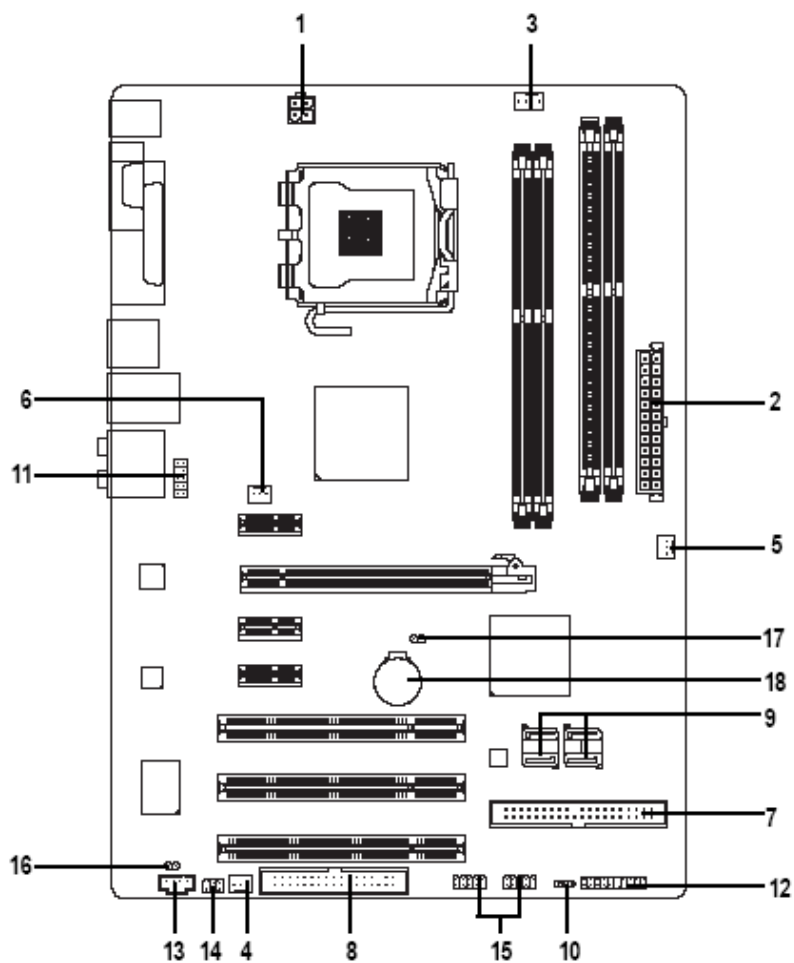
يتم توصيل الميكروفون لهذا المنفذ.

بالإضافة إلى إعدادات السماعات الافتراضية ، فأن المنافذ من f~K يمكن إعادة تهيئتها لإجراء وظائف مختلفة من خلال البرامج الصوتية audio Software .
الميكروفون هو الجهاز الوحيد الذي يجب توصيله بالمنفذ MIC In الافتراضي.
يرجى الرجوع إلى خطوات إعداد قنوات الصوت -2/-4/-6/-8 للحصول على معلومات مفصلة لتهيئة البرامج Software.



Connectors مقدمة للموصلات

7-1



1) ATX_12V	10) PWR_LED
2) ATX (Power Connector)	11) F_AUDIO
3) CPU_FAN	12) F_PANEL
4) SYS_FAN	13) CD_IN
5) PWR_FAN	14) SPDIF_IO
6) NB_FAN	15) F_USB1 / F_USB2
7) IDE1	16) CI
8) FDD	17) CLR_CMOS
9) SATAII0 / 1 / 2 / 3	18) BATTERY

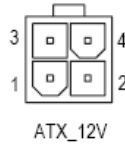
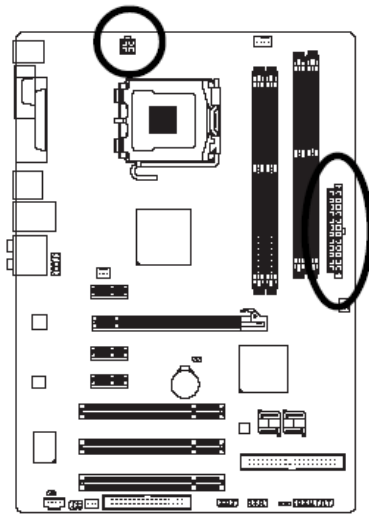
(1/2) - موصل الطاقة (ATX_12V/ATX)

مصدر الطاقة Power Supply يعمل على توليد الطاقة المستقرة اللازمة لجميع المكونات الموجودة على اللوحة الأم. قبل توصيل موصل الطاقة على اللوحة الأم يجب التأكد من أن جميع المكونات والأجهزة تم تثبيتها بطريقة صحيحة. ولتثبيت مصدر الطاقة باللوحة الأم قم بتوجيه موصل الطاقة في الاتجاه الصحيح للتثبيت، ثم اضغط لأسفل حتى تتأكد من توصيله بطريقة محكمة. ويستخدم موصل الطاقة ATX_12V في الأساس لتوصيل الطاقة للمعالج CPU. يجب ملاحظة أنه في حالة عدم توصيل موصل الطاقة ATX_12V ، فإنه لا يتم تشغيل جهاز الحاسب .

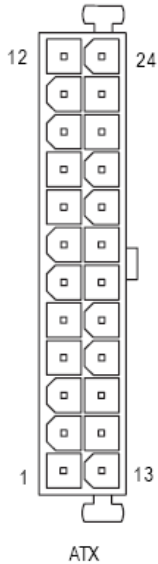
تحذير!

يرجى استخدام مصدر طاقة له القدرة على إمداد النظام بمتطلبات الجهد Voltage اللازمة لتشغيله بشكل صحيح. من المفضل تزويد جهاز الحاسب بمصدر طاقة Power Supply له القدرة على مقاومة استهلاك الطاقة العالية (300 وات أو أكثر). وفي حالة استخدام مصدر طاقة غير قادر على توليد الطاقة الكافية لمتطلبات التشغيل ، ينتج عن ذلك عدم استقرار النظام أو عدم القدرة على تشغيل جهاز الحاسب من الأساس.

عند استخدام مصدر طاقة ATX 24-pin ، يرجى إزالة الغطاء الصغير الموجود بموصل الطاقة على اللوحة الأم قبل توصيل كبل الطاقة ، فيما عدا ذلك يجب عدم إزالة هذا الغطاء.



Pin No.	Definition
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



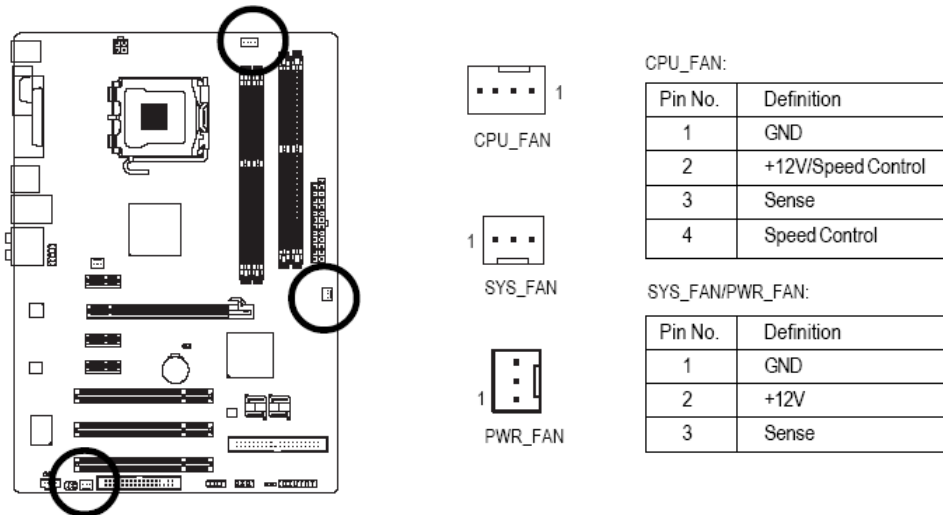
Pin No.	Definition	Pin No.	Definition
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5V
9	5V SB(stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V(Only for 24-pin ATX)	23	+5V (Only for 24-pin ATX)
12	3.3V(Only for 24-pin ATX)	24	GND(Only for 24-pin ATX)

(3/4/5) - موصلات الطاقة لمراوح التبريد (CPU_FAN/SYS_FAN/PWR_FAN)

موصل الطاقة لمروحة التبريد يقوم بتوليد جهد كهربائي مقداره +12 V من خلال 3 أو 4 أوتاد (3-pin/4-pin) وتحتوى هذه الموصلات على تصميم جيد وسهل بحيث لا يمكن توصيل مراوح التبريد لهذه الموصلات بشكل خطأ.

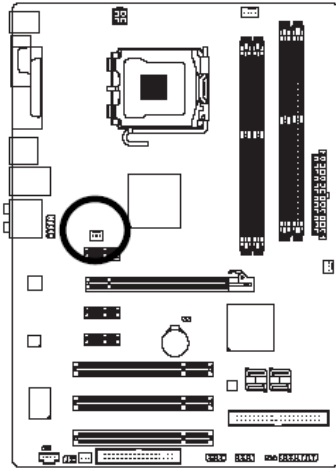
معظم المبردات يتم تصميمها باستخدام كود الألوان color-coded، حيث يحتوى كبل التوصيل الخاص بهذه المبردات على عدة أسلاك بألوان مختلفة. حيث يمثل السلك الأحمر الاتجاه الموجب للتوصيل والذي يحتاج إلى جهد مقداره +12V. أما السلك ذو اللون الأسود فيمثل الطرف الأرض (GND) للتوصيل.

تذكر توصيل كل من كبلات مروحة النظام System Fan ومروحة المعالج CPU Fan للموصلات الخاصة بهم على اللوحة الأم وذلك لتجنب تلف المعالج أو توقف النظام System Hanging نتيجة لارتفاع درجة الحرارة داخل النظام.



(6) - موصل مروحة الرقاقة NB_FAN

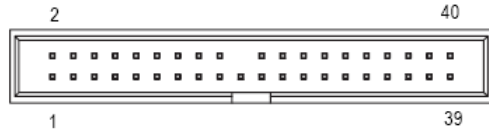
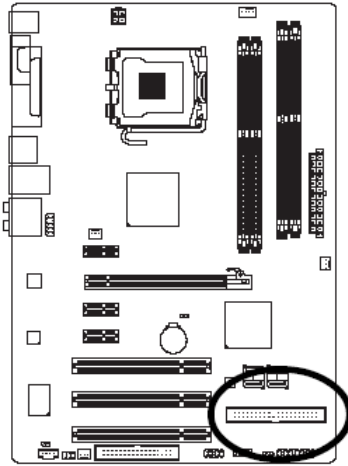
في حالة توصيل كابل المروحة في الاتجاه المعاكس لهذا الموصل ، فإنه لا يتم تشغيل المروحة. وقد يحدث عنه في بعض الأحيان تلف لمروحة التبريد ذاتها (في أغلب الأحيان يمثل الطرف الأسود من الكابل الطرف الأرضي GND).



Pin No.	Definition
1	GND
2	+12V
3	NC

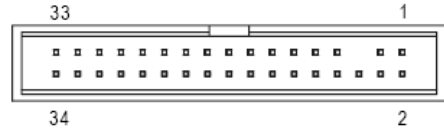
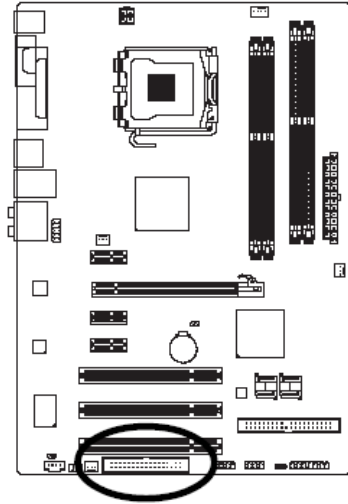
(7)- واجهة التوصيل IDE1

يتم توصيل الوحدات من النوع IDE في جهاز الحاسب من خلال واجهة التوصيل IDE. حيث تسمح كل واجهة توصيل IDE بتوصيل كابل IDE واحد فقط ، كما يسمح كل كابل IDE بتوصيل وحدتين من النوع IDE (مثل القرص الصلب Hard Drive ومشغل الاسطوانات Optical Drive). إذا أردت توصيل وحدتين باستخدام كابل توصيل IDE واحد فإنه يجب مراعات ضبط موصلات التعريف (Jumper) لتحديد كون احدهم أولي (Master) والآخر ثانوي (Slave) . معلومات ضبط هذه الوحدات ستجدها ملصقة على خلفية كل من وحدات التخزين الصلبة HDD ووحدة الاسطوانات CD ROM . ويتسم الكابل الخاص بتوصيل الوحدات IDE بتصميم آمن لمنع التوصيل الخطأ للوحدات.



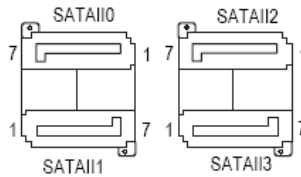
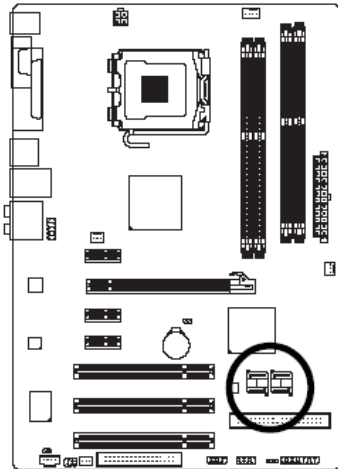
(8) - واجهة توصيل وحدة الأقراص المرنة FDD Connector

تستخدم واجهة توصيل وحدة الأقراص المرنة FDD Connector لتوصيل كابل من النوع FDD والذي يتم توصيله في الجهة الأخرى بوحدة الأقراص المرنة FDD Drive. وتدعم وحدات التخزين المرنة FDD Devices عدة أنواع وهي: 360KB و 720KB و 1.2MB و 1.44MB و 2.88MB . ويتسم الكابل الخاص بتوصيل الوحدات FDD بتصميم آمن لمنع التوصيل الخطأ للوحدات.



(9) - واجهات توصيل SATA بسرعات 3Gb/s (SAT AH0/ 1/2/3)

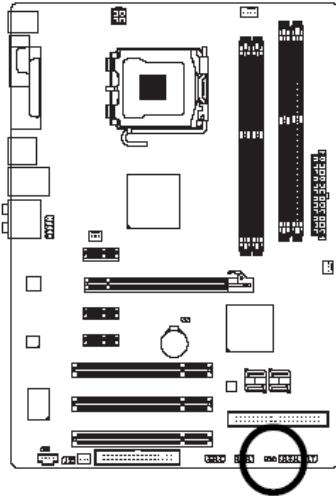
تقدم لنا واجهات التوصيل SATA 3Gb/s معدل نقل بيانات يصل إلى 300MB/S. يرجى الرجوع إلى إعدادات الوحدة الرئيسية BIOS لضبط الإعدادات SATA 3Gb/s ، ثم قم بتثبيت المشغل الصحيح للوحدات من النوع SATA لكي تعمل بالشكل الصحيح.



Pin No.	Definition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

(10)- الموصل PWR_LED

يستخدم الموصل PWR_LED لتوصيل مؤشر بيان الطاقة للنظام (System Power Indicator) والذي يشير إلى حالة الجهاز هل يعمل أم لا. في حالة صدور ومضات ضوئية من مؤشر البيان فإن ذلك يدل على دخول النظام في النمط Suspend Mode.

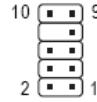
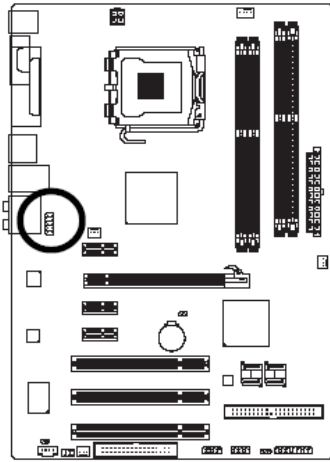


1

Pin No.	Definition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

(11)- موصل الصوت الأمامي F_AUDIO

ويعمل هذا الموصل على دعم لوحة توصيل صوت أمامية عالية الجودة والتميز (High Definition) أو لوحة توصيل أمامية من النوع AC97. إذا كنت تفضل استخدام وظائف لوحة التوصيل الأمامية ، قم بتوصيل الوحدة الخاصة بلوحة التوصيل الأمامية للصوت بموصل الصوت الأمامي F_AUDIO . أثناء توصيل لوحة التوصيل الأمامية للصوت قم بالتأكد من اتجاه التوصيل الصحيح على اللوحة الأم. عند توصيل لوحة التوصيل الأمامية للصوت بشكل عكس فإن ذلك يؤدي إلى عدم تشغيل وحدات الصوت Audio Devices التي يتم توصيلها لهذه الوحدة كما قد يؤدي في بعض الأحيان إلى تلف هذه الوحدات.



HD Audio:

Pin No.	Definition
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_ID
8	No Pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97 Audio:

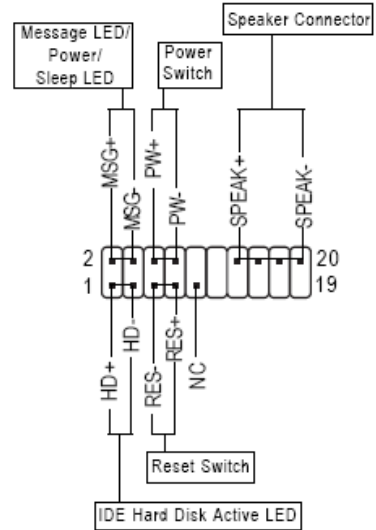
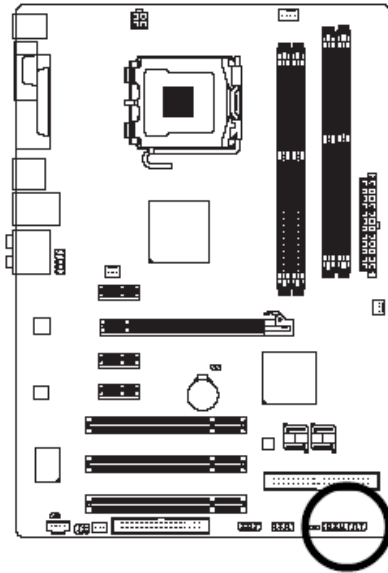
Pin No.	Definition
1	MIC
2	GND
3	MIC Power
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	No Pin
9	Line Out (L)
10	NC

في الوضع الافتراضي فأن مشغل الصوت audio driver يتم تهيئته لدعم لوحة توصيل صوت أمامية عالية الجودة والتميز (High Definition). لتوصيل لوحة توصيل أمامية من النوع AC97 لهذا الموصل ، يرجى الرجوع إلى التعليمات الخاصة بإعداد البرامج Software settings الموجودة في الصفحة رقم 71.



(12)- مواصلات اللوحة الأمامية (F_PANEL (Front Panel Jumper

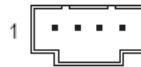
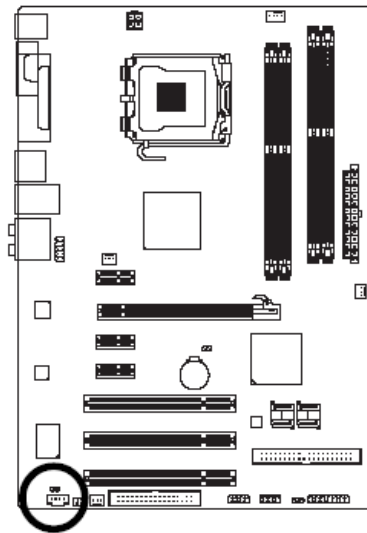
يرجى توصيل كل من مؤشر بيان الطاقة Power LED والسماعات PC speaker ومفتاح إعادة التشغيل Reset switch والعديد من الوحدات الأخرى الموجودة في الواجهة الأمامية لصندوق جهاز الحاسب بموصلات اللوحة الأمامية F_PANEL للوحة الأم وذلك وفقاً لاتجاهات التوصيل الموضحة بالجدول التالي.



