مـوديـلات GA-8IEX
اللـوحـة الأم P4 Titan 533

دلـيـل المسـتـخـدم

اللوحة الأم لمعالج Pentium®4
Rev. 1201

قائمة المحتويات

المكونات.....3
تحذير!.....3

الفصل ١ مقدمة.....4
خلاصة الميزات الفنية.....4
تصميم اللوحة الأم لموديلات GA-8IEX.....7

الفصل ٢ طريقة تركيب المعدات.....8
الخطوة ١: تركيب وحدة المعالجة المركزية (CPU).....9
الخطوة ١-١: تركيب وحدة المعالجة المركزية.....9
الخطوة ١-٢: تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية.....10
الخطوة ٢: تركيب وحدات قياس الذاكرة.....11
الخطوة ٣: تركيب بطاقات التوسعة.....12
الخطوة ٤: توصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة الكهربائية.....13
الخطوة ٤-١: تعريف اللوحة الخلفية للإدخال والإخراج.....13
الخطوة ٤-٢: تعريف الموصلات.....15

الفصل ٣ إعداد BIOS 23
القائمة الرئيسية.....23
إعداد BIOS الثنائي وأدوات Q-Flash 23
اختيار اللغة.....23
تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل.....25
حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد.....26

الفصل ٤ تثبيت برنامج التشغيل.....27

العربية

المكونات

* اللوحة الأم لموديلات GA-8IEX
* كبل 1 X IDE (ATA100) / كبل مرن 1 X
* كبل 2 X IDE (ATA133) (**)
* ٤ كبل USB X 1
* القرص المضغوط لمحرك وأدوات اللوحة الأم
* دليل المستخدم لموديلات GA-8IEX
* دليل للإعداد السريع على أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PC)
* SPD-KIT X 1
* كبل 1 X IEEE 1394 (**)
* وقاية المدخلات والمخرجات I/O

تحذير!

تحتوي اللوحات الأم وبطاقة التوسعة للكمبيوتر على رقائق دوائر مدمجة (IC) جد معقدة. ولحمايتها من الأضرار الناتجة عن الطاقة الإلكتروستاتية، عليك اتخاذ بعض الإجراءات الوقائية كلما قررت استخدام جهاز الكمبيوتر.

١. اقطع التيار الكهربائي عن جهاز الكمبيوتر عندما تعمل داخله.
٢. استعمل حزاماً يدوياً مؤرضاً قبل لمس مكونات الكمبيوتر. إذا لم لديك حزام بهذه المواصفات، اجعل كلتا يديك تلمس شيئاً مؤرضاً تماماً أو شيئاً معدنياً، كعلبة التزويد بالكهرباء مثلاً.
٣. امسك المكونات من الجوانب وحاول ألا تلمس رقائق الدوائر المبرمجة، أسلاك التوصيل أو المواصلات، أو أي مكونات أخرى.
٤. ضع المكونات على وسادة رقيقة مؤرضة مضادة للطاقة الإلكتروستاتية، أو على الكيس الذي يرافق المكونات كلما تم فصل هذه الأخيرة عن النظام.
٥. تأكد من إطفاء مصدر التزويد ATX قبل إيصال موصل الطاقة ATX باللوحة الأم أو فصله عنها.

تركيب اللوحة الأم على الهيكل المعدني

إذا كانت اللوحة الأم تحتوي على ثقوب تركيبية، ولكن هذه الأخيرة غير مطابقة مع الثقوب الموجودة على القاعدة ولا توجد أي شقق صغيرة لربط المباعدين، فلا تقلق لأنك تستطيع رغم ذلك ربط المباعدين بالثقوب التركيبية. كل ما عليك القيام به هو قطع الجزء الأسفل للمباعدين (قد يكون قطع المباعد صعباً بعض الشيء، فكن حذراً ألا تلحق أي ضرر بيديك). بهذه الطريقة تستطيع ربط اللوحة الأم بالقاعدة دون الانشغال بخطر وقوع أي قصر في التيار الكهربائي. وقد تحتاج في بعض الأحيان إلى استخدام لفافات من البلاستيك لعزل اللولب عن سطح اللوحة الأم PCB، لأن سلك الدائرة قد يكون عل مقربة من الثقب. كن حذراً، ولا تدع اللولب يلمس أياً من طباعات الدائرة المطبوعة أو أجزاء من الـ PCB توجد داخل ثقب الإلصاق، وإلا فقد يتسبب في إلحاق ضرر باللوحة أو في تعطلها.