LED : Pin1 القطب الموجب (+)	HD : مؤشر بيان القرص الصلب (أزرق)
LED : Pin2 القطب السالب (-)	
Pin1 : مصدر طاقة (Power)	Speaker : موصل السماعة (كهروماني)
Pin2 و Pin3 : غير مستخدم	
Pin4 : بيانات	
Open : الوضع الطبيعي	RES : مفتاح إعادة التشغيل (أخضر)
Close : إعادة تشغيل النظام (Reset hardware)	
Open : الوضع الطبيعي	PW : مفتاح التشغيل Power Switch (أحمر)
Close : تشغيل وإغلاق الجهاز	
LED : Pin1 القطب الموجب (+)	MSG : مؤشر البيان (Message LED/Power/ Sleep LED)
LED : Pin2 القطب السالب (-)	(أصفر)
NC : غير مستخدم	NC : (أرجواني)

(13)- موصل الصوت لمشغل الأقراص (CD_IN (CD In Connector)

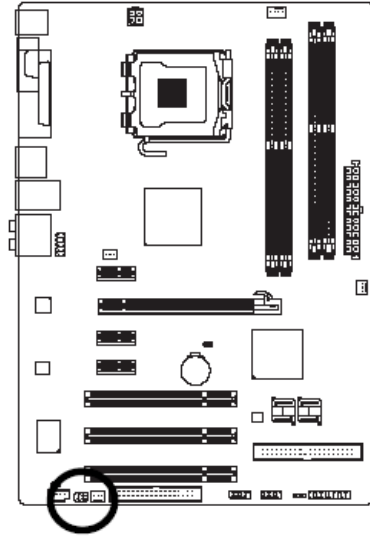
يستخدم هذا الموصل لتوصيل خرج الصوت الخاص بمشغلات الاسطوانات CD-ROM أو DVD-ROM .



Pin No.	Definition
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

(14)- واجهة التوصيل الصوتي (SPDIF_IO (S/PDIF In/Out Connector)

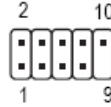
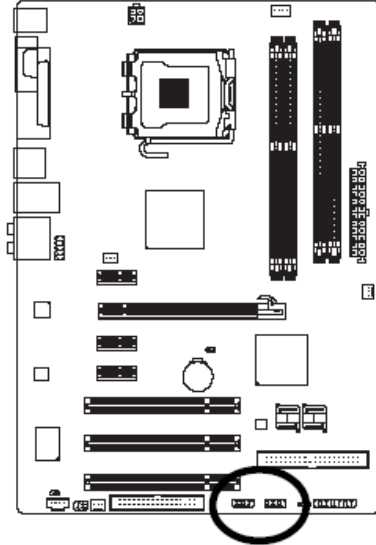
الخرج الصوتي S/PDIF له القدرة على إرسال صوت رقمي للسماعات الخارجية (External Speakers) أو بيانات مضغوطة من النوع AC3 لجهاز فك الرموز الرقمي الخارجي (external Dolby Digital Decoder) . يتم استخدام هذه الخاصية فقط إذا كان لديك نظام صوتي مجسم Stereo يحتوى على وظيفة دخل رقمي digital input . يتم استخدام خاصية الإدخال الصوتي S/PDIF IN فقط في حالة احتواء الجهاز الخاص بك على خرج رقمي (Digital Output) . قم بالتأكد بعناية من قطبية الموصل SPDIF_IO . قم بالتأكد من توصيل الكابل S/PDIF بالقطبية الصحيحة له على اللوحة الأم ، التوصيل العكسي للكابل يتسبب في عدم تشغيل الوحدات المتصلة بهذا الكابل ، كما قد يتسبب في تلف هذه الوحدات. للحصول على الكابل S/PDIF يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.



Pin No.	Definition
1	Power
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

(15)- الموصلات USB الأمامية (F_USB1/F_USB2)

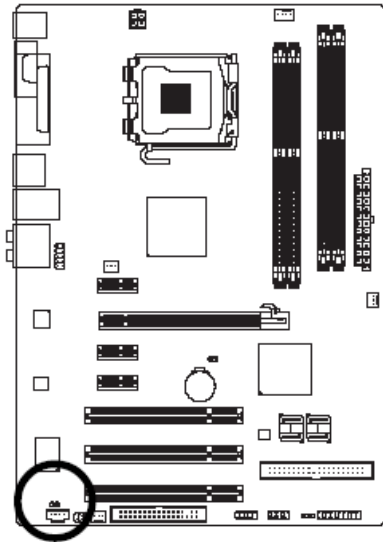
تأكد من قطبية الموصل USB الأمامي. قم بتوصيل الكابل USB الأمامي وفقاً لقطبية هذا الموصل. يجب ملاحظة أن التوصيل العاكس للكابل USB الأمامي يتسبب في عدم تشغيل الوحدات التي يتم توصيلها بهذا الكابل ، كما قد يتسبب أيضاً في تلف هذه الوحدات. للحصول على كابل USB أمامي إضافي ، يرجى الاتصال بالمورد المحلي للمنتج.



Pin No.	Definition
1	Power (5V)
2	Power (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

(16) - الموصل (Chassis Intrusion, Case Open) CI

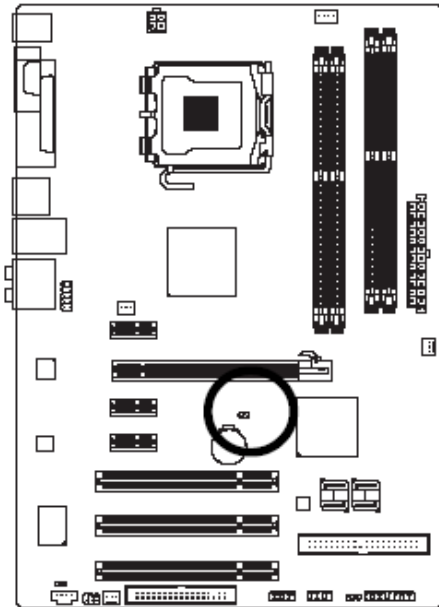
يسمح هذا الموصل للنظام باكتشاف فتح الغطاء الخاص بصندوق النظام. ويتم تفعيل هذه الخاصية من خلال الخيار (Case Opened) بالوحدة الرئيسية BIOS.



Pin No.	Definition
1	Signal
2	GND

(17) - الموصل CLR_CMOS

يمكن استعادة القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية CMOS data باستخدام هذا الموصل. ولعمل ذلك يتم عمل توصيل لحظي لسني هذا الموصل لحظياً. في الحالة الافتراضية لا يحتوى هذا الموصل على وصلة Jumper لتجنب استعادة القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية بدون قصد.



 Open: Normal

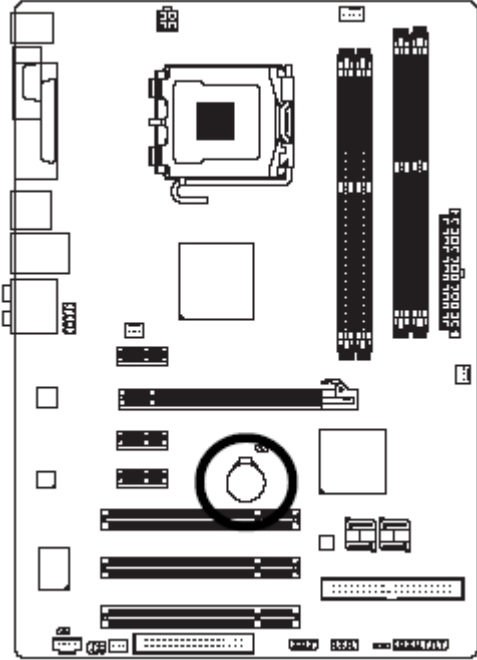
 Short: Clear CMOS

(17) - البطارية Battery



قد يحدث انفجار للبطارية في حالة استبدالها بشكل خاطئ.

يتم استبدال البطارية ببطارية لها نفس النوع أو نوع متوافق معها يوص به المصنع. تخلص من البطاريات المستعملة طبقاً لتعليمات المصنع.



إذا أردت حذف بيانات الوحدة الرئيسية (Erase CMOS) قم بعمل الخطوات التالية:

- 1- قم بإغلاق جهاز الحاسب ، ثم انزع كابل توصيل الكهرباء من مقبس التوصيل.
- 2- قم بفك البطارية من الموضع المثبت به برفق ، ثم قم بترك البطارية جانباً لمدة دقيقة تقريباً (أو قم بعمل اتصال Short بين القطب الموجب والسالب للبطارية لمدة 5 ثواني)
- 3- قم بإعادة البطارية إلى موضعها الأصلي على اللوحة الأم.
- 4- قم بتوصيل كابل توصيل الكهرباء بالمقبس ، ثم قم بتشغيل جهاز الحاسب.

وحدة التشغيل الرئيسية Basic Input and Output System والتي لها الاختصار BIOS تتضمن برنامج الإعداد CMOS والذي يسمح للمستخدم بتهيئة الإعدادات المطلوبة أو تفعيل خصائص معينة من خصائص النظام. ويقوم برنامج الإعداد CMOS بحفظ الإعدادات التي تتم من خلاله في الذاكرة CMOS SRAM الموجودة على اللوحة الأم. وعند إغلاق جهاز الحاسب ، يتم إمداد الطاقة اللازمة للمحافظة على بيانات الذاكرة CMOS SRAM من خلال البطارية Battery الموجودة على اللوحة الأم.

بعد الضغط على مفتاح تشغيل الجهاز اضغط على المفتاح Del من اللوحة المفاتيح أثناء الاختبار الذاتي للنظام (POST (Power_On Self Test ، فيتم فتح الشاشة الافتتاحية لبرنامج إعداد النظام CMOS Setup. كما يمكنك أيضاً الدخول إلى هذا البرنامج بالضغط على المفاتيح "CTRL+F" من لوحة المفاتيح.

إذا أردت تحديث برنامج وحدة التشغيل الرئيسية BIOS ، يمكنك استخدام أي من البرامج Q-Flash أو @BIOS الخاصة بشركة Gigabyte. حيث يقدم لنا برنامج Q-Flash طريقة سهلة وسريعة لتحديث وعمل نسخة احتياطية من برنامج BIOS بدون الحاجة للدخول إلى نظام التشغيل. أم برنامج @BIOS فهو برنامج يعمل تحت بيئة ويندوز ، ولا يحتاج إلى الدخول إلى نظام التشغيل Dos لعمل تحديث لل BIOS ، ولكن عملية التحديث لل BIOS تتم مباشرة من خلال شبكة الإنترنت.

مفاتيح التحكم Control Keys

<↑><↓><←><→> تستخدم لاختيار عناصر القوائم

<Enter> لاختيار العنصر

<Esc> في الشاشة الرئيسية: يتم الخروج من برنامج الإعداد CMOS بدون حفظ الإعدادات التي تم إجرائها على البرنامج - في الصفحات الأخرى: يتم العودة إلى الشاشة الرئيسية للبرنامج.

<Page Up> يعمل على زيادة القيمة الرقمية أو إجراء التعديلات

<Page Down> يعمل على تقليل القيمة الرقمية أو إجراء التعديلات

<F1> يعمل على إظهار المساعدة Help الخاصة بالقوائم Status Page Setup و Option Page Setup.

<F2> لإظهار المساعدة الخاصة بعناصر القوائم Item Help.

<F5> يعمل على استعادة قيمة العنصر السابقة المخزنة بال CMOS ، وذلك بالنسبة للقائمة Option Page setup.

<F6> تحميل الإعدادات الآمنة للنظام CMOS fail-safe default من الجدول الافتراضي BIOS default Table.

<F7> تحميل الإعدادات المحسنة Optimized Default.

<F8> تحميل برنامج Q-Flash

<F9> عرض معلومات النظام System Information

<F10> حفظ جميع التعديلات التي تمت على خيارات ال CMOS ، وذلك من خلال الصفحة الرئيسية فقط.

القائمة الرئيسية Main Menu

وصف الوظيفة المختارة من القوائم يتم عرضها في الجزء السفلي من الشاشة.

القوائم Status Page Setup و Option Page

بالضغط على المفتاح F1 من لوحة المفاتيح يتم عرض نافذة صغيرة تحتوي على وصف للمفاتيح المناسبة التي يمكن استخدامها بالإضافة إلى الخيارات المتاحة للعنصر المختار من عناصر القائمة. للخروج من نافذة المساعدة يتم الضغط على المفتاح Esc من لوحة المفاتيح.

لأن عملية إعادة برمجة أو تحديث الوحدة الرئيسية للنظام BIOS من العملية خطيرة جداً بالفعل ، يرجى إجراء هذه العملية بحرص شديد مع تجنب عدم استكمال عملية التحديث نتيجة لأي عطل بجهاز الحاسب.



تحذير

الشاشة الإفتتاحية

على سبيل المثال الإصدار GA-945PL-DS3 BIOS Ver.: F1a

**<TAB> : شاشة الاختبار الذاتي للنظام (POST Screen)**

اضغط على المفتاح TAB من لوحة المفاتيح لمشاهدة شاشة الاختبار الذاتي للنظام (BIOS POST screen) .

(عرض شاشة الاختبار الذاتي للنظام BIOS POST screen عند بداية تشغيل جهاز الحاسب ظن يرجى الرجوع إلى العنصر Full Screen LOGO في صفحة)

**BIOS Setup/Q-Flash : **

اضغط على المفتاح DELETE من لوحة المفاتيح للدخول إلى برنامج إعداد BIOS.

Xpress Recovery2 : <F9>

اضغط على المفتاح F9 من لوحة المفاتيح للدخول إلى الشاشة Xpress Recovery2.

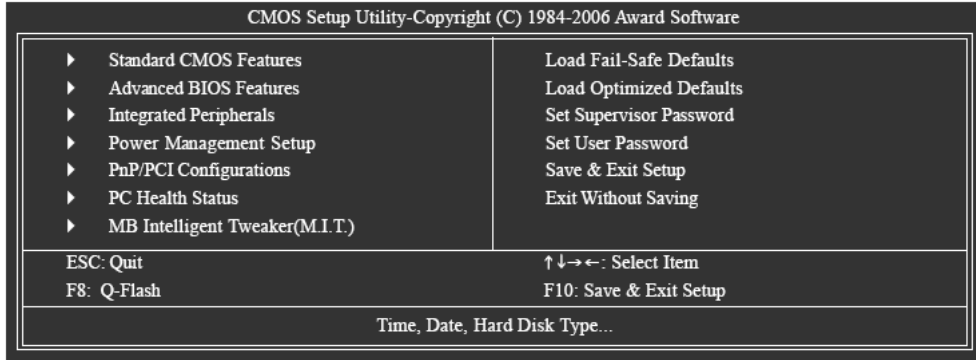
<F12> : قائمة الدخول (Boot Menu)

اضغط على المفتاح F12 للدخول إلى القائمة Boot Menu لاختيار الجهاز المستخدم للدخول إلى النظام أولاً (First Boot Device).

القائمة الرئيسية Main Menu

على سبيل المثال الإصدار GA-945PL-DS3 BIOS Ver.: F1a

بمجرد الدخول لبرنامج إعداد النظام Award BIOS CMOS ، يتم إظهار الشاشة الرئيسية التي تظهر في الشكل التالي. قم باستخدام مفاتيح الأسهم من لوحة المفاتيح للتنقل بين خيارات هذه القائمة والمفتاح Enter للموافقة على الاختيار أو للدخول إلى القائمة الفرعية sub-menu.



1- في حالة عدم عصورك على الإعدادات التي تريدها ، اضغط على المفاتيح "Ctrl+F1" للوصول إلى الخيارات المتقدمة Advanced Options.



2- قم باختيار العنصر Load Optimized Defaults من برنامج الإعداد BIOS وذلك في حالة عدم استقرار النظام كالمعتاد. حيث يعمل هذا الخيار على استعادة القيم الافتراضية للنظام والتي تجعله مستقرًا.

3- قوائم الإعداد BIOS Setup Menus التي تم شرحها في هذا الفصل يتم استخدامها كمرجع فقط ويمكن أن تختلف عن الإعدادات الفعلية للوحة الأم.

*** الخيار Standard CMOS Features**

وتتضمن هذه الصفحة جميع العناصر Items المتوافقة مع الوحدة الرئيسية القياسية Standard BIOS compatible.

*** الخيار Advanced BIOS Features**

وتتضمن هذه الصفحة جميع عناصر الخصائص المحسنة للوحدة الرئيسية AWARD.

*** الخيار Integrated Peripherals**

وتتضمن هذه الصفحة الخيارات المتعلقة بجميع الوحدات Peripherals الموجودة داخل اللوحة الأم

*** الخيار Power Management Setup**

وتتضمن هذه الصفحة جميع العناصر المتعلقة بتوفير الطاقة Green function.

*** الخيار PnP/PCI Configurations**

وتتضمن هذه الصفحة جميع الإعدادات الخاصة بالمصادر PCI و PnP ISA.

*** الخيار PC Health Status**

وتتضمن هذه الصفحة على الإعدادات الخاصة بالاكشاف التلقائي لدرجة الحرارة ، والجهد Voltage ، والمروحة fan ، والسرعة speed.

*** الخيار MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)**

وتستخدم هذه الصفحة للتحكم في ساعة المعالج CPU clock ، ونسبة التردد frequency ratio.

*** الخيار Load Fail-Safe Defaults**

ويستخدم هذا الخيار لاستعادة القيم الافتراضية للنظام والتي تجعل النظام يعمل في وضع مستقر.

*** الخيار Load Optimized Defaults**

ويعمل هذا الخيار على ضبط إعدادات النظام بحيث يصل الجهاز إلى أفضل أداء ممكن best performance.

*** الخيار Set Supervisor Password**

ويعمل هذا الخيار على تغيير أو تعيين أو إبطال كلمة السر password. وتعمل كلمة السر التي يتم تعيينها على تقييد إمكانية الدخول للنظام وإعدادات ال BIOS أو لإعدادات ال BIOS فقط.

*** الخيار Set User Password**

ويعمل هذا الخيار على تغيير أو تعيين أو إبطال كلمة السر password. ويعمل هذا الخيار على تقييد الدخول للنظام.

*** الخيار Save & Exit Setup**

ويعمل هذا الخيار على حفظ الإعدادات التي تم إجرائها على الوحدة CMOS والخروج من البرنامج الإعداد Setup.

*** الخيار Exit Without Saving**

التراجع عن جميع التعديلات التي إجريت على قيم ال CMOS والخروج من برنامج الإعداد Setup.

الإعدادات Standard CMOS Features

1-2

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

Date (mm:dd:yy)	Fri, Jun 23 2006	Item Help
Time (hh:mm:ss)	18:25:04	Menu Level▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[None]	
▶ IDE Channel 2 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	511M	

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

* Date (التاريخ)

ويأخذ تنسيق التاريخ الشكل <year>, <day>, <month>, <week>

Week -	الأسبوع من الأحد إلى السبت يتم إيجاده تلقائياً بواسطة ال BIOS وهذه القيمة للقراءة فقط.
Month -	الأشهر من يناير إلى ديسمبر.
Day -	الأيام من 1 إلى 31 (أو إلى القيمة العظمى المتاحة بكل شهر)
Year -	السنوات من 1999 إلى 2098

* Time (الوقت)

ويأخذ تنسيق الوقت الشكل <second> <minute> <hour>. ويتم حساب الوقت بناء على التوقيت العسكري (24 ساعة). على سبيل المثال فأن الساعة الواحدة ظهراً (1 p.m.) يتم تمثيلها بالوقت 13:00:00.

* IDE Channel 0 Master, Slave

IDE HDD Auto-Detection (الاكتشاف التلقائي للقرص الصلب) - اضغط على المفتاح Enter لاختيار هذا الخيار لإجراء عملية الاكتشاف التلقائي للوحدات IDE. - IDE Channel 0 Master عملية اكتشاف نوع الوحدة المثبتة على القناة 0 للواجهة IDE/SATA ، ويمكن استخدام إحدى الثلاث طرق الآتية:

Auto	ويعمل هذا الخيار على السماح لل BIOS بالاكتشاف التلقائي للوحدات IDE/SATA خلال مرحلة الاختيار الذاتي للنظام POST (الاختيار الافتراضي)
None	يتم تشغيل هذا الخيار في حالة عدم الحاجة لاستخدام الوحدات IDE/SATA على هذه القناة ، وفي هذه الحالة فإنه يتم تخطي عملية الاكتشاف التلقائي Auto Detect للوحدات مما يعمل على تسريع عملية الدخول للنظام.
Manual	ويسمح هذا الخيار للمستخدم بإدخال الإعدادات الصحيحة للوحدات المتصلة بهذه القناة.