العربية

الفصل ١ مقدمة

خلاصة الميزات الفنية

عامل الشكل	• ٣٠,٦ سم × ٢٤,٤سم ATX، بلوحة دار مطبوعة، ٤ طبقات PCB.
اللوحة الأم	• اللوحة الأم لموديلات GA-8IEX: GA-8IEX و GA-8IEXP
وحدة المعالجة المركزية	• مأخذ توصيل ٤٧٨ لمعالج Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor • Intel® Pentium® 4 ٥٣٣ ميجا هرتز/٤٠٠ ميجا هرتز FSB • تدعم Intel® Pentium® 4 معالج (Northwood, 0.13µm) • الكاش الثانية حسب المعالج
طقم الرقاقات	• طقم رقاقات 82845E HOST/AGP/Controller • مفرغ تحكم بالإدخال والإخراج ICH4 I/O
الذاكرة	• ٣ مأخذ توصيل لوحدات الذاكرة من نمط DIMM لذواكر من النوع مضاعف معدل النقل DDR ذي ١٨٤ إبرة. • تدعم النوع PC1600 DDR أو PC2100 DDR من الذاكرات الديناميكية المتزامنة DIMM • تدعم (سعة قصوى) تصل حتى ٢ جيجا بايت من الذاكرة الديناميكية DRAM • تدعم فقط الذاكرات ٢.٥ فولت DDR DIMM • تدعم نمط كمال البيانات integrity mode في الذاكرة ذات شيفرة تصحيح الخطأ 64 bit ECC type DRAM
التحكم بالإدخال والإخراج	• IT8712
فتحات التوصيل	• فتحة واحدة (لمشغل الاتصالات والتشبيك) CNR (**) • ١ فتحة دعم جهاز (١.٥ فولت فقط) AGP slot 4X • ٦ فتحات PCI تدعم ٣٣ ميجا هرتز ومتوافقة مع PCI 2.2
جهاز التحكم في محركات الأقراص على اللوحة الأم	• جهازين التحكم بالـ IDE على طقم رقاقات Intel ICH4 PCI يؤمن ربط محرك أقراص IDE صلبة أو مضغوطة (IDE1, IDE2) بنمطي تشغيل PIO و أوضاع التشغيل (UltraDMA33/ ATA66/ATA100) • توافق IDE3 و IDE4 مع RAID, Ultra ATA133/100 (**)
منافذ الأجهزة الملحقة باللوحة	• ١ منفذ أقراص مرنة يدعم ٢ محرك أقراص مرنة بسعات ٣٦٠ كيلو، ٧٢٠ كيلو، و١.٢ ميجا، و ١.٤٤ ميجا، و ٢.٨٨ ميجا بايت • ١ منفذ ربط متوازي يدعم نمط Normal/EPP/ECP • ٢ منفذ ربط تسلسلي (COMA & COMB) • ٦ × منافذ ربط USB 2.0/1.1 (٢ × في الخلف، ٤ × في الأمام بالكابل) • ١ موصل أشعة تحت حمراء IrDA لـ IR/CIR • ١ موصل صوت أمامي • ٣ موصل IEEE 1394 (**)

يتبع.....

* **فقط لـ GA-8IEX.** ** **فقط لـ GA-8IEXP.**

مراقبة المعدات	• كشف دوران مراوح وحدة المعالجة والطاقة والنظام • تحكم في المراوح وحدة المعالجة والطاقة والنظام • إنذار عن الحرارة الزائدة لوحدة المعالجة المركزية • كشف جهد النظام.
الشبكة المحلية على اللوحة	• شريحة ضبط صوت كريبتف CT5880 + سيجماتل 9708T CODEC (**) • خط خارج / ٢ سماعة أمامية • خط داخل / ٢ سماعة خلفية (مفتاح s/w) • ميكروفون داخل: ميكروفون • SPDIF خارج: مفتاح s/w
الشبكة المحلية RAID (**)	• الشبكة الواعدة PDC20276 • تدعم بيانات شريطية (RAID 0) أو العكس صورة (RAID 1) • تدعم انيا عملية التحكم ATA133 IDE الثنائي • تدعم وضع ATAPI لـ CD ROM, DVD ROM .. إلخ. • تدعم الموصل العمومي IDE للعملية الأساسية • تدعم وضع ATA133/RAID مفتاح BIOS .. إلخ. • تعكس صورة مدعمة أوتوماتيكياً لإعادة بناء الخلفية • خصائص LBA ومقاطعة ممتدة لـ ١٣ محرك مترجمة في لوحة التحكم BIOS
شبكة LAN	• Intel 82562ET LAN PHY
شبكة USB 2.0	• طقم رقاقات مدمج في ICH4
شبكة 1394 (**)	• طقم رقاقات مدمج في VT6306 (**)
شبكات MSSD (**)، SC، SD (MMC) (**)	• Winbond SMART I/O Chipset (معاون الذاكرة، رقم التأمين ومقدمة (SC
موصل PS/2	• واجهة فأرة PS/2 وواجهة لوحة مفاتيح PS/2
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 4M bit x 2 FWH (**) • Licensed AWARD BIOS, 3M bit x 2 FWH (*) • تدعم ميزة ازدواجية الـ BIOS • تدعم تعددية اللغات • يدعم Face-Wizard • تدعم أدوات Q-Flash

يتبع.....

العربية

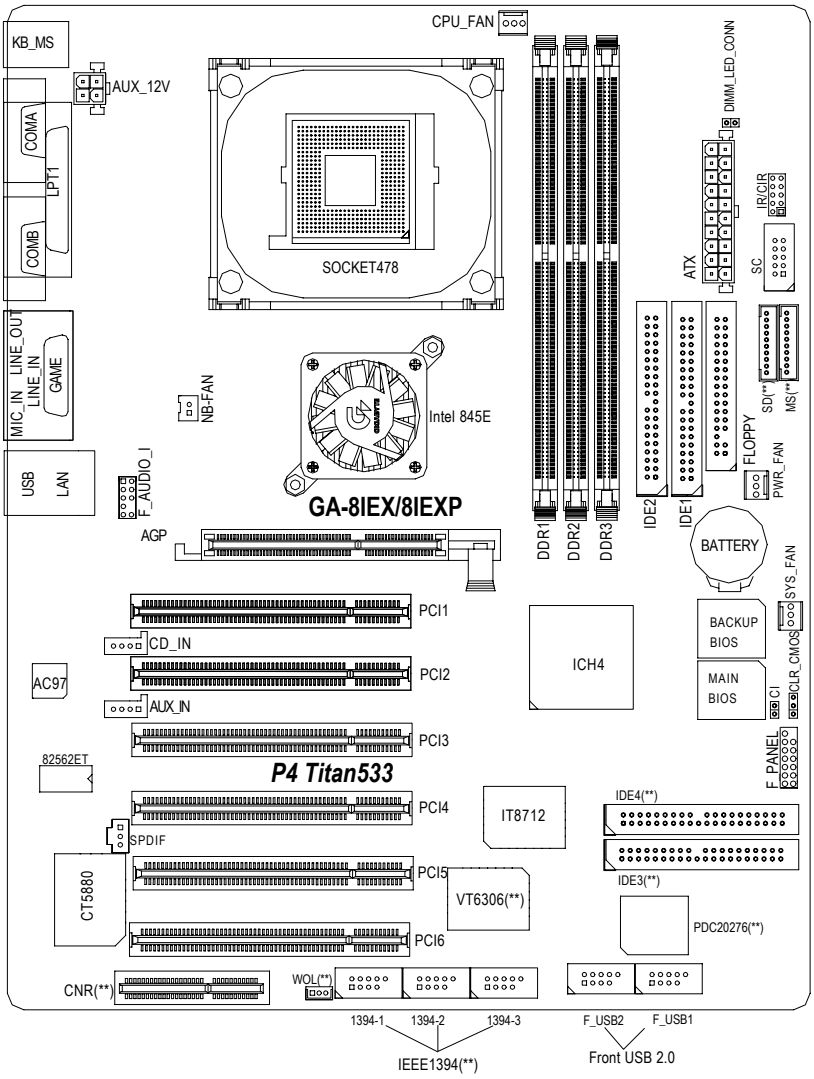
وظائف إضافية	• تغذية لوحة المفاتيح PS/2 بالطاقة عبر كلمة المرور. • تغذية الفارة PS/2 بالطاقة • تشغيل الكمبيوتر بإشارة من المودم الخارجي • (تعليق عمل الكمبيوتر مع إثبات البيانات في الذاكرة) STR • استنهاض مخدم الشبكة المحلية (WOL) (**) • استرجاع AC • مصهر Poly لحماية لوحة المفاتيح من التيار المرتفع • إيقاظ الكمبيوتر من وضع الإثبات S3 عن طريق لوحة مفاتيح أو فأرة من نوع USB • تدعم BIOS @ • تدعم EasyTune 4
ساعة زائدة السرعة	• جهد زائد (DDR/AGP/CPU) بواسطة BIOS • إيقاع عمل زائد السرعة (CPU/DDR/AGP) بواسطة BIOS