- Access Mode يتم استخدام هذا الخيار لتعيين أسلوب الوصول Access Mode للقرص الصلب. ويمكن تعيين أي من الأربع قيم التالية لهذا الخيار وهي (CHS/LBA/Large/Auto) والقيمة الافتراضية لهذا الخيار هي Auto.

* IDE Channel 2/3 Master, Slave

- للاكتشاف التلقائي لوحدة القرص الصلب (IDE/SATA HDD Auto Detection) على هذه الوحدات , اضغط على المفتاح Enter لاختيار هذا الخيار لإجراء عملية الاكتشاف التلقائي.
- المشغل Extended IDE/SATA Drive يمكنك استخدام أحد الطريقتين التاليتين

Auto	ويعمل هذا الخيار على السماح لل BIOS بالإكتشاف التلقائي للوحدات IDE/SATA خلال مرحلة الاختيار الذاتي للنظام POST (الاختيار الافتراضي)
None	يتم تشغيل هذا الخيار في حالة عدم الحاجة لاستخدام الوحدات IDE/SATA على هذه القناة ، وفي هذه الحالة فإنه يتم تخطي عملية الأكتشاف التلقائي Auto Detect للوحدات مما يعمل على تسريع عملية الدخول للنظام.

- Access Mode	يتم استخدام هذا الخيار لتعيين أسلوب الوصول Access Mode للقرص الصلب. ويمكن تعيين أي من القيمتين التاليتين لهذا الخيار وهما (Large/Auto) والقيمة الافتراضية هي Auto.
- Capacity	سعة القرص الصلب المثبت حالياً
- Cylinder	عدد الأسطوانات Cylinders للقرص الصلب.
- Head	عدد رؤوس القراءة للقرص الصلب.
- Precomp	Write precomp
- Landing Zone	منطقة الإنزال.
- Sectors	عدد المقاطع sectors للقرص الصلب.

* Drive A (مشغل الأقراص المرنة A)

- ويستخدم هذا الخيار لتحديد نوع مشغل الأقراص المرنة A المثبت فس جهاز الحاسب.

- None	في حالة عدم تثبيت مشغل الأقراص المرنة.
--------	--

360K, 5.25" -	مشغل أقراص مرنة 5.25 بوصة بسعة تخزينية 360K.
1.2M, 5.25" -	مشغل أقراص مرنة 5.25 بوصة ذو سعة عالية بسعة تخزينية 1.2M. (3.5 بوصة عند تفعيل النمط Mode 3)
720K, 3.5" -	مشغل أقراص مرنة 3.5 بوصة ذو وجه مزدوج double-side بسعة تخزين 720K.
1.44m, 3.5" -	مشغل أقراص مرنة 3.5 بوصة ذو وجه مزدوج double-side بسعة تخزين 1.44M.
2.88M, 3.5" -	مشغل أقراص مرنة 3.5 بوصة ذو وجه مزدوج double-side بسعة تخزين 2.88M.

* النمط Floppy 3 Mode support (for Japan area)

Disable -	لتشغيل مشغل الأقراص المرنة المعتاد (القيمة الافتراضية).
Drive A -	لتشغيل مشغل الأقراص المرنة من النوع 3 Mode.

* Halt on

ويستخدم هذا التصنيف لتحديد أنواع الأخطاء التي تعمل على توقف الجهاز أثناء عملية تشغيل الجهاز.

No Errors -	عملية تحميل الجهاز لن تتوقف عند حدوث أي خطأ ، ولكن يتم إظهار رسائل توضح أنواع الخطأ التي تحدث أثناء عملية التحميل.
All Errors -	يتم توقف عملية التحميل عند حدوث أي خطأ غير مميت fatal error.
All, But Keyboard -	تتوقف عملية التحميل نتيجة حدوث أي خطأ فيما عدا الأخطاء الناتجة عن لوحة المفاتيح Keyboard (القيمة الافتراضية).
All, But Diskette -	تتوقف عملية التحميل نتيجة حدوث أي خطأ فيما عدا الأخطاء الناتجة عن أخطاء القرص المرن Disk error.
All, But Disk/Key -	تتوقف عملية التحميل نتيجة حدوث أي خطأ فيما عدا الأخطاء الناتجة عن أخطاء القرص Disk error ولوحة المفاتيح Keyboard.

*** Memory (الذاكرة)**

ويقوم هذا التصنيف بعرض قيمة الذاكرة التي يتم حسابها خلال عملية الاختبار الذاتي للنظام Post (Power On Self Test) فقط.

*** Base Memory (الذاكرة الأساسية)**

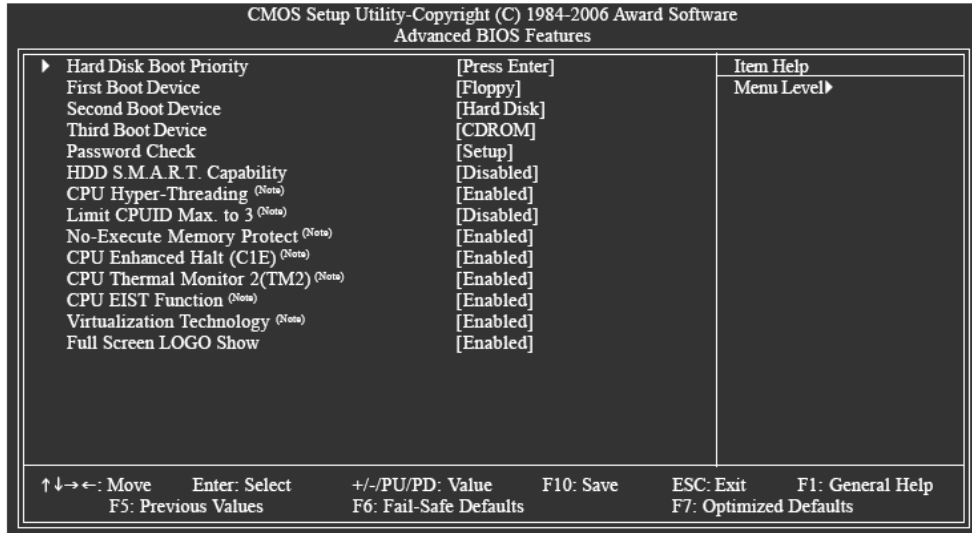
تعمل عملية الاختبار الذاتي للنظام POST على إيجاد مساحة الذاكرة الأساسية Base Memory المثبتة على النظام. وتقدر قيمة الذاكرة الأساسية Base Memory ب 512K للأنظمة التي تحتوى لوحة أم مثبت عليها ذاكرة 512K ، أو 640K للأنظمة التي تحتوى لوحة أم مثبت عليها ذاكرة 640K أو أكثر.

*** Extended Memory**

تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على اكتشاف مساحة الذاكرة Extended Memory أثناء عملية الاختبار الذاتي للنظام POST.

الإعدادات Advanced BIOS Features

2-2



*** Hard Disk Priority (أسبقيّة وحدات بدء التشغيل)**

يستخدم هذا التصنيف لتحديد تسلسل الدخول سواء للوحدات المتصلة بالواجهات الموجودة على اللوحة الأم ، أو الوحدات المتصلة بالبطاقات الإضافية التي يتم توصيلها على اللوحة الأم مثل الوحدات SCSI و RAID على سبيل المثال. يتم استخدام مفاتيح الأسهم <↑> و <↓> لاختيار الوحدة ، ثم اضغط على المفتاح <+> لتحريك ترتيب الوحدة لأعلى ، أو المفتاح <-> لتحريك ترتيب الوحدة لأسفل.

*** First / Second / Third Boot Device (تسلسل بدء التشغيل)**

– Floppy	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل القرص المرن Floppy.
– LS 120	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل القرص المرن LS120.
– Hard Disk	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام القرص الصلب Hard Disk.
– CDROM	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل الاسطوانات CDROM.
– ZIP	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل القرص ZIP.
– USB-FDD	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل قرص مرن خارجي متصل بواجهة توصيل USB.
– USB-ZIP	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل قرص ZIP خارجي متصل بواجهة توصيل USB.
– USB-CDROM	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل اسطوانات خارجي متصل بواجهة توصيل USB.
– USB-HDD	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام مشغل قرص صلب HDD خارجي متصل بواجهة توصيل USB.
– LAN	لاختيار أسبقيّة بدء عملية التشغيل باستخدام الشبكة LAN .
– Disabled	يتم تعطيل هذه الوظيفة.

*** Password Check (اختبار كلمة السر)**

– Setup	يتم الدخول للنظام ولكن لا يتم الدخول لبرنامج الإعداد Setup في حالة عدم إدخال كلمة السر بالشكل الصحيح. (القيمة الافتراضية)
---------	---

System -	لا يتم الدخول إلى النظام أو إلى برنامج الإعداد Setup في حالة عدم إدخال كلمة السر بالشكل الصحيح.
----------	---

لإلغاء كلمة السر التي تم تعيينها ، اضغط على المفتاح Enter لإلغاء بيانات هذه الخاصية.

* الخاصية HDD S.M.A.R.T Capability

وتسمح هذه الخاصية للقرص الصلب بإعطاء تقرير عن الأخطاء الناتجة عن القراءة والكتابة ، بالإضافة إلى إصدار تحذيرات وذلك في حالة تثبيت نظام مراقبة Hardware Monitor.

Enabled -	تفعيل الخاصية HDD S.M.A.R.T. capability.
Disabled -	تعطيل الخاصية HDD S.M.A.R.T. capability. (القيمة الافتراضية)

* CPU Hyper-Threading (الأداء المتزامن للمعالج)

Enabled -	يتم تفعيل خاصية الأداء المتزامن للمعالج CPU Hyper Threading ، يرجى ملاحظة أن هذه الخاصية تعمل فقط في حالة استخدام نظام تشغيل يدعم تشغيل أكثر من معالج Processor في نفس الوقت. (القيمة الافتراضية)
Disabled -	تعطيل خاصية الأداء المتزامن للمعالج.

* الخاصية Limit CPUID Max. to 3

Enabled -	يتم الحد من القيمة العظمى CPUID إلى 3 كحد أقصى وذلك لنظم التشغيل أقدم من نظام التشغيل NT4.
Disabled -	يتم تعطيل الخاصية CPUID Limit لنظام التشغيل Windows XP.

* الخاصية No-Execute Memory Protect

Enabled -	يتم تفعيل الوظيفة No-Execute Memory Protect. (القيمة الافتراضية)
Disabled -	يتم تعطيل الوظيفة No-Execute Memory Protect.

* الخاصية CPU Enhanced Halt (C1E)

Enabled -	يتم تفعيل الوظيفة CPU Enhanced Halt (C1E). (القيمة الافتراضية)
Disabled -	يتم تعطيل الوظيفة CPU Enhanced Halt (C1E).

* الخاصية CPU Thermal Monitor 2 (TM2)

Enabled -	يتم تفعيل الوظيفة CPU Thermal Monitor 2 (TM2). (القيمة الافتراضية)
-----------	--

CPU Thermal Monitor 2 (TM2) يتم تعطيل الوظيفة	Disabled -
---	------------

* الخاصية CPU EIST Function

يتم تفعيل الوظيفة CPU EIST. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
يتم تعطيل الوظيفة CPU EIST.	Disabled -

* الخاصية Virtualization Technology

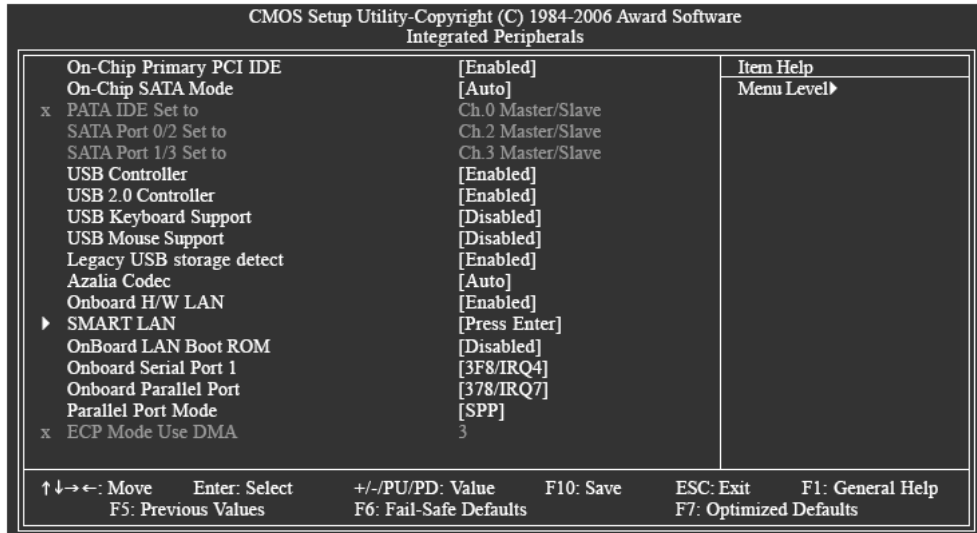
يتم تفعيل الوظيفة Virtualization Technology. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
يتم تعطيل الوظيفة Virtualization Technology.	Disabled -

* الخاصية Full screen LOGO Show

يتم عرض اللوجوا بكامل الشاشة عند بداية تشغيل النظام. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
يتم تعطيل هذه الوظيفة. إذا كنت ترغب في عرض شاشة الاختبار الذاتي BIOS POST Screen قم بتعيين القيمة "Disabled" لهذه الخاصية.	Disabled -

الإعدادات Integrated Peripherals

3-2



*** الوظيفة On-Chip Primary PCI IDE**

تفعيل عمل القناة الأولى 1st channel للمنفذ IDE على اللوحة الأم. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
تعطيل عمل القناة الأولى 1st channel للمنفذ IDE على اللوحة الأم.	Disabled -

*** الوظيفة On-Chip SATA Mode**

تعمل على تعطيل هذه الخاصية.	Disabled -
تعمل على تفعيل خاصية الاكتشاف التلقائي للوحدات SATA. (القيمة الافتراضية)	Auto -
تعمل على وضع النمط SATA في الوضع المدمج Combined ، حيث يمكنك استخدام حتى 4 وحدات أقراص صلبة HDDs على اللوحة الأم ، اثنان منهما من النوع المتسلسل SATA ، والاثنان الآخران من النوع المتوازي PATA .	Combined -
تعمل على وضع النمط SATA في الوضع المحسن Enhanced ، حيث تسمح اللوحة الأم في هذه الحالة باستخدام حتى 6 أقراص صلبة HDDs ، أربع أقراص منهم من النوع المتسلسل SATA ، والاثنان الآخران من النوع المتوازي PATA.	Enhanced -
تعمل على وضع النمط SATA في الوضع الغير مدمج -None- ، Combined	Non-Combined -
وهذا النمط مشابه تماماً للنمط المتوازي PATA mode ، والذي يدعم 4 وحدات SATA كحد أقصى. كما يتم إهمال الوحدات الموازية PATA.	

*** الوظيفة PATA IDE Set to**

تعمل على تعيين الواجهة المتوازية PATA IDE للقناة 1 الرئيسية والثانوية (Ch. 1 Master/Slave)	Ch.1 Master/Slave -
تعمل على تعيين الواجهة المتوازية PATA IDE للقناة 0 الرئيسية والثانوية (Ch. 0 Master/Slave). (القيمة الافتراضية)	Ch. 0 Master/Slave -

*** الوظيفة SATA Port 0/2 Set to**

يتم وضع قيمة هذه الوظيفة تلقائياً تبعاً لحالة النمط المتسلسل "On-Chip SATA Mode" والنمط المتوازي "PATA IDE Set to". ففي حالة تعيين الواجهة المتوازية PATA IDE للقناة Ch. 1 Master/Slave يتم تعيين القناة Ch. 0 Master/Slave تلقائياً لهذه الوظيفة.

*** الوظيفة SATA Port 1/3 Set to**

يتم وضع قيمة هذه الوظيفة تلقائياً تبعاً لإعدادات النمط المتسلسل "On-Chip SATA Mode" والنمط المتوازي "PATA IDE Set to". ففي حالة تعيين الواجهة المتوازية PATA IDE للقناة Ch.0 Master/Slave يتم تعيين القناة Ch. 1 Master/Slave تلقائياً لهذه الوظيفة.

*** الوظيفة USB Controller**

تعمل على تفعيل الموجه المتسلسل (USB Controller). (القيمة الافتراضية)	Enabled -
تعمل على تعطيل الموجه المتسلسل (USB Controller).	Disabled -

*** الوظيفة USB 2.0 Controller**

تعمل على تفعيل الموجه المتسلسل الإصدار 2 (USB 2.0 Controller). (القيمة الافتراضية)	Enabled -
تعمل على تعطيل الموجه المتسلسل الإصدار 2 (USB 2.0 Controller).	Disabled -

*** الوظيفة USB Keyboard Support**

تعمل على دعم لوحة المفاتيح المتسلسلة (USB Keyboard).	Enabled -
تعمل على تعطيل لوحة المفاتيح المتسلسلة (USB Keyboard). (القيمة الافتراضية)	Disabled -

*** الوظيفة USB Mouse Support**

تعمل على دعم الفأرة المتسلسلة (USB Mouse). (القيمة الافتراضية)	Enabled -
تعمل على تعطيل عمل الفأرة المتسلسلة (USB Mouse).	Enabled -

*** الوظيفة Legacy USB storage detect**

هذه الوظيفة تسمح للمستخدمين بتقرير إمكانية الاكتشاف التلقائي لوحدة التخزين USB ، وتتضمن الوحدات USB flash drives و وحدات التخزين USB hard drives خلال عملية الاختبار الذاتي POST.

تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على اكتشاف جميع وحدات التخزين USB Storage Devices. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
يتم تعطيل هذه الوظيفة.	Disabled -

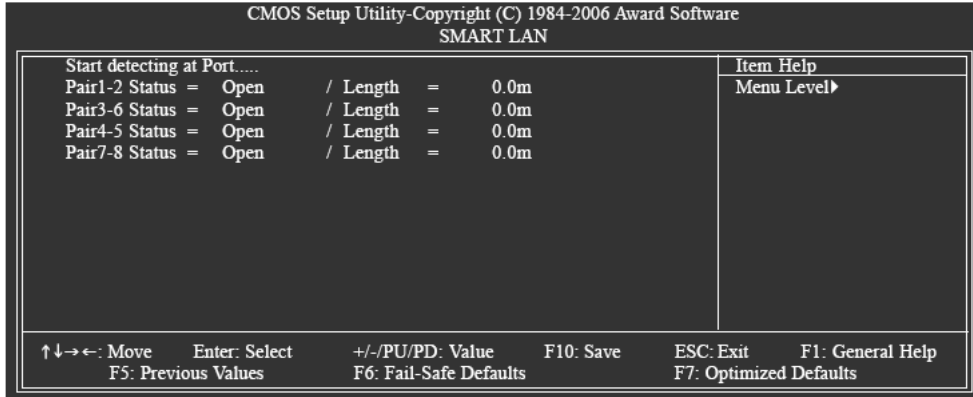
*** الوظيفة Azalia Codec**

تعمل على إجراء الاكتشاف التلقائي لوظيفة الصوت Azalia audio.	Auto -
تعمل على تعطيل وظيفة الصوت Azalia audio.	Disabled -

*** الوظيفة Onboard H/W LAN**

تعمل على تفعيل وظيفة الشبكة H/W LAN الموجودة على اللوحة الأم. (القيمة الافتراضية)	Enabled -
تعمل على تعطيل هذه الوظيفة.	Disabled -

* الوظيفة SMART LAN (LAN Cable Diagnostic Function)



وتتضمن اللوحة الأم على تصميم يمكنها من اختبار كابلات الشبكة لاكتشاف حالة كابل الشبكة LAN Cable الذي يتم توصيله باللوحة الأم. وتعمل هذه الوظيفة على اكتشاف حالة الكابلات ، وتقوم بإظهار تقرير عن المسافة التقريبية الموجود عندها العيب أو التلامس بين أطراف الكابل (Short).