العربية

يرجى تحذير تردد العمل الرئيسي لوحدة المعالجة المركزية حسب مواصفات المعالج الذي لديك. ولا نوصيك بجعل تردد عمل سكة نقل بيانات النظام أعلى من تردد العمل الموصوف لوحدة المعالجة المركزية لأن قيم الترددات العليا هذه ليست للعمل مع المواصفات القياسية لوحدة المعالجة المركزية، وطقم الرقاقات والأجهزة المحيطية. وسوف يعتمد نجاح نظامك في العمل على هذه الترددات العليا لسكة نقل البيانات على تكوين الهاردوير فيه، بما في ذلك وحدة المعالجة المركزية، وأطقم الرقاقات، وبطاقات الذاكرة SDRAM. وكروت.... الخ.

*** فقط لـ GA-8IEX. ** فقط لـ GA-8IEXP.**

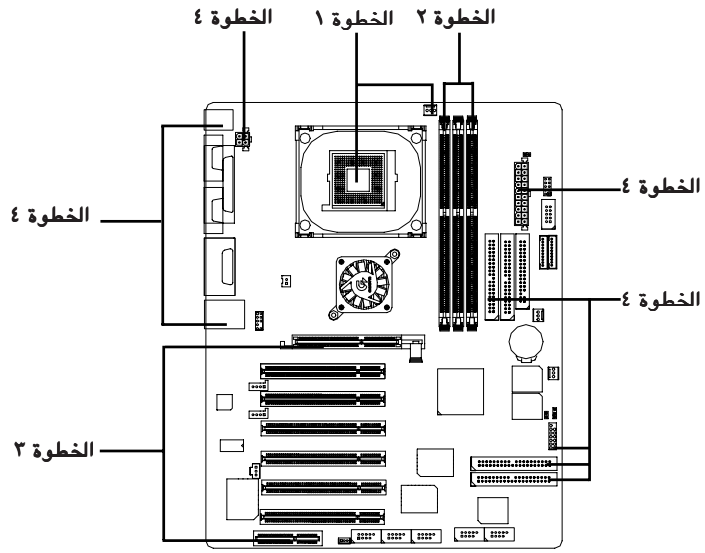
تصميم اللوحة الأم لموديلات GA-8IEX



العربية

الفصل ٢ طريقة تركيب المعدات

لتجهيز الكمبيوتر لديك، عليك القيام بالتركيبات التالية:
الخطوة ١- ركب وحدة المعالجة المركزية (CPU)
الخطوة ٢- ركب وحدات الذاكرة
الخطوة ٣- ركب بطاقات التوسعة
الخطوة ٤- قم بتوصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة الكهربائية
الخطوة ٥- قم باختيار إعدادات الـ BIOS
الخطوة ٦- قم بتثبيت الأدوات البرمجية المساندة

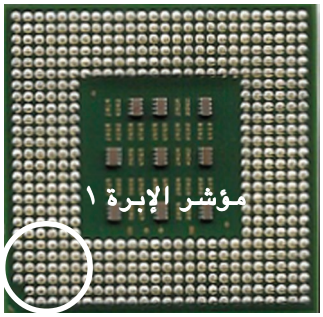


العربية

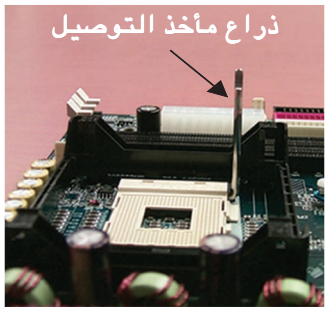
الخطوة ١: ركب وحدة المعالجة المركزية (CPU)

الخطوة ١-١ تركيب وحدة المعالجة المركزية

منظر علوي لـ CPU



منظر سفلي لـ CPU



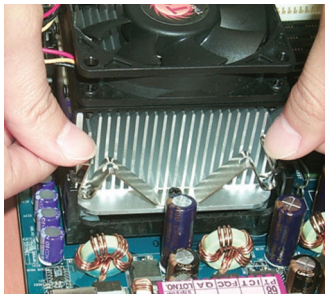
١. ارفع ذراع مأخذ توصيل الـ CPU إلى ٩٠ درجة.
٣. اضغط للأسفل ذراع مأخذ التوصيل وأنه تركيب الـ CPU.

٢. حدد مكان الإبرة ١ في مأخذ التوصيل وأبحث في الزاوية العلوية للـ CPU عن حافة مقطوعة (مذهبة) ثم أدخل الـ CPU في المأخذ.

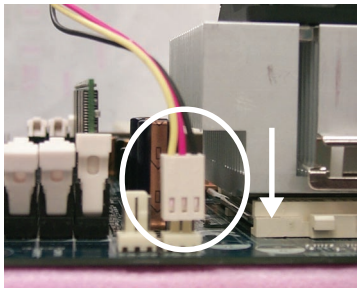
*** رجاء التأكد من أن اللوحة الأم تدعم هذا النوع من وحدة المعالجة المركزية.**
*** إذا لم تطابق الإبرة ١ في مأخذ توصيل وحدة المعالجة المركزية بالحافظة المقطوعة، سيكون التركيب غير سليم. الرجاء تغيير وجهة الإدخال.**

العربية

الخطوة ١-٢: تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية



١. ثبت المصرف الحراري لتدعيم القاعدة داخل مأخذ توصيل الـ CPU على اللوحة الأساسية.



٢. تأكد من أن مروحة الـ CPU وصلت بموصل مروحة الـ CPU، ثم تأكد من التركيب تماماً.

* **الرجاء استخدام مروحة تبريد مصادق عليها من قبل شركة Intel.**
* **نوصيك بتطبيق الشريط الحراري لتوفير نقل افضل للحرارة بين وحدة المعالجة المركزية CPU والمصرف الحراري.**
(يمكن أن تلتصق مروحة تبريد وحدة المعالجة المركزية CPU نتيجة تصلب اللاصق الحراري. وفي هذه الحالة إذا حاولت نزع مروحة التبريد، فقد تسحب معها إلى الخارج المعالج لوحده من مأخذ توصيل وحدة المعالجة المركزية CPU، وقد يتسبب ذلك في إتلافه. فلتجنب حدوث ذلك، نقترح عليك إما أن تستخدم شريطا حراريا بدل اللاصق الحراري، أو أن تتوخى الحذر الشديد أثناء نزع مروحة التبريد).
* **تأكد من أن كبل كهرباء مروحة تبريد وحدة المعالجة المركزية CPU مولج في موصل هذه المروحة، وهذا ينهي عملية التركيب.**
* **وللمزيد من التفاصيل حول عملية التركيب، يرجى العودة إلى دليل المستخدم للمصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية CPU.**