وللتعرف على حالة كابل الشبكة LAN Cable يرجى الاطلاع على المعلومات التالية:

* في حالة عدم توصيل كابل الشبكة

في حالة عدم توصيل كابل الشبكة باللوحة الأم Motherboard ، تظهر الكلمة Open في عمود Status وذلك لكل من الأربعة أزواج المماصلة للكابل ، كما تظهر المسافة 0.0m في العمود Length لكل من الأربعة أزواج كما يظهر في الشكل السابق.

* في حالة عمل كابل الشبكة بصورة طبيعية

في حالة عدم اكتشاف أي خطأ أو عيب بكابل الشبكة المتصل بنقطة اتصال Gigabit hub أو 10/100 Mbps hub ، يتم إظهار الرسالة التي تظهر بالشكل التالي

Start detecting at Port.....
Link Detected --> 100Mbps
Cable Length= 30m

– Link Detected	تعرض سرعة نقل البيانات (Transmission Speed).
– Cable Length	تعرض الطول التقريبي لكابل الشبكة المتصل باللوحة الأم.

ملاحظة: نقطة التوصيل المركزية Gigabit hub تعمل بالسرعات 10/100Mbps عند العمل في نظام التشغيل Dos ، كما تعمل بالسرعات الطبيعية لها وهي 10/100/1000Mbps في نظام التشغيل Windows أو عند تفعيل خاصية الدخول عبر الشبكة LAN Boot ROM.

* عند حدوث مشكلة بالكابل

عند حدوث مشكلة بزوج Pair معين من أزواج كابل الشبكة ، تظهر الكلمة Short في الحقل Status بجانب هذا الزوج ، وسوف تعبر القيمة التي تظهر في العمود Length الخاص بهذا الزوج على المسافة التقريبية الموجود بها العيب أو التلامس Short.

مثال: Pair1-2 Status = Short / Length = 1.6m

التحليل: العيب أو التلامس short حدث عند مسافة 1.6m في الزوج Pair 1-2.

ملاحظة: الأزواج Pin 4-5 و Pin 7-8 غير مستخدمة في البيئة 10/100 Mbps ، لذلك فإنه يتم عرض القيمة Open في الحقل Status لهذه الأزواج ، والقيمة التي يتم عرضها في الحقل length عبارة عن طول كابل الشبكة المتصل باللوحة الأم تقريباً.

* الوظيفة OnBoard LAN Boot ROM

وتعمل هذه الوظيفة على تقرير هل يتم تفعيل خاصية الدخول Boot ROM للجهاز من خلال رقاقة الشبكة LAN chip الموجودة على اللوحة الأم أم لا.

– Enabled	تعمل على تفعيل هذه الوظيفة.
– Disabled	تعمل على تعطيل هذه الوظيفة. (القيمة الافتراضية)

* الوظيفة Onboard Serial Port 1

– Disabled	تعمل على تعطيل عمل المنفذ المتسلسل Serial Port 1.
– 3F8/IRQ4	تعمل على تفعيل المنفذ المتسلسل Serial Port 1 ويتم تعيين العنوان 3F8/IRQ4 كعنوان لهذا المنفذ. (القيمة الافتراضية)
– 2F8/IRQ3	تعمل على تفعيل المنفذ المتسلسل Serial Port 1 ويتم تعيين العنوان 2F8/IRQ3 كعنوان لهذا المنفذ.

تعمل على تفعيل المنفذ المتسلسل Serial Port 1 ويتم تعيين العنوان 3E8/IRQ4 كعنوان لهذا المنفذ.	- 3E8/IRQ4
تعمل على تفعيل المنفذ المتسلسل Serial Port 1 ويتم تعيين العنوان 2E8/IRQ3 كعنوان لهذا المنفذ.	- 2E8/IRQ3
تقوم الوحدة الرئيسية BIOS على إعداد عنوان هذا المنفذ تلقائياً.	- Auto

*** الوظيفة Onboard Parallel Port**

تعمل على تعطيل المنفذ المتوازي LPT Port.	- Disabled
تعمل على تفعيل المنفذ المتوازي LPT Port ويتم تعيين العنوان 378/IRQ7 كعنوان لهذا المنفذ. (القيمة الافتراضية)	- 378/IRQ7
تعمل على تفعيل المنفذ المتوازي LPT Port ويتم تعيين العنوان 278/IRQ5 كعنوان لهذا المنفذ.	- 278/IRQ5
تعمل على تفعيل المنفذ المتوازي LPT Port ويتم تعيين العنوان 3BC/IRQ7 كعنوان لهذا المنفذ.	- 3BC/IRQ7

*** الوظيفة Parallel Port Mode**

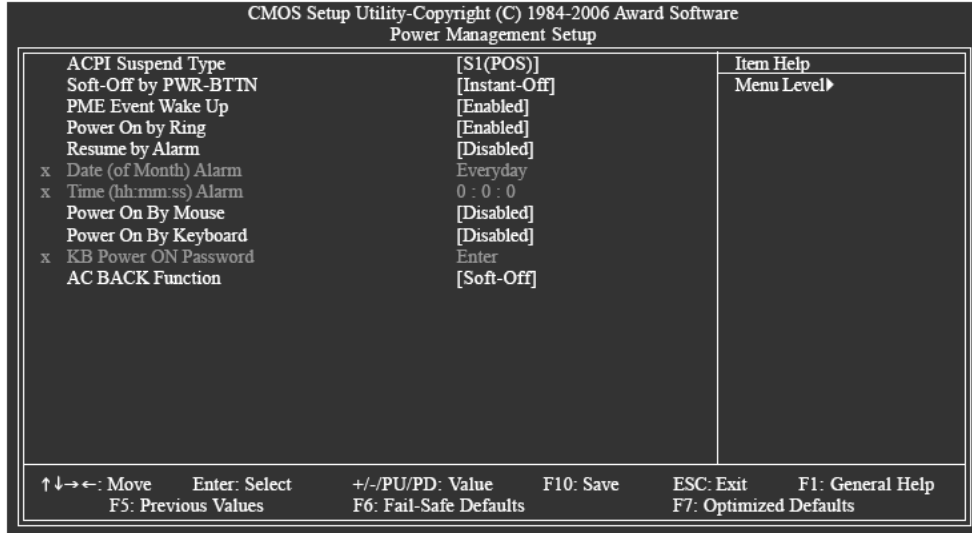
يتم استخدام المنفذ المتوازي كمنفذ متوازي قياسي (Standard parallel Port).	- SSP
يتم استخدام المنفذ المتوازي كمنفذ متوازي محسن Enhanced.	- EPP
يتم استخدام المنفذ المتوازي كمنفذ له قابلية الامتداد (Extended Capabilities).	- ECP
يتم استخدام المنفذ المتوازي بالانماط EPP و ECP.	- ECP+EPP

*** الوظيفة ECP Mode Use DMA**

يتم وضع النمط ECP Mode لاستخدام DMA رقم 3.	- 3
يتم وضع النمط ECP Mode لاستخدام DMA رقم 1.	- 1

الإعدادات Power Management Setup

4-2



* الخاصية ACPI Suspend Type

تعمل على تعيين التعطيل المؤقت للطاقة (ACPI suspend type) للوضع S1 (POS) -	
.S1/POS(Power On Suspend)	
تعمل على تعيين التعطيل المؤقت للطاقة (ACPI suspend type) للوضع S3(STR) -	
. S3/STR(Suspend To RAM)	

* الخاصية Soft-Off by PWR-BTTN

بمجرد الضغط على مفتاح الطاقة (Power button) يتم إغلاق الطاقة لاحظياً. Instant-Off -	
يتم الضغط على مفتاح الطاقة لمدة 4 Sec. لإغلاق الجهاز. يتم الدخول إلى نظام التعطيل المؤقت للطاقة Suspend عند الضغط على مفتاح الطاقة لمدة أقل من 4 sec. Delay 4 Sec. -	

*** الخاصية PME Event Wake Up**

وتتطلب هذه الخاصية وحدة امداد كهرباء (Power supply) من النوع ATX ، والتي لها القدرة على تقديم 1 أمبير على الأقل للجهد 5VSB.

- Disabled تعمل على تعطيل هذه الخاصية.
- Enabled تعمل على تفعيل الخاصية PME Event Wake up. (القيمة الافتراضية)

*** الخاصية Power On by Ring**

- Disabled	تعمل على تعطيل هذه الخاصية.
- Enabled	تعمل على تفعيل هذه الخاصية بحيث يتم تشغيل الجهاز تلقائياً عند استقبال مكالمة تليفون أو فاكس. (القيمة الافتراضية)

*** الخاصية Resume by Alarm**

ويتم استخدام هذه الخاصية لفتح جهاز الحاسب في موعد محدد.

- Disabled	تعمل على تعطيل هذه الخاصية. (القيمة الافتراضية)
- Enabled	تعمل على تفعيل خاصية التشغيل التلقائي في موعد يتم تحديده عن طريق تحديد التاريخ Date والوقت Time التي يتم تشغيل الجهاز به.
- Date (of Month) Alarm	يوميًا (Everyday) ، أو في يوم معين من أيام الشهر 1~31
- Time (hh: mm: ss) Alarm	تحديد وقت التشغيل بالتنسيق (0~59) : (0~59) : (0~23)

*** الخاصية Power On By Mouse**

- Disabled	تعمل على تعطيل هذه الخاصية.
- Enabled	يتم تشغيل جهاز الحاسب بمجرد عمل ضغط مزدوج على مفتاح الماوس الأيسر للماوس من النوع PS/2.

*** الخاصية Power On By Keyboard**

– Password	يتم إدخال من حرف حتى 5 أحرف لتعيين كلمة سر Password تستخدم لتشغيل الجهاز من خلال لوحة المفاتيح.
– Disabled	تعمل على تعطيل هذه الخاصية. (القيمة الافتراضية)
– Keyboard 98	في حالة احتواء لوحة المفاتيح على مفتاح التشغيل Power Button ، يمكنك تشغيل الجهاز من خلال هذا المفتاح.

*** الخاصية KB Power ON Password**

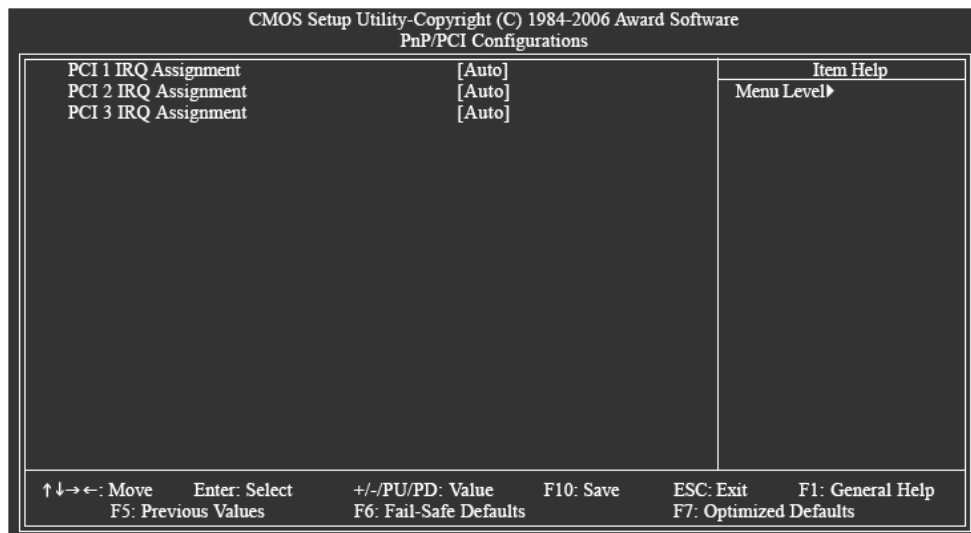
عند وضع قيمة الخاصية "Power On by Keyboard" بالقيمة Password لتشغيل الجهاز بإدخال كلمة سر ، يتم إدخال كلمة السر باستخدام هذه الخاصية. قم بإدخال كلمة السر التي تريدها (من حرف إلى 5 أحرف) ثم اضغط على المفتاح Enter لتعيين كلمة السر.

*** الخاصية AC BACK Function**

– Soft-Off	عند استعادة مصدر الكهرباء المترددة AC-power للنظام ، يظل النظام في حالة الإغلاق Off.
– Full-On	عند استعادة مصدر الكهرباء المترددة AC-power للنظام ، يتحول النظام إلى حالة التشغيل On.
– Memory	عند استعادة مصدر الكهرباء المترددة AC-power للنظام ، يستعيد النظام حالة التشغيل السابقة قبل إغلاق مصدر الكهرباء المترددة AC-power.

الإعدادات PnP/PCI Configurations

5-2



* الخاصية PCI 1 IRQ Assignment

يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ) تلقائياً للواجهة PCI 1. (القيمة الافتراضية)	Auto -
يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15) للواجهة PCI 1.	3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 -

* الخاصية PCI 2 IRQ Assignment

يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ) تلقائياً للواجهة PCI 2. (القيمة الافتراضية)	Auto -
يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15) للواجهة PCI 2.	3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 -

Auto -	يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ) تلقائياً للواجهة PCI 3. (القيمة الافتراضية)
3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 -	يتم تعيين طلب المقاطعة (IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15) للواجهة PCI 3.

6-2

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software					
PC Health Status					
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help			
Case Opened	No	Menu Level▶			
Vcore	OK				
DDR18V	OK				
+3.3V	OK				
+12V	OK				
Current CPU Temperature	47°C				
Current CPU FAN Speed	3375 RPM				
Current POWER FAN Speed	0 RPM				
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM				
CPU Warning Temperature	[Disabled]				
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]				
POWER 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					

تعمل على عدم استعادة القيمة الافتراضية للحالة Case Open. (القيمة الافتراضية)	Disabled -
تعمل على حذف قيمة الحالة Case Open في المرة التالية لتشغيل الجهاز.	Enabled -

*** الحالة Case Opened**

إذا كان شاسيه الجهاز (Case) مغلق فأن الحالة "Case Opened" تظهر القيمة "No".
 إذا كان شاسيه الجهاز (Case) مفتوح فأن الحالة "Case Opened" تظهر القيمة "Yes".
 إذا أردت استعادة القيمة الافتراضية لقيمة الحالة "Case Opened" ، قم بوضع قيمة الوظيفة "Reset Case Open Status" بالقيمة "Enabled" ثم قم بحفظ التعديلات التي إجريت على ال CMOS ، فيتم عمل إعادة تشغيل للجهاز (Reset).

*** الوظيفة Current Voltage(V) Vcore / DDR18V / +3.3V / +12V**

تعمل هذه الوظيفة على اكتشاف حالة جهود النظام (System's Voltage) تلقائياً.

*** الوظيفة Current CPU Temperature**

تعمل على اكتشاف درجة حرارة المعالج CPU تلقائياً.

*** الوظيفة Current CPU/POWER/SYSTEM FAN Speed (RPM)**

تعمل على اكتشاف سرعة المراوح الخاصة بالمعالج CPU ووحدة التغذية Power والنظام System تلقائياً.

*** الوظيفة CPU Warning Temperature**

مراقبة درجة حرارة المعالج عند درجات الحرارة (60oC / 140oF).	60oC / 140oF -
مراقبة درجة حرارة المعالج عند درجات الحرارة (70oC / 158oF).	70oC / 158oF -
مراقبة درجة حرارة المعالج عند درجات الحرارة (80oC / 176oF).	80oC / 176oF -
مراقبة درجة حرارة المعالج عند درجات الحرارة (90oC / 194oF).	90oC / 194oF -
تعمل على تعطيل هذه الوظيفة. (القيمة الافتراضية)	Disabled -

*** الوظيفة CPU/POWER/SYSTEM FAN Fail Warning**

تعمل على تعطيل وظيفة إصدار إنذار بتلف وحدة التبريد Fan.	Disabled -
(القيمة الافتراضية)	
تعمل على تفعيل وظيفة إصدار إنذار عند تلف وحدة التبريد Fan.	Enabled -

*** الوظيفة CPU Smart Fan Control**

Disabled -	تعمل على تعطيل هذه الوظيفة.
Enabled -	عند تفعيل هذه الوظيفة ، يتم تشغيل وحدة تبريد المعالج (CPU Fan) بسرعات مختلفة وذلك على حسب درجة حرارة المعالج الحالية. يمكن للمستخدمين ضبط سرعة وحدة التبريد Fan بسهولة وذلك بناءً على متطلباتهم

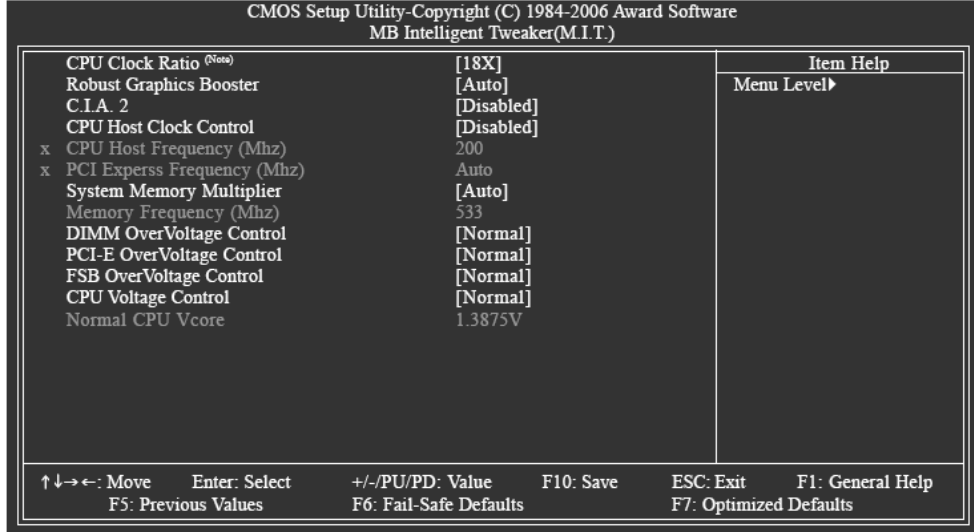
*** الوظيفة CPU Smart FAN Mode**

وهذه الوظيفة لا تكون متاحة إلا في حالة تفعيل الوظيفة "CPU Smart Fan Control" فقط.

Auto -	تعمل الوحدة الرئيسية BIOS على عمل اكتشاف تلقائي لنوع مروحة التبريد Fan المثبتة على المعالج ، وتقوم بعمل ضبط مثالي للنمط "CPU Smart Fan control mode". (القيمة الافتراضية)
Voltage -	يتم الضبط في هذه الحالة باستخدام الجهد الكهربائي Voltage وذلك عند استخدام مروحة تبريد "CPU Fan" تحتوي على كابل طاقة ذو ثلاث سنون (3 pin).
PWM -	يتم الضبط في هذه الحالة باستخدام وحدة القياس PWM وذلك عند استخدام مروحة تبريد "CPU Fan" تحتوي على كابل طاقة ذو أربع سنون (4 pin).

ملاحظة: في الحقيقة الخيار Voltage يمكن استخدامه مع كل من مراوح التبريد التي تحتوي على كابل طاقة ذو ثلاث أو أربع سنون.

على أية حال ، بعض مراوح التبريد التي تحتوي على كابل طاقة ذو أربع سنون ، غير مصممة طبقاً لمواصفات التحكم "PWM control specifications". وفي حالة استخدام مثل هذه المراوح لتبريد المعالج ، فانه عند اختيار الخيار PWM فإنه لن يتم تخفيض سرعة مراوح التبريد بشكل فعال.



لاحظ أن استعمال الخواص الموجودة بهذه الإعدادات بشكل خطأ قد يؤدي إلى عدم استقرار أو تلف النظام. استخدام تردد زائد Overclock أو جهد زائد Overvoltage للمعالج CPU أو لمجموعة الرقائق chipset أو وحدات الذاكرة memory modules قد يؤدي إلى تلف أو قصر عمر هذه المكونات. كما يجب ملاحظة أنه يتم استخدام هذه الإعدادات للمستخدمين ذوي الخبرة العالية Power Users فقط.