العربية

الخطوة ٢: ركب وحدات الذاكرة

اللوحة الأم ٣ مأخذ توصيل لوحدات الذاكرة (DIMM) ثنائية، لكنها لا تدعم أكثر من ٤ صفوف من ذاكرات DDR. تقبل فتحة التوصيل DDR رقم ١ صفين من هذه الذاكرات، وتوزع الصفين الأخرين بين فتحتي التوصيل DDR رقم ٢ و ٣. ولمعرفة التكوينات الممكنة للذاكرات المدعومة في هذه اللوحة الأم أنظر من فضلك الجداول أدناه. وسيقوم الـ BIOS تلقائياً بكشف نوع وحجم الذاكرة المركبة. ولتركيب وحدة الذاكرة، يكفي أن توجهها بشكل عمودي في فتحة التوصيل DIMM. ولا يمكن أن يتم إيلاج الوحدة DIMM إلا في اتجاه واحد بسبب الفرضة (أو الثلم) الموجود لهذا الغرض. ويمكن أن يتباين حجم الذاكرة المركبة بين فتحة توصيل وأخرى.

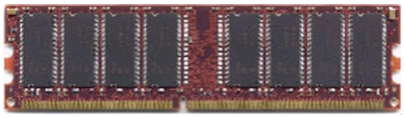
الأحجام الكلية للذاكرة المكونة من وحدات الذاكرة غير المعزولة من نوع DDR DIMM

صفوف الذاكرة المركبة	١ DIMM X ٦٤ / X ٧٢	٢ DIMM X ٦٤ / X ٧٢	٣ DIMM X ٦٤ / X ٧٢
٦٤ م بايت (٢م٨Xم٤ صفوف)	١٢٨ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت
٦٤ م بايت (١م١٦Xم٤ صفوف)	٣٢ ميجا بايت	٦٤ ميجا بايت	٩٦ ميجا بايت
١٢٨ م بايت (٤م٨Xم٤ صفوف)	٢٥٦ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت
١٢٨ م بايت (٢م١٦Xم٤ صفوف)	٦٤ ميجا بايت	١٢٨ ميجا بايت	١٩٦ ميجا بايت
٢٥٦ م بايت (٨م٨Xم٤ صفوف)	٥١٢ ميجا بايت	١ جيجا بايت	١ جيجا بايت
٢٥٦ م بايت (٤م١٦Xم٤ صفوف)	١٢٨ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت	٣٨٤ ميجا بايت
٥١٢ م بايت (١٦م٨Xم٤ صفوف)	١ جيجا بايت	٢ جيجا بايت	٢ جيجا بايت
٥١٢ م بايت (٨م١٦Xم٤ صفوف)	٢٥٦ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت	٧٦٨ ميجا بايت

ملاحظة: لا يدعم طقم الرقاقات Intel 845E/G صفوف الذاكرة Doubel-sided x 16 DDR

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM ذو وجهين S: DIMM ذو وجه واحد
X: غير مستخدم



DDR

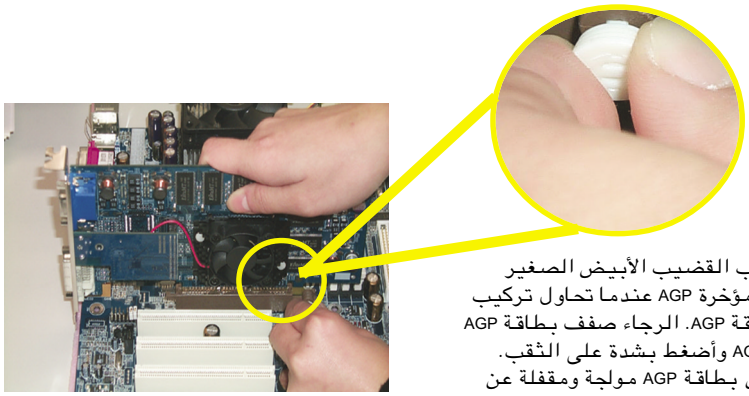
١. لفتحة DIMM ثلماً، يمنع تركيب وحدة الذاكرة DIMM إلا في اتجاه واحد فقط.
٢. أدخل وحدة الذاكرة DIMM في فتحتها بصورة عمودية في ثقب DIMM. ثم أضغط نحو الأسفل.
٣. أغلق المشبك البلاستيكي على طرفي فتحات DIMM لتأمين وجدات الذاكرة DIMM.
أعكس خطوات التركيب في حالة فك DIMM.