تحذير

* الخيار CPU Clock Ratio

ويتم إعداد هذا الخيار تلقائياً بواسطة الاكتشاف التلقائي للمعالج CPU. ويعمل هذا الخيار على عرض الكلمة "Locked" ويكون للقراءة فقط في حالة أن النسبة CPU ratio غير قابلة للتغيير.

* الخيار Robust Graphics Booster

اختيار هذه الخيارات يعمل على تحسين نطاق بطاقات الرسومات "VGA graphics card bandwidth" للحصول على أداء عالي.

Auto -	يتم وضع قيمة الخيار Robust Graphics Booster تلقائياً. (القيمة الافتراضية)
Fast -	يتم وضع قيمة هذا الخيار في الوضع السريع "Fast".
Turbo -	يتم وضع قيمة هذا الخيار في الوضع النفثات "Turbo".

* الوظيفة C.I.A.2

تم تصميم الوظيفة C.I.A.2 أو (CPU Intelligent Accelerator 2) لاكتشاف تحميل المعالج (CPU Loading) أثناء تشغيل البرامج ، وتعمل هذه الوظيفة على ضبط الطاقة الحسابية للمعالج للحصول على أحسن أداء للنظام.

Disabled -	يعمل على تعطيل هذه الوظيفة. (القيمة الافتراضية)
Cruise -	يعمل على زيادة تردد المعالج "CPU Frequency" بنسبة (5%,7%) عند تحميل المعالج "CPU Loading".
Sports -	يعمل على زيادة تردد المعالج "CPU Frequency" بنسبة (7%,9%) عند تحميل المعالج "CPU Loading".
Racing -	يعمل على زيادة تردد المعالج "CPU Frequency" بنسبة (9%,11%) عند تحميل المعالج "CPU Loading".
Turbo -	يعمل على زيادة تردد المعالج "CPU Frequency" بنسبة (15%,17%) عند تحميل المعالج "CPU Loading".
Full Thrust -	يعمل على زيادة تردد المعالج "CPU Frequency" بنسبة (17%,19%) عند تحميل المعالج "CPU Loading".

تحذير: مدى استقرار النظام يعتمد على مكونات النظام.

* الخيار CPU Host Clock Control

يجب ملاحظة أنه في حالة عمل زيادة للتردد overclocked وعدم القدرة على عمل إعادة تشغيل (Restart) للنظام ، يرجى الانتظار لمدة 20secs لعمل إعادة تشغيل تلقائية للنظام ، أو قم بعمل حذف للبيانات المخزنة بال CMOS ثم قم بعمل إعادة تشغيل للنظام (Restart) بشكل آمن.

يعمل على تعطيل الخيار CPU Host Clock Control. (القيمة الافتراضية)	Disabled -
يعمل على تفعيل الخيار CPU Host Clock Control.	Enabled -

* الخيار CPU Host Frequency (Mhz)

تعمل على ضبط تردد المعالج "CPU Host Frequency" من 100 MHz إلى 600 MHz.	100~600 -
--	-----------

عند استخدام معالج له سرعة أمامية 533 MHz FSB ، قم بضبط تردد المعالج CPU Host Frequency بالتردد 133 MHz.

عند استخدام معالج له سرعة أمامية 800 MHz FSB ، قم بضبط تردد المعالج CPU Host Frequency بالتردد 200 MHz.

يجب ملاحظة أنه عند إعداد هذا الخيار بشكل خطأ قد يؤدي إلى إنهاء النظام.

* الخيار PCI Express Frequency (Mhz)

تعمل على ضبط تردد الواجهة PCI Express تلقائياً.	Auto -
تعمل على ضبط تردد الواجهة PCI Express بالتردد من 90 MHz إلى 150 MHz.	90~150 -

* الخيار System Memory Multiplier

يعتمد مدى ضبط تردد المعالج على السرعة الأمامية للنظام CPU FSB. القيمة الافتراضية هي Auto (يتم ضبط تردد الذاكرة memory frequency باستخدام البيانات DRAM SPD data). ضبط التردد بشكل خطأ قد يؤدي إلى عدم القدرة على تشغيل النظام. في حالة حدوث ذلك يرجى عمل حذف Clear لبيانات الذاكرة CMOS للتراجع عن تعيين التردد الخطأ.

*** الخيار Memory Frequency (Mhz)**

وتعتمد قيم هذا الخيار على تردد المعالج CPU Host Frequency بالإضافة إلى الإعدادات System Memory Multiplier.

*** الخيار DIMM OverVoltage Control**

يجب ملاحظة أنه في حالة زيادة تردد النظام overclocking أثناء زيادة جهد واجهات الذاكرة DIMM ، فإن ذلك قد يؤدي إلى تلف وحدات الذاكرة.

Normal -	تعمل على ضبط الزيادة في الجهد OverVoltage لواجهة الذاكرة DIMM في الوضع Normal. (القيمة الافتراضية)
+0.1V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.1V.
+0.2V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.2V.
+0.3V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.3V.
+0.4V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.4V.
+0.5V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.5V.
+0.6V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.6V.
+0.7V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة DIMM إلى +0.7V.

استخدام هذه الإعدادات بشكل خطأ قد يؤدي إلى انهيار النظام.

*** الخيار PCI-E OverVoltage Control**

Normal -	تعمل على ضبط الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة PCI-E في الوضع Normal. (القيمة الافتراضية)
+0.1V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة PCI-E إلى +0.1V.
+0.2V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة PCI-E إلى +0.2V.
+0.3V -	تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للواجهة PCI-E إلى +0.3V.

استخدام هذه الإعدادات بشكل خطأ قد يؤدي إلى انهيار النظام.

* الخيار FSB OverVoltage Control

تعمل على ضبط الزيادة في الجهد OverVoltage للناقل الأمامي FSB في الوضع Normal. (القيمة الافتراضية)	Normal -
تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للناقل FSB إلى +0.1V.	+0.1V -
تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للناقل FSB إلى +0.2V.	+0.2V -
تقوم بضبط قيمة الزيادة في الجهد OverVoltage للناقل FSB إلى +0.3V.	+0.3V -

* الخيار CPU Voltage Control

يدعم إمكانية ضبط الجهد CPU Vcore للمعالج. ويعتمد مدى الضبط على المعالج CPU نفسه.
(القيمة الافتراضية: Normal)

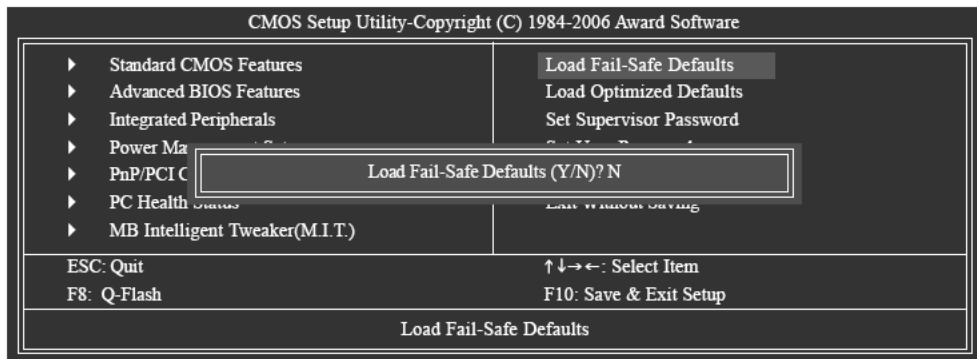
يجب ملاحظة أنه في حالة عمل زيادة للتردد overclocking للنظام أثناء زيادة جهد المعالج CPU Voltage قد يؤدي إلى تلف أو قصر عمر المعالج.

* الخيار Normal CPU Vcore

يعمل على عرض الجهد الداخلي للمعالج CPU Vcore.

الخيار Load Fail-Safe Defaults

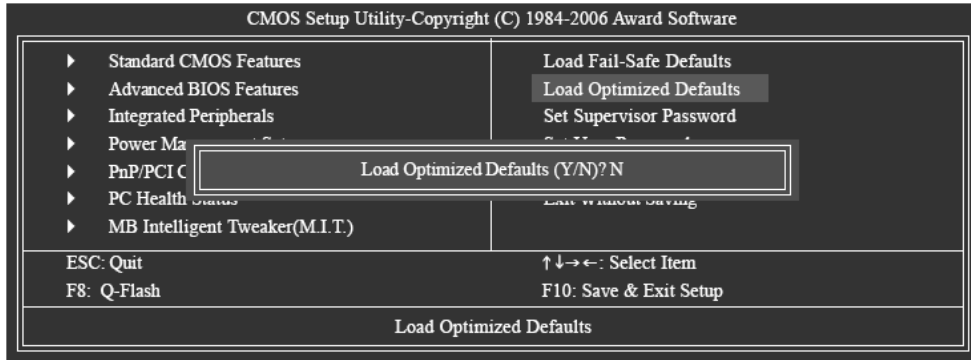
8-2



يحتوي الخيار Fail-Safe defaults على معظم القيم الأكثر ملائمة لمتغيرات النظام "system parameters" والتي تتيح إداء منخفض للنظام.

الخيار Load Optimized Defaults

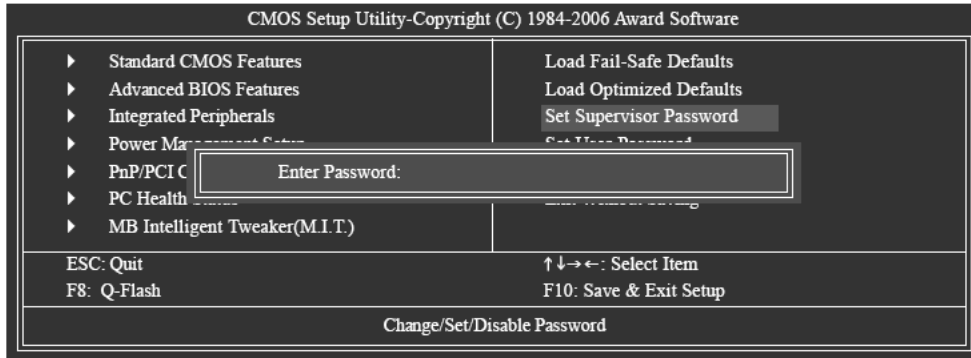
9-2



اختيار هذا الخيار يعمل على استعادة قيم المصنع الافتراضية للوحدة الرئيسية BIOS وخصائص مجموعة الرقائق Chipset Features والتي يتم اكتشافها تلقائياً بواسطة النظام.

الإعدادات Set Supervisor Password

10-2



عند اختيار هذه الوظيفة ، تظهر رسالة في منتصف الشاشة لإنشاء كلمة السر Password. قم بإدخال كلمة السر (يمكنك إدخال حتى 8 أحرف) ، ثم اضغط على المفتاح Enter. فتظهر رسالة أخرى لتأكيد كلمة السر التي تم إدخالها ، قم بإدخال كلمة السر مرة أخرى ثم اضغط على المفتاح Enter. يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح ESC لعدم إدخال كلمة السر.

لإلغاء فاعلية كلمة السر قم بالضغط على المفتاح Enter عند ظهور الرسالة الخاصة بإدخال كلمة السر. فتظهر الرسالة "Password Disabled" دلالة على أنه تم إلغاء كلمة السر بالفعل ، وبالتالي يمكنك الدخول إلى إعدادات البرنامج Setup مباشرة بدون التقيد بإدخال كلمة سر .

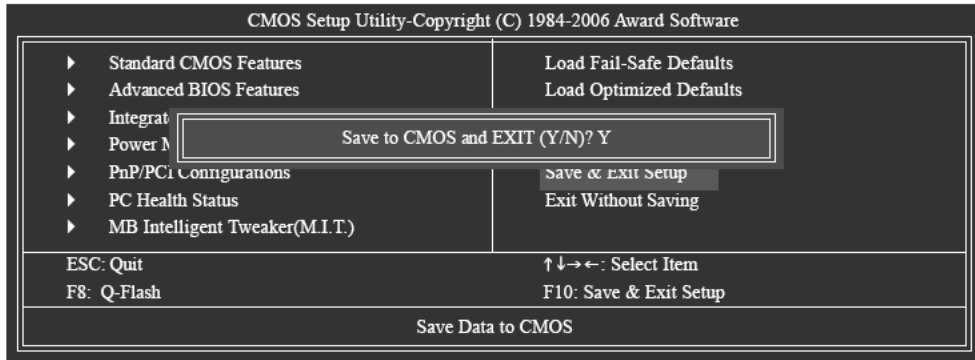
ويتيح لنا برنامج الإعداد BIOS Setup تعيين نوعين من أنواع كلمات السر Passwords: وهما Supervisor Password و User Password. عند عدم تحديد كلمات السر يمكن لأي شخص الوصول والتعديل في جميع إعدادات برنامج إعداد الوحدة الرئيسية "BIOS Setup Program". أما عند تفعيل كلمة السر ، تكون كلمة السر Supervisor Password ضرورية للدخول إلى برنامج الإعداد BIOS Setup والوصول إلى جميع خيارات هذا البرنامج. أما كلمة السر User Password فتستخدم للوصول إلى العناصر الأساسية فقط لبرنامج الإعداد.

وفي حالة تحديد القيمة System لل خيار Password check الموجود بمجموعة الإعدادات Advanced BIOS Features ، فإنه في كل مرة يتم الدخول إلى النظام أو برنامج الإعداد BIOS Setup يجب إدخال كلمة السر .

أما عند تعيين القيمة Setup لل خيار Password check ، فإنه يتم السؤال عن كلمة السر في حالة الدخول إلى برنامج الإعداد BIOS Setup فقط.

الخيار Save & Exit Setup

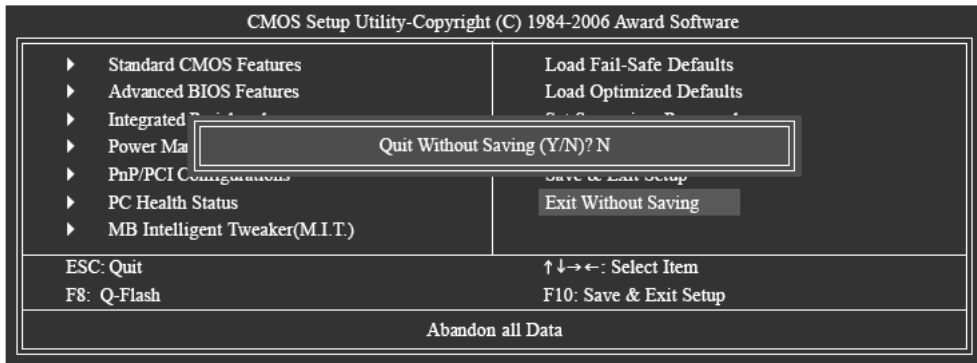
11-2



بكتابة الحرف "Y" يتم الخروج من برنامج الإعداد Setup ، ويتم حفظ الإعدادات التي قام المستخدم بإجرائها على قيم هذه الإعدادات في الذاكرة RTC CMOS.
بكتابة الحرف "N" يتم العودة إلى برنامج الإعداد مرة أخرى.

الخيار Exit Without Saving

12-2



بكتابة الحرف "Y" يتم الخروج من برنامج الإعداد Setup ، بدون حفظ الإعدادات التي تم إجرائها في الذاكرة RTC CMOS.
بكتابة الحرف "N" يتم العودة إلى برنامج الإعداد مرة أخرى.

مجموعة الصور التي تظهر بأسفل خاصة بتحميل الملفات في نظام التشغيل Windows XP.



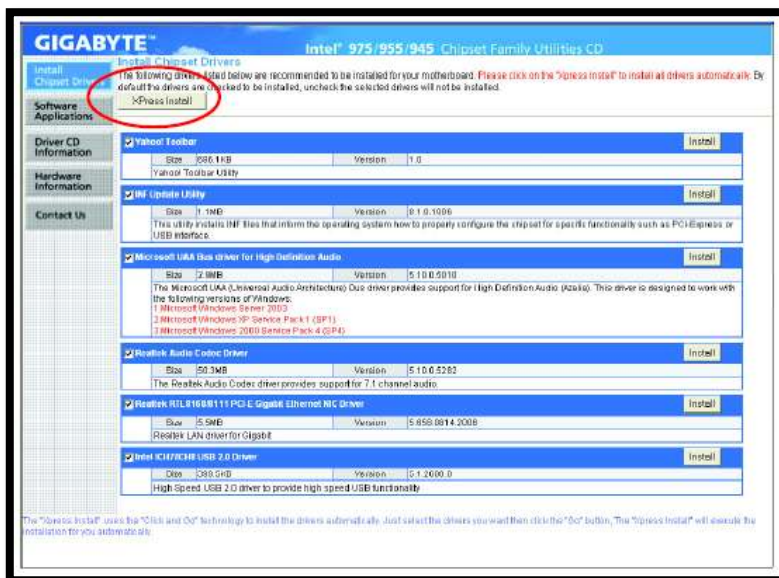
إدخل الاسطوانة الموردة مع اللوحة الأم داخل وحدة تشغيل الاسطوانات بالكمبيوتر ، فيتم تشغيل برنامج تحميل ملفات التشغيل تلقائياً ويتم إظهار مرشد التحميل. في حالة عدم حدوث ذلك قم بعمل ضغط مزدوج على رمز وحدة تشغيل الاسطوانات الموجودة بالنافذة "My Computer" ، ثم قم بتشغيل الملف "Run.exe".

تحميل ملفات التشغيل لمجموعة الرقائق (Install Chipset Drivers)

1-3

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

بعد إدخال اسطوانة التعريف في وحدة تشغيل الاسطوانات يعمل برنامج التحميل "Xpress Install" على عمل مسح تلقائي للنظام ، ويقوم بعرض قائمة بجميع ملفات التشغيل التي يوصى بتثبيتها على الجهاز. قم بتحديد العنصر الذي تريد تحميله ، ثم اضغط على المفتاح "Install" الذي يظهر بجانب هذا العنصر ، أو قم بالضغط على المفتاح "Xpress Install" لتحميل جميع العناصر معاً.



يجب ملاحظة أن بعض ملفات تشغيل الوحدات Device drivers تعمل على إعادة تشغيل النظام تلقائياً. بعد إعادة تشغيل النظام يعمل برنامج التحميل "Xpress Install" على استكمال عملية التحميل لباقي ملفات التشغيل Drivers. بعد انتهاء تحميل ملفات التشغيل drivers ، يمكنك تحميل التطبيقات الأخرى.



لدعم ملفات التشغيل USB 2.0 تحت نظام التشغيل Windows XP ، يجب تحميل ملفات تحديث نظام التشغيل Windows service pack. بعد تحميل ملفات التحديث Service Pack سوف تظهر علامة استفهام "Question Mark ?" على العنصر "Universal Serial Bus Controller" الموجود داخل مدير وحدات النظام "Device Manager". يرجى حذف هذه العلامة وعمل إعادة تشغيل للنظام ، فيقوم نظام التشغيل بعمل اكتشاف تلقائي لملفات التشغيل USB 2.0 الصحيحة ويقوم بتحميلها تلقائياً.

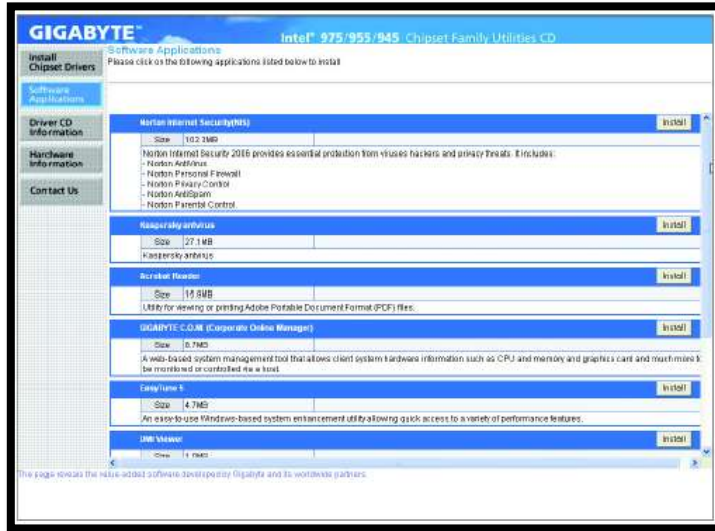


تحذير

التطبيقات Software Applications

2-3

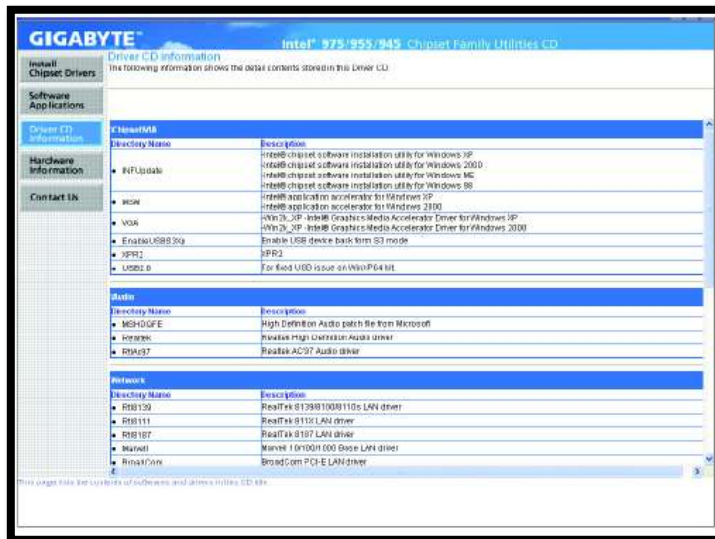
وتعمل هذه الصفحة على عرض جميع الأدوات التي تم تطويرها بواسطة شركة Gigabyte بالإضافة إلى بعض البرامج المجانية ، حيث يمكنك اختيار أي من هذه البرامج والضغط على المفتاح "Install" لتحميل هذا البرنامج.



بيانات اسطوانة التحميل (Driver CD Information)

3-3

وتعمل هذه الصفحة على عرض قائمة بجميع البرامج وملفات التشغيل Drivers المتاحة على هذه الاسطوانة.



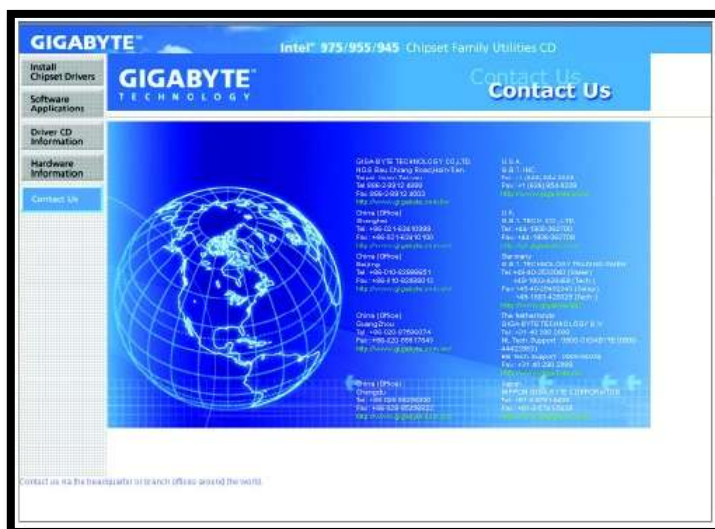
بيانات الأجهزة Hardware Information

4-3

وتعمل هذه الصفحة على عرض قائمة بجميع الوحدات Devices الموجودة على اللوحة الأم Motherboard.



وتحتوى هذه الصفحة على البيانات الخاصة بالطرق المختلفة للاتصال بشركة Gigabyte .



البرامج الملحقة باللوحة الأم

1-4

يجب ملاحظة أن مجموعة البرامج الملحقة باللوحة الأم لا يتم دعمها في جميع طرازات اللوحة الأم ، لذلك يجب عليك التأكد من أن اللوحة الأم تدعم هذه الخواص.

مقدمة للأداة Easy Tune 5

1-1-4

تعمل الأداة EasyTune 5 تحت بيئة Windows ، وتعتبر هذه الأداة أكثر الأدوات ملائمة لتحسين أداء الجهاز بصفة عامة بالإضافة إلى مهام الإدارة المختلفة. وتحتوى هذه الأداة على عدة أدوات سهلة الاستعمال وهي:

- 1- Overclocking: زيادة التردد لتحسين أداء الجهاز.
- 2- CIA and M.I.B.: تحسينات خاصة للمعالج CPU والذاكرة Memory.
- 3- Smart Fan: للتحكم في وإدارة سرعة مراوح التبريد الخاصة بكل من المعالج CPU ، والرقاقة North-Bridge.
- 4- PC Health: لمراقبة حالات النظام.



المفاتيح / العرض	الوصف	
Overclocking	الدخول لصفحة زيادة التردد Overclocking	1
C.I.A./C.I.A.2 and M.I.B./M.I.B.2	الدخول لصفحات الإعدادات C.I.A./2 و M.I.B./2	2
Smart-Fan	الدخول لصفحة الإعدادات Smart Fan	3
PC Health	الدخول لصفحة الإعدادات Pc Health	4
GO	مفتاح التشغيل	5
"Easy Mode" & "Advance Mode"	مفتاح التنقل بين نموذج الإعدادات البسيطة والإعدادات المتقدمة.	6
Display screen	لوحة لعرض تردد المعالج CPU frequency	7
Function display LEDs	لعرض حالات الوظائف الحالية	8
GIGABYTE Logo	للانتقال إلى الموقع الخاص بشركة Gigabyte	9
Help button	عرض المساعدة الخاصة بالأداة EasyTune 5	10
Exit or Minimize button	مفتاح التصغير والإغلاق	11

مقدمة للأداة Xpress Recovery2

2-1-4

تم تصميم الأداة Xpress Recovery2 لعمل نسخ احتياطية Backup من بيانات القرص الصلب مع إمكانية عمل استرداد Restore لهذه البيانات.



وتدعم هذه الأداة نظم التشغيل Windows XP/2000/NT/98/Me بالإضافة إلى نظام التشغيل Dos ، كما تدعم أنظمة الملفات FAT16, FAT32, NTFS ، كما تدعم هذه الأداة أيضاً إمكانية عمل نسخ احتياطية backup من الأقراص الصلبة ذات النوع المتوازي PATA أو المتسلسل SATA. بعد تشغيل برنامج Xpress Recovery2 من الاسطوانة للمرة الأولى يتم تثبيت البرنامج على القرص الصلب. لتشغيل البرنامج Xpress Recovery2 فيما بعد ، اضغط على المفتاح F9 أثناء تحميل النظام bootup وذلك للدخول لبرنامج Xpress Recovery 2 بدون وجود الاسطوانة.

متطلبات التشغيل

- 1- معالجات من النوع إنتل x86
- 2- ذاكرة نظام لا تقل عن 64M bytes
- 3- VESA تدعم كروت الشاشة VGA

كيفية استخدام برنامج Xpress

يتم الوصول إلى البرنامج في أول الأمر من خلال الدخول إلى الاسطوانة الخاصة باللوحة الأم ، وفيما بعد يتم الدخول إلى البرنامج بالضغط على المفتاح F9: الخطوات: بعد الدخول إلى برنامج الإعدادات BIOS Setup ، قم بالدخول إلى صفحة الإعدادات Advanced BIOS Features ، ثم اجعل الوحدة الأولى المستخدمة لبدء التشغيل هي وحدة تشغيل الاسطوانات CD-ROM. قم بحفظ التعديلات التي قمت بإجرائها على برنامج الإعدادات BIOS Setup ، ثم قم بالخروج من برنامج الإعدادات . أدخل الاسطوانة الخاصة باللوحة الأم في وحدة تشغيل الاسطوانات CD-ROM. أثناء عمل إعادة تشغيل للنظام تظهر الرسالة "Boot from

"CD/DVD في الركن الأيسر السفلى من الشاشة. اضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح للدخول إلى البرنامج Xpress Recovery2. بعد الانتهاء من الخطوات السابقة ، يمكنك الدخول للبرنامج Xpress Recovery2 فيما بعد بمجرد الضغط على المفتاح F9 أثناء الضغط على مفتاح الطاقة للنظام.



- 1- في حالة قيامك بالدخول إلى برنامج Xpress Recovery2 من خلال الاسطوانة CD-ROM ، يمكنك الدخول فيما بعد إلى هذا البرنامج بالضغط على المفتاح F9 من لوحة المفاتيح
- 2- تتوقف سرعة عمل النسخة الاحتياطية backup لبيانات القرص الصلب على كمية البيانات التي يتم عمل Backup لها ، بالإضافة إلى سرعة القراءة والكتابة للقرص الصلب.
- 3- من المفضل تحميل برنامج Xpress Recovery2 مباشرةً بمجرد الانتهاء من تثبيت نظام التشغيل وتحميل جميع ملفات التشغيل drivers والبرامج Software.



1- المفتاح Restore

يعمل على استرجاع بيانات النسخة الاحتياطية للقرص الصلب. (هذا المفتاح لا يكون فعال إلا في حالة وجود ملف نسخة احتياطية Backup File).

2- المفتاح Backup

يعمل على عمل نسخة احتياطية من بيانات القرص الصلب.

الشاشة الرئيسية لبرنامج Xpress Recover2**3- المفتاح Remove**

يعمل على حذف الملفات الخاصة بالنسخة الاحتياطية السابقة لتوفير المساحة على القرص الصلب. (هذا المفتاح لا يكون فعال إلا في حالة وجود نسخة احتياطية).

4- المفتاح Reboot

يعمل على الخروج من الشاشة الرئيسية للبرنامج وعمل إعادة تشغيل للنظام.

التقييدات Limitations

- 1- عدم التوافقية مع برنامج Xpress Recovery.
- 2- لاستخدام برنامج Xpress Recovery2 ، يجب أن يكون الجزء الاساسي للقرص الصلب Primary Partition محجوز reserved.
- 3- يقوم برنامج Xpress Recovery 2 بحفظ ملف النسخة الاحتياطية في نهاية القرص الصلب ، لذلك يجب توفير مساحة كافية على القرص الصلب قبل عمل النسخة الاحتياطية Backup. (يجب توافر 4 GB مساحة خالية على القرص الصلب على الأقل ، وتعتمد المساحة الفعلية اللازمة لعمل backup على مساحة البيانات التي يتم عمل Backup لها)
- 4- القدرة على عمل نسخ احتياطية للأقراص الصلبة المثبتة على نظم التشغيل Windows
- 5- لا يتم دعم الأقراص الصلبة المتصلة بالمنفذ المتسلسلة USB.

6- عدم دعم الأقراص الصلبة المتصلة بالنظام باستخدام النظم RAID/AHCI (Class code 0104/0106).

7- قابلية عمل نسخ احتياطية backup واسترجاع هذه النسخ restore للقرص الصلب الأساسي فقط (First physical hard disk).

ترتيب اكتشاف الأقراص الصلبة يكون بالترتيب الآتي:

a. PATA IDE للقناة الرئيسية Primary Channel

b. PATA IDE للقناة الثانوية Secondary Channel

c. SATA IDE للقناة 1 (Channel 1)

d. SATA IDE للقناة 2

e. SATA IDE للقناة 3

f. SATA IDE للقناة 4

Precautions الاحتياطات

1- عند استخدام قرص صلب ذو سعة أكبر من 12 GB تحت نظام التشغيل Windows 2000 ، يجب التأكد من تشغيل البرنامج EnableBigLab.exe من اسطوانة تحميل ملفات التشغيل driver CD قبل عمل نسخ احتياطية للبيانات.

2- في الطبيعي يكون وقت عمل نسخة احتياطية backup أكبر من الوقت اللازم لاسترداد هذه النسخة.

3- برنامج Xpress Recovery 2 متوافق مع التعليمات GPL.

4- بعض لوحات الأم Motherboards القليلة المبنية على مجموعة رقائق Chipset من النوع Nividi ، تتطلب عمل تحديث للوحدة الرئيسية BIOS لكي يتم تصحيح التعريف الخاص بالنمط RAID and SATA IDE mode للعمل بشكل صحيح مع برنامج Xpress Recovery .

مقدمة للطرق المستخدمة لعمل تحديث لل BIOS

3-1-4

الطريقة الأولى: الأداة Q-Flash™

Flash ROM يستخدم لتحديث ال BIOS. عبارة عن برنامج مدمج داخل الذاكرة Flash



وباستخدام هذه الأداة يمكن للمستخدم عمل تحديث لل BIOS من خلال قوائم الوحدة الرئيسية BIOS. حيث تسمح هذه الأداة للمستخدمين بعمل تحديث لل BIOS بدون الحاجة إلى أي برامج إضافية مثل نظام التشغيل DOS أو Windows.

لأن عملية تحديث الوحدة الرئيسية BIOS من العمليات الخطيرة جداً ، يجب توخي الحظر عند إجراء هذه العملية. وتعتذر شركة gigabyte عن عدم مسؤوليتها عن أي تلف للوحة الأم Motherboard نتيجة الأخطاء الناتجة عن تحديث ال BIOS.



قبل أن تبدأ:

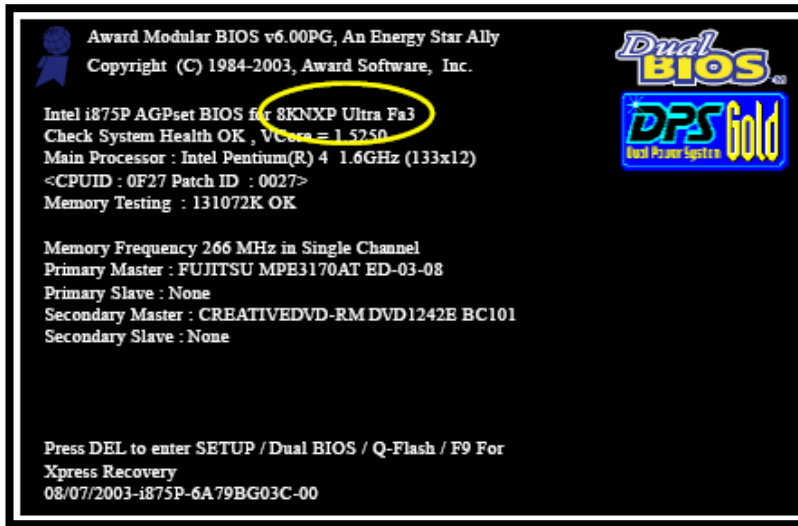
قبل أن تبدأ في تحديث الوحدة الرئيسية BIOS باستخدام الأداة Q-Flash™ ، يرجى اتباع الخطوات الآتية:

- 1- قم بتنزيل آخر تحديث لل BIOS الخاص باللوحة الأم من موقع شركة Gigabyte على الإنترنت.
- 2- قم بفك ملف التحديث المضغوط الذي قمت بتنزيله من الموقع ، ثم قم بحفظ ملف التحديث BIOS File (على سبيل المثال الملف 8KNXPU.Fba) على قرص مرن Floppy disk.
- 3- قم بعمل إعادة تشغيل للنظام ثم اضغط على المفتاح Del للدخول إلى القوائم BIOS Menu. وكما نرى أن مرشد تحديث ال BIOS ينقسم إلى جزأين كما نرى. في حالة احتواء اللوحة الأم على BIOS مزدوج ، يرجى الرجوع إلى الجزء الأول. في حالة احتواء اللوحة الأم على BIOS وحيد ، يرجى الرجوع إلى الجزء الثاني.

الجزء الأول: تحديث الوحدة الرئيسية BIOS باستخدام الأداة Q-Flash™ في حالة احتواء**اللوحة الأم على BIOS مزدوج:**

بعض لوحات الأم Gigabyte تحتوي على وحدة رئيسية BIOS مزدوجة (dual BIOS) ، وفي هذه الحالة فأن القائمة BIOS Menu تدعم كل من Q-Flash و Dual BIOS ، حيث يتم دمج كل من الأداة Q-Flash و الأداة Dual BIOS في شاشة واحدة. وفي هذا الجزء يتم شرح كيفية استخدام الأداة Q-Flash فقط.

في الأجزاء القادمة سوف نقوم باستخدام طرازات اللوحة الأم GA-8KNXP Ultra كمثال سوف نستخدمه كدليل لكيفية تحديث ال BIOS من إصدار قديم إلى آخر حديث. (على سبيل المثال من الإصدار Fa3 إلى Fa3).



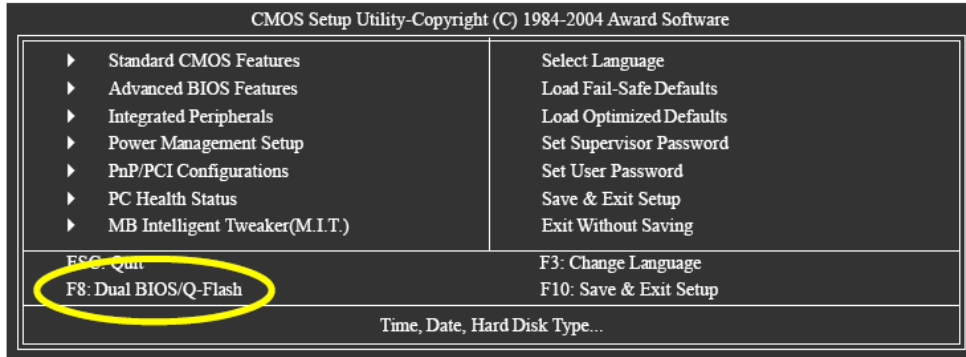
الملف BIOS
قبل التحديث
هو Fa3

الدخول للأداة Q-Flash™:

الخطوة الأولى: لاستخدام الأداة Q-Flash ، يجب عمل إعادة تشغيل Restart للجهاز ، ثم الضغط

على المفتاح Del من لوحة المفاتيح أثناء ظهور الشاشة Boot Screen للدخول للقائمة BIOS

.Menu



الخطوة الثانية: اضغط على المفتاح F8 من لوحة المفاتيح ، ثم اضغط على المفتاح Y للدخول للأداة Dual BIOS/Q-Flash utility .

مكونات الشاشة Q-Flash_{TM}/Dual BIOS utility screen

تتكون الشاشة الرئيسية للأداة Q-Flash/Dual BIOS utility من المكونات التالية.



قائمة المهام للأداة Dual BIOS Utility:

تحتوي هذه القائمة على أسماء ثمان مهام بالإضافة إلى عنصرين آخرين يعملوا على عرض بيانات عن نوع ال BIOS. قم باختيار المهمة التي تريدها من هذه القائمة ، ثم اضغط على المفتاح Enter من لوحة المفاتيح لتنفيذ هذه المهمة

قائمة المهام للأداة Q-Flash Utility:

تحتوي هذه القائمة على أسماء أربع مهام. قم باختيار المهمة التي تريدها من هذه القائمة ، ثم اضغط على المفتاح Enter من لوحة المفاتيح لتنفيذ هذه المهمة

الشريط Action bar:

ويحتوي هذا الشريط على أسماء أربع وظائف ضرورية لعمل الأدوات Q-Flash و Dual BIOS. قم بالضغط على المفتاح بأي من هذه الوظائف من لوحة المفاتيح لتنفيذها.

استخدام الأداة Q-Flash™:

في هذا الجزء سوف نقوم بالتعرف على كيفية تحديث ال BIOS باستخدام الأداة Q-Flash. وكما ذكرنا من قبل في الجزء "قبل أن نبدأ" أنه لا بد من تجهيز قرص مرن Floppy disk يحتوي على ملف ال BIOS الخاص باللوحة الأم ، ووضع هذا القرص في مشغل الأقراص المرنة الموجود بالجهاز. بمجرد وضع القرص المرن في المشغل الخاص به في الجهاز ، قم بالدخول للأداة Q-Flash.