★ عندما يكون مؤشر STR/DIMM LED مضيئا، لا تركب أو تفك أي وحدة ذاكرة DIMM.
★ يرجى الانتباه إلى أن وحدة DIMM لا يمكن تركيبها إلا في اتجاه واحد فقط بسبب وجود الثلمين المانعين. الاتجاه الخطأ سوف يؤدي إلي تركيب غير سليم. من فضلك غير الاتجاه المدخل.

العربية

الخطوة ٣: ركب بطاقات التوسعة

١. اقرأ مستند التعليمات الخاص ببطاقة التوسعة قبل تركيبها في الكمبيوتر.
٢. ارفع غطاء علبة الكمبيوتر، وانزع البراغي الضرورية وحاصرة لفتحة من الكمبيوتر.
٣. أضغط بطاقة التوسعة بقوة داخل فتحة التوسعة في اللوحة الأم.
٤. تأكد من أن التماسات المعدنية للبطاقة قد استقرت بالفعل داخل الفتحة.
٥. أعد تركيب البراغي في مكانها لتثبيت حاصرة فتحة بطاقة التوسعة.
٦. أعد تركيب غطاء علبة الكمبيوتر.
٧. شغل الكمبيوتر، وقم، إن لزم الأمر، بإعداد أداة BIOS البرمجية الخاصة ببطاقة التوسعة من خلال الـ BIOS.
٨. قم بتثبيت برنامج التشغيل ذي الصلة من نظام التشغيل.



بطاقة AGP

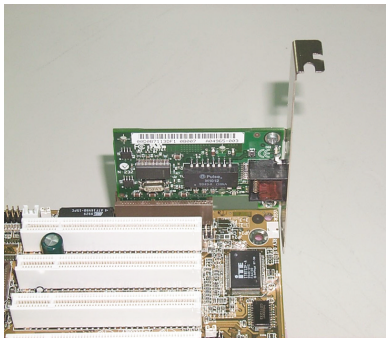
الرجاء جذب القضيب الأبيض الصغير بحذر في مؤخرة AGP عندما تحاول تركيب أو فك بطاقة AGP. الرجاء صفف بطاقة AGP مع ثقب AGP وأضغط بشدة على الثقب. تأكد من أن بطاقة AGP مولجة ومقفلة عن طريق القضيب الأبيض الصغير.

مسائل يتعين الانتباه إليها لدى تركيب بطاقات الاتصال والتشبيك CNR

يرجى استخدام بطاقة مشغل اتصال وتشبيك CNR قياسية كتلك المبينة لتجنب المشاكل الميكانيكية.

☆ يرجي ملاحظة:

إذا كان يوجد في اللوحة الأم مكونات صوتية (CT5880)، فإن بادئ كارت المودم سوف يضبط علي « أولي » تلقائي.

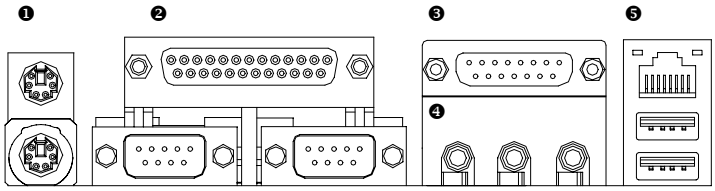


بطاقة مشغل اتصال وتشبيك CNR قياسية

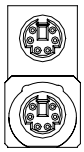
العربية

الخطوة ٤: قم بتوصيل الكبلات الشريطية، وأسلاك الكابين، والطاقة الكهربائية

الخطوة ٤-١: تعريف باللوحة الخلفية للإدخال والإخراج



❶ موصل لوحة المفاتيح PS/2 والفارة PS/2



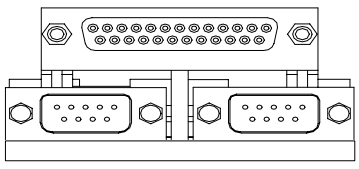
موصل فأرة PS/2 (أنثى بـ ٦ إبر)

موصل لوحة مفاتيح PS/2 (أنثى بـ ٦ إبر)

➢ يدعم هذا الموصل لوحة المفاتيح PS/2 والفأرة PS/2 القياسين.