الخطوات:

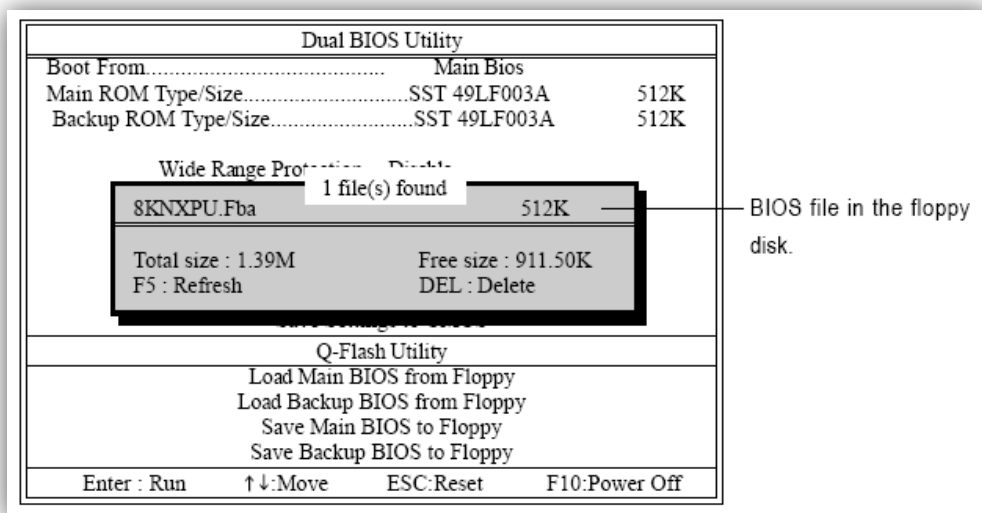
- 1- قم باستخدام مفاتيح الاسهم من لوحة المفاتيح لتحريك الشريط الضوئي إلى العنصر "Load Main BIOS from Floppy" في القائمة Q-Flash menu ، ثم اضغط على المفتاح Enter. فيظهر مربع بعد فترة قصيرة ، ويظهر بهذا المربع ملف ال BIOS الذي قمنا بحفظه على القرص المرن من قبل. إذا أردت حفظ ملف ال BIOS الحالي قبل تحديث ال BIOS بالملف الجديد ، قم باستخدام العنصر الأول بالقائمة وهو "Save Main BIOS to Floppy".
- 2- قم بالتحرك إلى ملف ال BIOS الذي تريد وضعه بدلاً من ملف ال BIOS الحالي ، ثم اضغط على المفتاح Enter.

في هذا المثال، قمنا بتحميل ملف BIOS واحد فقط على القرص المرن ، ولهذا فإن الملفات التي يتم عرضها في المربع الذي يظهر بالشكل التالي هو ملف واحد فقط وهو 8KNXPU.Fba

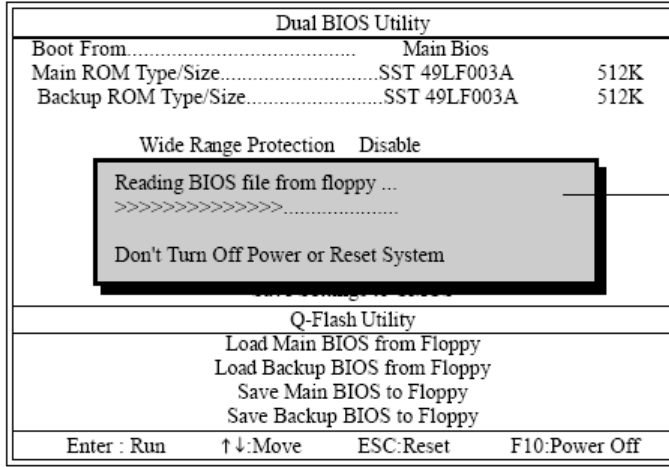


قم بالموافقة على الرسالة التي تظهر للموافقة على اتمام عملية تحديث ال BIOS.

تحذير



بعد الضغط على المفتاح Enter ، سوف يظهر مؤشر يوضح نسبة قراءة ملف ال BIOS من القرص المرن.



بعد قراءة ملف ال BIOS ، سوف يظهر المربع الحواري Confirmation ويظهر به السؤال "Are you sure to update BIOS?" لتأكيد عملية التحديث.

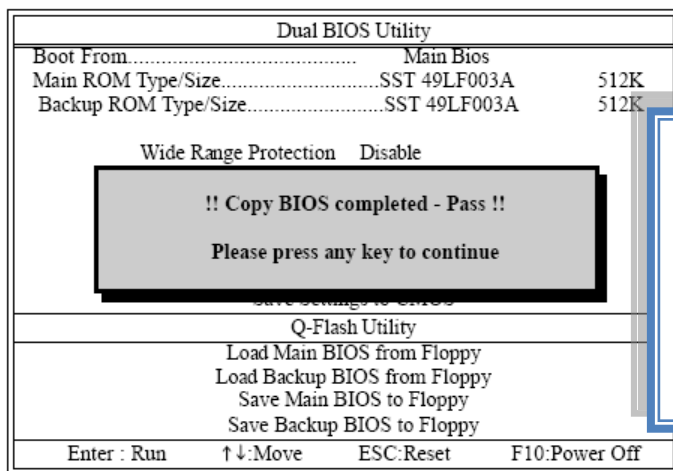
3- اضغط على المفتاح y مثل لوحة المفاتيح بعد التأكد من كونك تريد اتمام عملية التحديث. سيتم بدؤ عملية التحديث. فيظهر مؤشر لإظهار التقدم الذي يحدث في عملية التحديث.

يرجى عدم إخراج القرص المرن من المشغل الخاص به أثناء إجراء عملية التحديث Update لل BIOS.



تحذير

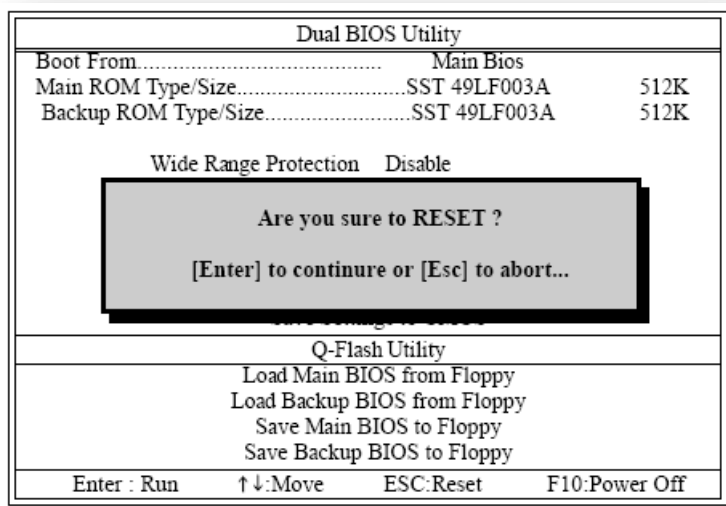
4- عند الانتهاء من عملية التحديث، قم بالضغط على أي من مفاتيح لوحة المفاتيح للعودة إلى القائمة Q-Flash menu.



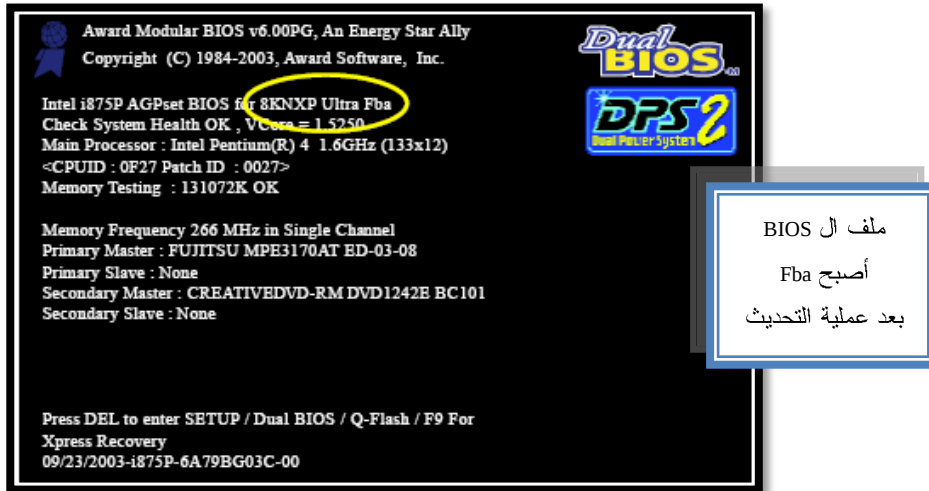
ملاحظة

يمكنك تكرار الخطوات من 1 إلى 4 لعمل نسخة احتياطية من ملف ال BIOS الحالي

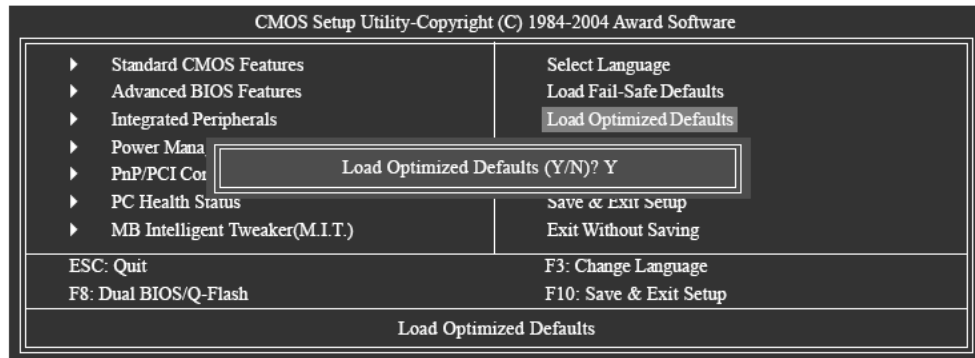
5- اضغط على المفتاح Esc ثم اضغط على المفتاح Y للخروج من الأداة Q-Flash utility. فيتم عمل إعادة تشغيل للجهاز تلقائياً بعد الخروج من الأداة Q-Flash.



بعد إعادة تشغيل الجهاز ، سوف تجد أن لإصدار ال BIOS في الشاشة الافتتاحية boot screen قد تغيير إلى الإصدار الخاص بالملف الموجود على القرص المرن.

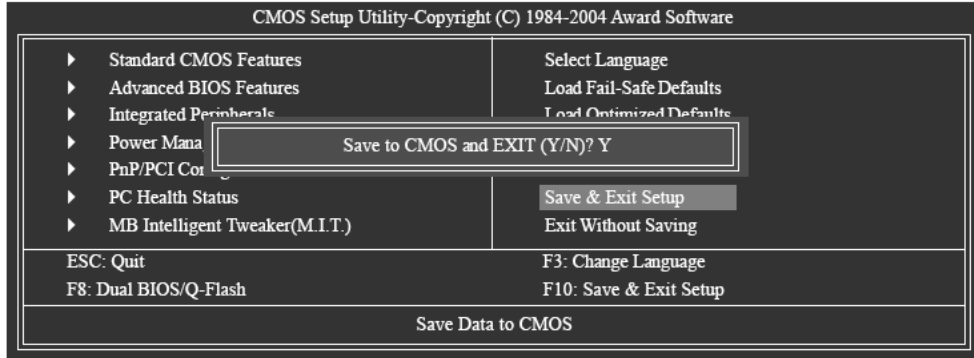


6- اضغط على المفتاح Del للدخول إلى القائمة BIOS Menu بعد إعادة تشغيل الجهاز. عند الدخول للقائمة BIOS menu ، قم بالتحرك للعنصر Load Optimized Defaults ، ثم اضغط على المفتاح Enter وذلك لتحميل ال BIOS بالقيم الافتراضية المحسنة. فيقوم النظام بإعادة اكتشاف جميع الأجهزة بعد إجراء عملية التحديث لل BIOS. لذلك ينصح بإعادة قيم ال BIOS إلى القيم الافتراضية لها بعد إجراء عملية التحديث لل BIOS.



اضغط على المفتاح Y من لوحة المفاتيح لاستعادة القيم الافتراضية Default

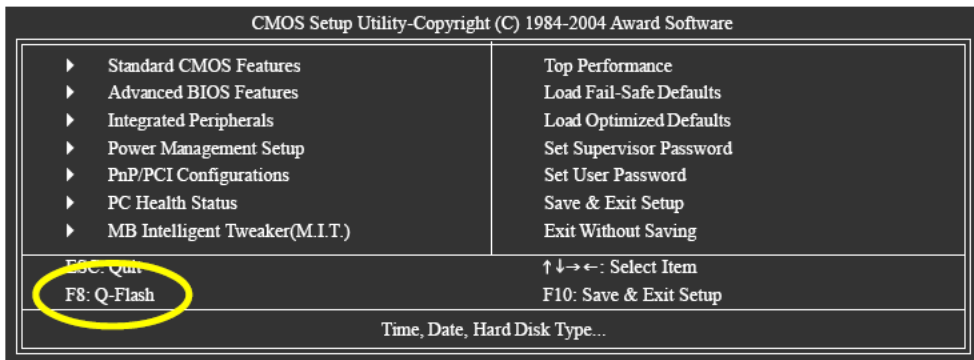
7- اختر العنصر Save&Exit Setup لحفظ الإعدادات التي قمنا بإجرائها على ال CMOS والخروج من القائمة BIOS Menu. بعد الخروج من القائمة BIOS menu يتم لإعادة تشغيل للنظام. وبهذا تنتهى خطوات عملية التحديث.



اضغط على المفتاح Y من لوحة المفاتيح لحفظ الإعدادات والخروج

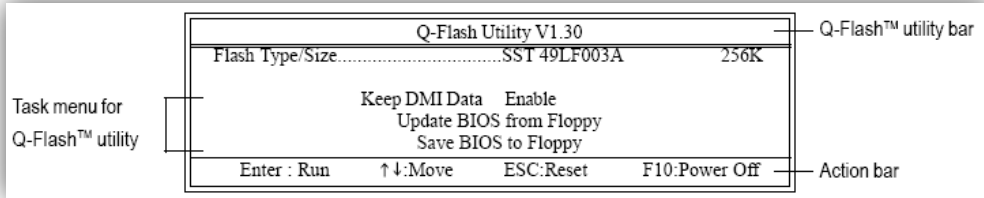
الجزء الثاني: تحديث ال BIOS باستخدام الأداة Q-Flash™ في حالة وجود وحدة BIOS مفردة على اللوحة الأم.

في هذا الجزء سوف يتم شرح كيفية تحديث ال BIOS ، وذلك في حالة وجود وحدة BIOS مفردة على اللوحة الأم.



محتويات الشاشة Q-Flash™/Dual BIOS utility screen

تتكون شاشة الأداة Q-Flash BIOS من المكونات الآتية.



قائمة المهام Task menu للأداة Q-Flash:

تحتوى على أسماء ثلاث مهام. قم باستخدام مفاتيح الأسهم من لوحة المفاتيح للانتقال إلى اسم المهمة التي تريد تنفيذها ، ثم اضغط على المفتاح Enter.

الشريط Action bar:

ويحتوى هذا الشريط على أسماء أربع وظائف ضرورية لعمل الأدوات Q-Flash. قم بالضغط على المفتاح الخاص بأي من هذه الوظائف من لوحة المفاتيح لتنفيذها.

استخدام الأداة Q-Flash™:

في هذا الجزء سوف نقوم بالتعرف على كيفية تحديث ال BIOS باستخدام الأداة Q-Flash. وكما ذكرنا من قبل في الجزء "قبل أن نبدأ" أنه لا بد من تجهيز قرص مرن Floppy disk يحتوى على ملف ال BIOS الخاص باللوحة الأم ، ووضع هذا القرص في مشغل الأقراص المرنة الموجود بالجهاز. بمجرد وضع القرص المرن في المشغل الخاص به في الجهاز ، قم بالدخول للأداة Q-Flash. يرجى اتباع الخطوات التالية لتحديث ال BIOS.

الخطوات:

- 1- قم باستخدام مفاتيح الاسهم من لوحة المفاتيح لتحريك الشريط الضوئي إلى العنصر "Update BIOS from Floppy" في القائمة Q-Flash menu ، ثم اضغط على المفتاح Enter. فيظهر مربع بعد فترة قصيرة ، ويظهر بهذا المربع ملف ال BIOS الذي قمنا بحفظه على القرص المرن من قبل.

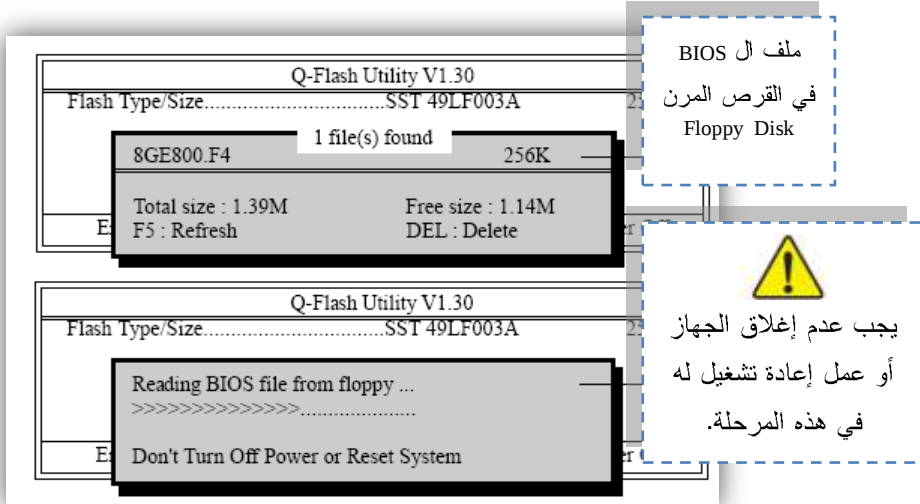
إذا أردت حفظ ملف الـ BIOS الحالي قبل تحديث الـ BIOS بالملف الجديد ، قم باستخدام العنصر الأول بالقائمة وهو "Save Main BIOS to Floppy".



2- قم بالتحرك إلى ملف الـ BIOS الذي تريد وضعه بدلاً من ملف الـ BIOS الحالي ، ثم اضغط على المفتاح Enter.

في هذا المثال ، قمنا بتحميل ملف BIOS واحد فقط على القرص المرن ، ولهذا فإن الملفات التي يتم عرضها في المربع الذي يظهر بالشكل التالي هو ملف واحد فقط وهو 8GE800.F4

قم بالموافقة على الرسالة التي تظهر للموافقة على اتمام عملية تحديث الـ BIOS.



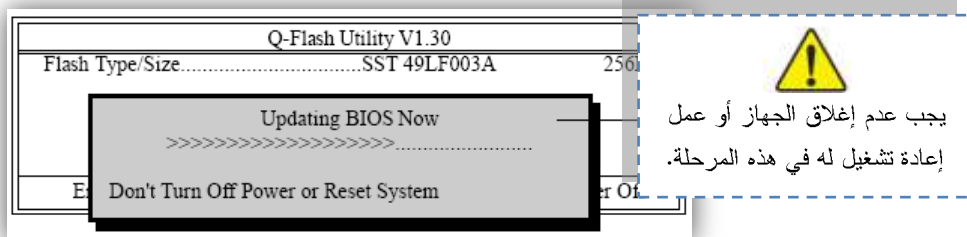
بعد قراءة ملف الـ BIOS ، سوف يظهر المربع الحوار Confirmation ويظهر به السؤال "Are you sure to update BIOS?" لتأكيد عملية التحديث.

يرجى عدم إخراج القرص المرن من المشغل الخاص به أثناء إجراء عملية

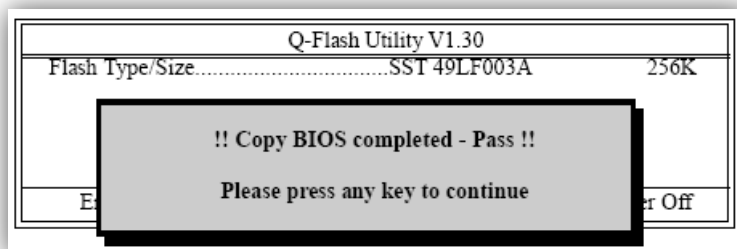
التحديث Update للـ BIOS.



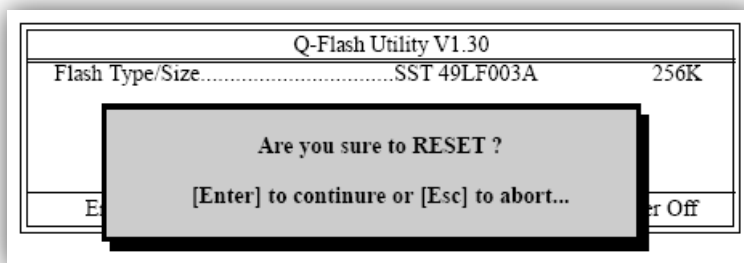
3- اضغط على المفتاح y مثل لوحة المفاتيح بعد التأكد من كونك تريد اتمام عملية التحديث. سيتم بدء عملية التحديث. فيظهر مؤشر لإظهار التقدم الذي يحدث في عملية التحديث.



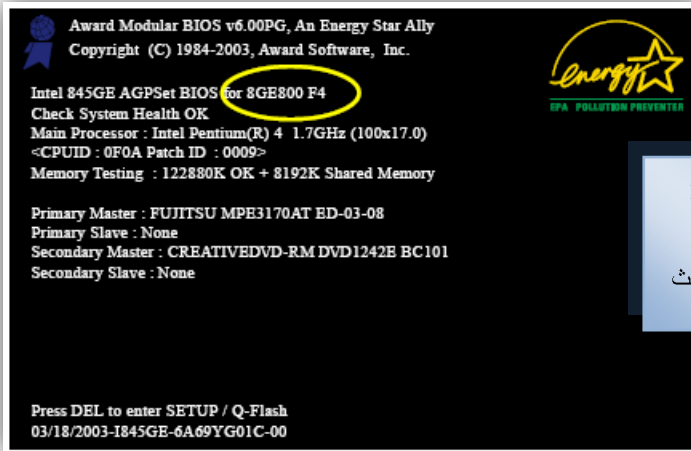
4- عند الانتهاء من عملية التحديث، قم بالضغط على أي من مفاتيح لوحة المفاتيح للعودة إلى القائمة Q-Flash menu.



5- اضغط على المفتاح Esc ثم اضغط على المفتاح Y للخروج من الأداة Q-Flash utility. فيتم عمل إعادة تشغيل للجهاز تلقائياً بعد الخروج من الأداة Q-Flash.



بعد إعادة تشغيل الجهاز ، سوف تجد أن لإصدار ال BIOS في الشاشة الافتتاحية boot screen قد تغيير إلى الإصدار الخاص بالملف الموجود على القرص المرن.



ملف ال BIOS
أصبح F4
بعد عملية التحديث

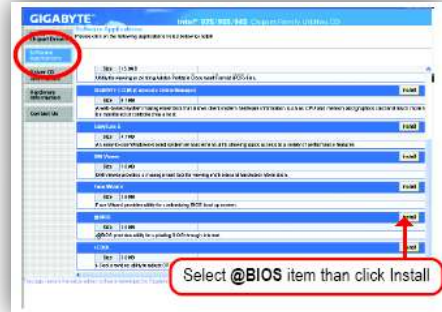
6- اضغط على المفتاح Del للدخول إلى القائمة BIOS Menu بعد إعادة تشغيل الجهاز. قم بمراجعة الخطوات 6 و 7 بالجزء الأول للتعرف على كيفية عمل تحميل لل BIOS بالقيم الافتراضية المحسنة Load BIOS Optimized Default.

الطريقة الثانية: الأداة @BIOS™

في حالة عدم امتلاكك لقرص بدء تشغيل Dos ، نوصيك
باستخدام الأداة @BIOS الجديدة. وتسمح الأداة @BIOS



للمستخدمين بتحديث الوحدة الرئيسية BIOS تحت نظام التشغيل Windows. قم باختيار الخادم
@BIOS Server المفضل لديك لتحميل أحدث لإصدار من ال BIOS.

شكل 2: انتهاء التثبيت وتشغيل الأداة @BIOS**شكل 1: تثبيت الأداة @BIOS Utility****شكل 4: اختيار الخادم @BIOS Server****شكل 3: الأداة @BIOS Utility****1- طرق وخطوات:**

I. تحديث ال BIOS من خلال شبكة الإنترنت

a. اضغط على الرمز "Internet Update"

b. اضغط على الرمز "Internet Update"

c. اختر الخادم @BIOS™ Server

d. اختر اسم الموديل الخاص باللوحة الأم بدقة

e. يقوم النظام بتحميل وتحديث ال BIOS تلقائياً.

II. تحديث ال BIOS بدون استخدام الإنترنت:

a. لا تضغط على الرمز "Internet Update".

b. اضغط على "Update New BIOS"

c. يرجى اختيار "All Files" من المربع الحوارى أثناء فتح الملف القديم.

d. يرجى البحث عن ملف ال BIOS ، وفك ضغط هذا الملف وذلك من خلال شبكة الإنترنت أو

بأى طريقة أخرى. (على سبيل المثال الملف 945plds3.F1)

e. قم باتمام عملية التحديث ثم قم باتباع التعليمات الآتية.

III. حفظ ال BIOS

في بداية تشغيل البرنامج يظهر الرمز "Save Current BIOS" داخل المربع الحوارى. وهذا يعنى

إمكانية حفظ ملف ال BIOS الحالي.

IV. اختبار مدى دعم اللوحة الأم والذاكرة Flash ROM:

في بداية تشغيل البرنامج يظهر الرمز "About this program" في المربع الحوارى. حيث يعمل

هذا الرمز على مساعدتنا لاختبار نوع اللوحة الأم بالإضافة إلى أنواع الذاكرة Flash ROM التي

تقوم هذه اللوحة بدعمها.

2- ملاحظات:

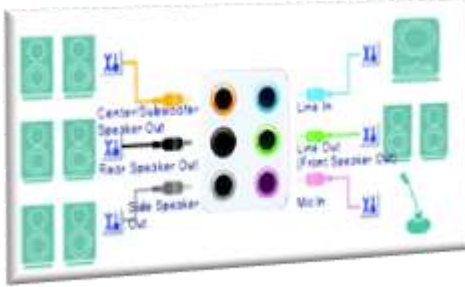
I. في الطريقة الأولى ، إذا تم اختيار أكثر من اسم لموديل اللوحة الأم ، يرجى التأكد من اسم موديل اللوحة الأم مرة أخرى. لاحظ أن اختيار اسم الموديل الخطأ للوحة الأم قد يتسبب في عدم دخول النظام.

II. في الطريقة الثانية ، تأكد من أن اسم موديل اللوحة الأم لملف ال BIOS الذي تم فك ضغطه UNZIP مطابق تماماً لاسم موديل اللوحة الأم ، وإلا لن يتم الدخول إلى النظام.

- III. في الطريقة الأولى ، إذا لم يتم العثور على ملف ال BIOS الذي نريده على الخادم @BIOS™ Server ، يرجى الدخول على موقع شركة Gigabyte وتحميل الملف ، ثم تحديث ال BIOS باستخدام الطريقة الثانية.
- IV. يجب ملاحظة أن أي مقاطعة أثناء عملية التحديث ينتج عنها عدم قدرة النظام على العمل.
- V. لا تقوم باستخدام الأدوات @BIOS و (Corporate Online Management) C.O.M. معاً في نفس الوقت.

مقدمة لوظيفة قناة الصوت (2- /4- /6- /8- audio Channel function)

4-1-4



في الشكل الذي يظهر جهة اليسار تظهر صورة للإعدادات الافتراضية لموصل الصوت السداسي (6 Audio Jacks). وتسمح لنا خاصية إعادة تعيين وظائف مقابس الصوت (Jack retasking)

والتي يتم دعمها بواسطة الصوت الرقمي عالي الجودة (HD Audio) ، وذلك بتغيير وظيفة مقابس الصوت Audio Jack باستخدام برنامج الصوت المرفق بالاسطوانة. على سبيل المثال إذا تم وضع السماعة الخلفية rear speaker في مقبس الخرج الصوتي Center/Subwoofer speaker out jack ، يمكننا تغيير مقبس الخرج الصوتي Center/Subwoofer للعمل كمخرج صوتي للسماعات الخلفية rear speaker عن طريق البرنامج الصوتي. يرجى اتباع الخطوات التالية لتنشيط هذه الوظيفة. (الصور التالية للبرنامج تحت نظام التشغيل Windows xp)

يجب ملاحظة أنه في حالة الحاجة إلى توصيل الميكروفون ، يجب توصيله بالمقبس Mic الافتراضي ، وذلك لكي يعمل الميكروفون بالشكل الصحيح



الصوت HD Audio

مع محولات الصوت الداخلية المتعددة (DACs) ، والتي تحول من صوت رقمي عالي الجودة digital إلى صوت تناظري analog والتي تدعم خرج صوتي بجودة تصل إلى 192KHz/24-bit وتطبيقات التشغيل الصوتي المتعددة (multi-streaming applications) ، فإن الصوت الرقمي عالي الجودة HD Audio له القدرة على معالجة العديد من التشفيلات الصوتية (multiple audio stream)

في نفس الوقت. حيث يمكنك الآن الاستماع إلى الموسيقى ، وإجراء المحادثات في غرف التعارف Chat ، وإجراء المكالمات التليفونية من خلال شبكة الإنترنت في نفس الوقت.

إعدادات توصيل السماعات Stereo speakers:

يفضل استخدام سماعة تحتوي على مكبر صوت Amplifier وذلك للحصول على أحسن جودة للمؤثرات الصوتية في حالة استخدام سماعات Stereo.

الخطوة الأولى:

بعد تثبيت ملفات التشغيل Drivers ، يظهر الرمز Audio manager في الجزء System try (يمكن الوصول إلى هذا الرمز أيضاً من خلال النافذة Control Panel). قم بعمل ضغط مزدوج على هذا الرمز لفتح لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel.



الخطوة الثانية:

في لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel ، اضغط على لوحة المتغيرات Audio I/O من القائمة اليسرى العلوية ، اضغط على 2CH .Speaker





الخطوة الثالثة:

بعد إدخال السماعة Speaker أو سماعات الأذن Headphone في المقبس الخلفي rear Line Out Jack ، تظهر نافذة صغيرة ويظهر بها رسالة للسؤال عن نوع الجهاز الذي تم توصيله. اختر Headphone أو Line Out وذلك وفقاً للجهاز الذي قمت بتوصيله ثم اضغط على المفتاح Ok. وبهذا تتم عملية الإعداد الخاصة بقناة الصوت المزدوجة (2-channel Audio)

إعداد الصوت رباعي القناة 4 Channel audio

الخطوة الأولى: بعد تثبيت ملفات التشغيل Drivers ، يظهر الرمز Audio manager في الجزء System try (يمكن الوصول إلى هذا الرمز أيضاً من خلال النافذة Control Panel). قم بعمل ضغط مزدوج على هذا الرمز لفتح لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel.





الخطوة الثانية:

في لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel ، اضغط على لوحة المتغيرات Audio I/O . من القائمة اليسرى العلوية ، اضغط على 4CH . Speaker .



الخطوة الثالثة:

بعد إدخال السماعة ذو الأربع قنوات 4 channel Speakers في مقبس السماعة الخلفي rear speaker Jack ، تظهر نافذة صغيرة ويظهر بها رسالة للسؤال عن نوع الجهاز الذي تم توصيله. اختر الجهاز وفقاً لنوع السماعات التي قمت

بتوصيلها (الصوت رباعي القناة يتكون من مخرج سماعات أمامي Front Speaker Out (Line Out) ومخرج سماعات خلفي Rear Speaker Out) ، ثم اضغط على المفتاح Ok. وبهذا تتم عملية الإعداد الخاصة بالصوت رباعي القناة (4-channel Audio)

إعداد الصوت سداسي القناة 6 Channel audio

الخطوة الأولى: بعد تثبيت ملفات التشغيل Drivers ، يظهر الرمز Audio manager في الجزء System try (يمكن الوصول إلى هذا الرمز أيضاً من خلال النافذة Control Panel). قم بعمل ضغط مزدوج على هذا الرمز لفتح لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel .



الخطوة الثانية:

في لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel ، اضغط على لوحة المتغيرات Audio I/O . من القائمة اليسرى العلوية ، اضغط على 6CH . Speaker



الخطوة الثالثة:

بعد إدخال السماعة ذو 6 قنوات 6 channel Speakers في مقبس السماعة الخلفي rear speaker Jack ، تظهر نافذة صغيرة ويظهر بها رسالة للسؤال عن نوع الجهاز الذي تم توصيله. اختر الجهاز وفقاً لنوع السماعات التي قمت



بتوصيلها (الصوت سداسي القناة يتكون من مخرج سماعات أمامي Front Speaker Out (Line Out) ومخرج سماعات خلفي Rear Speaker Out بالإضافة إلى مخرج سماعات أوسط (Center/Subwoofer Speaker Out) ، ثم اضغط على المفتاح Ok. وبهذا تتم عملية الإعداد الخاصة بالصوت سداسي القناة (6-channel Audio)

إعداد الصوت ثماني القناة 8 Channel audio

الخطوة الأولى: بعد تثبيت ملفات التشغيل Drivers ، يظهر الرمز Audio manager في الجزء System try (يمكن الوصول إلى هذا الرمز أيضاً من خلال النافذة Control Panel). قم بعمل ضغط مزدوج على هذا الرمز لفتح لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel.



الخطوة الثانية:

في لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel ، اضغط على لوحة المتغيرات Audio I/O . من القائمة اليسرى العلوية ، اضغط على 8CH . Speaker



الخطوة الثالثة:

بعد إدخال السماعة ذو 8 قنوات 8 channel Speakers في مقبس السماعة الخلفي rear speaker Jack ، تظهر نافذة صغيرة ويظهر بها رسالة للسؤال عن نوع الجهاز الذي تم توصيله. اختر الجهاز وفقاً لنوع السماعات التي قمت



بتوصيلها (الصوت ثماني القناة يتكون من مخرج سماعات أمامي Front Speaker Out (Line Out)

ومخرج سماعات خلفي Rear Speaker Out ومخرج سماعات أوسط Center/Subwoofer Out بالإضافة إلى مخرج سماعات جانبي Side Speaker Out () ، ثم اضغط على المفتاح Ok. وبهذا تتم عملية الإعداد الخاصة بالصوت ثماني القناة (8-channel Audio)

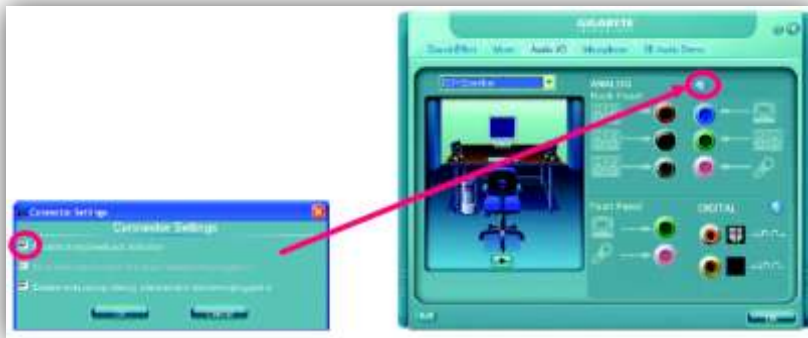


إعدادات مؤثرات الصوت (Sound Effect Configuration)

من خلال القائمة Sound Effect ، يمكن للمستخدم ضبط إعدادات الصوت كما يريد.

الإعدادات AC'97 Audio Configuration

لتفعيل موصل لوحة الصوت الأمامية Front Panel Audio Connector لدعم النمط AC97 Audio Mode ، قم بالانتقال إلى لوحة التحكم الصوتي Audio Control Panel ، ثم اضغط على لوحة المتغيرات Audio I/O. وفي المساحة ANALOG ، اضغط على الرمز Tool ثم قم بتنشغيل الخيار Disable front panel jack detection. وبهذا تتم عملية الإعداد الخاصة بالنمط AC'97 Audio.



مشاكل وحلولها Troubleshooting

2-4

فيما يلي سوف نقوم بسرد بعض الأسئلة المتعلقة ببعض المشكلات العامة وكيفية حلها. لرؤية مجموعة الأسئلة المتعلقة بموديل معين للوحة الأم Motherboard ، يرجى زيارة موقع الشركة على شبكة الإنترنت وهو <http://www.gigabyte.com.tw>.

السؤال الأول: بعد تحديث الوحدة الرئيسية BIOS تختفى بعض الخيارات المتقدمة والتي كانت متاحة في الإصدار السابق لل BIOS ؟

الحل: بعد الدخول لبرنامج إعداد ال BIOS قم بالضغط على المفاتيح Ctrl و F1 فتظهر لك هذه الخيارات.

السؤال الثاني: لماذا تظل الإضاءة الخاصة بلوحة المفاتيح والفأرة الصوتية Optical Mouse تعمل بعد إغلاق جهاز الكمبيوتر ؟

الحل: في بعض اللوحات Boards تظل كمية قليلة من الكهرباء في الوضع البديل Standby ، وهذا يفسر سبب استمرار إضاءة كل من لوحة المفاتيح والفأرة بعد إغلاق الجهاز .

السؤال الثالث: كيف يمكنني حذف بيانات ال CMOS؟

الحل: في حالة إحتواء اللوحة على الموصل Clear CMOS Jumper ، يرجى الرجوع إلى الخطوات الخاصة بكيفية عمل Clear CMOS والموجودة بهذا الكتيب الإرشادي. أما في حالة عدم وجود مثل هذا الموصل على اللوحة الأم ، فيمكنك إزالة البطارية من الموضع الخاص بها على اللوحة الأم وذلك لتسريب الفولتية الخاصة بالمحافظة على محتويات ال CMOS ، وذلك باتباع الخطوات التالية:

- 1- قم بإغلاق مصدر الطاقة للجهاز .
- 2- قم بإزالة كبل توصيل الطاقة من على اللوحة الأم.
- 3- قم بإزالة البطارية بلطف ثم قم بوضعها جانباً لمدة دقيقة (أو قم بعمل اتصال بين القطب الموجب والسالب للبطارية باستخدام أي موصل معدني لمدة 5 ثواني)
- 4- قم بإعادة البطارية إلى موضعها الأصلي.
- 5- قم بتوصيل كابل إمداد الطاقة للوحة الأم ، ثم قم بالضغط على مفتاح الطاقة لتشغيل الجهاز .

6- اضغط على المفتاح Del من لوحة المفاتيح للدخول إلى ال BIOS ، ثم قم بتشغيل الخاصية Load Fail-Safe defaults أو (Load Optimized Defaults).

7- قم بحفظ التعديلات ، ثم قم بعمل إعادة تشغيل Restart للجهاز .

السؤال الرابع: لماذا يظل الصوت الصادر من السماعة Speaker ضعيف رغم زيادة مستوى الصوت للسماعة إلى القيمة القصوى لها؟

الحل: قم بالتأكد من أن السماعة الخاصة بك تحتوى على مكبر صوت Amplifier داخلي. في حالة عدم احتواء السماعة على مكبر صوت يرجى استبدال السماعة بأخرى تحتوى على مكبر صوت.

السؤال الخامس: في بعض الأحيان قد تصدر أصوات صافرات Beeps مختلفة بشكل مستمر وذلك بعد الدخول للنظام. فماذا تعنى هذه الصافرات؟

الحل: قد يساعدك كود الصافرات Beep Codes التالي على تحديد العطل أو المشكلة التي قد يتعرض لها جهازك في يوم من الأيام (الكود التالي خاص بال BIOS من النوع AWARDS).

1- صافرة قصيرة : تعنى الدخول للنظام بشكل صحيح

2- 2 صافرة قصيرة: تعنى وجود إعدادات CMOS غير صحيحة.

3- صافرة طويلة وأخرى قصيرة: تعنى عطل بالذاكرة DRAM أو اللوحة الأم MB.

4- صافرة طويلة و 2 صافرة قصيرة: تعنى وجود عطل بالشاشة أو بكارت الشاشة.

5- صافرة طويلة و 3 صافرات قصيرة: تعنى وجود عطل بلوحة المفاتيح

6- صافرة طويلة و 9 صافرات قصيرة : تعنى وجود عطل بالذاكرة BIOS ROM

7- صافرات طويلة مستمرة: تعنى وجود عطل بالذاكرة DRAM

8- صافرات قصيرة مستمرة: وجود عطل بالطاقة Power.