❷ المنفذ المتوازي والمنفذان التسلسليان (COMA/COMB)

المنفذ المتوازي
(أنثى بـ ٢٥ إبرة)



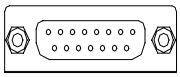
COMA COMB

المنفذان التسلسليان (ذكر بـ ٩ إبر)

➢ يدعم هذا الموصل منفذي COM قياسيين ومنفذا متوازيا واحدا. وجهاز كالطابعة يمكن وصله إلى المنفذ المتوازي؛ كما يمكن وصل الفأرة والمودم إلى المنفذين التسلسلين.

العربية

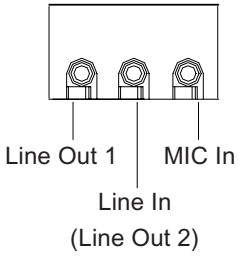
❸ منفذ الألعاب/MIDI



Joystick/ MIDI (أنثي ١٥ إبرة)

➢ يدعم هذا الموصل عصا الألعاب، و لوحة مفاتيح MIDI و سواها مما يتصل بالصوت أدوات.

❹ موصلات الصوت

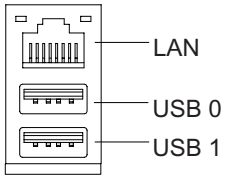


➢ بعد تركيب برمجية إدارة الصوت الخاصة باللوحة الأم، يمكنك وصل مكبر الصوت إلي Line Out، و الميكروفون إلى MIC In. و يمكن وصل جهاز محرك الإسطوانات الليزرية أو مشغل الكاسيت النقال Walkman،إلى Line In.
ملاحظة: Line Out 1: Line Out أو SPDIF (إن مخرج SPDIF قادر على توفير صوت رقمي لمكبرات صوت خارجية أو بيانات AC3 مضغوطة لمسجل صوت دولبى رقمي خارجي). لتمكين SPDIF، أدخل موصل SPDIF في Line Out 1. سوف يصبح Line Out 1 بطريقة آلية SPDIF.
لتمكين مضخمات الصوت الأربعة (بالنسبة لصوت Creative 5880 فقط)، سوف يصبح Line In بطريقة آلية Line Out2 لمساندة المضخمين الإضافيين. (**)

اذا اردت الحصول على معلومات مفصلة لإعداد «قناة صوتية ٦ / ٤ وSPDIF»، الرجاء تحميل هذا الدليل لموديلات 8IEX من موقع Gigabyte web. على الإنترنت بالعنوان التالي:

http://www.gigabyte.com.tw.

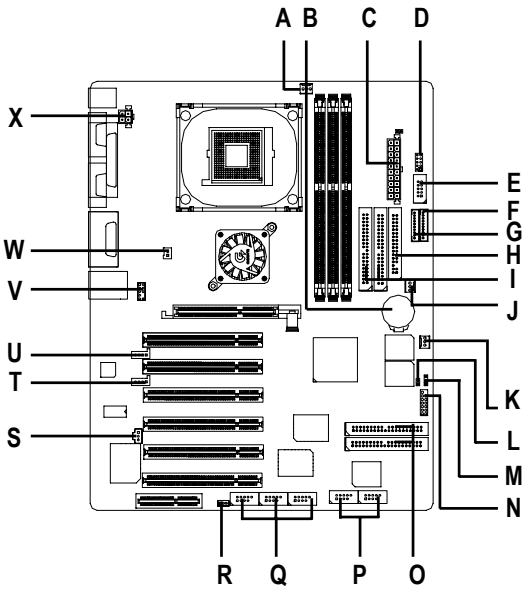
❺ الموصل USB/LAN



➢ قبل أن تقوم بتوصيل جهازك (أجهزتك) فى الموصل USB، برجاء التأكد من جهازك (أجهزتك) مثل لوحة المفاتيح USB، الفأرة، الماسح الضوئي، السماعات..الخ. على نفس مستوى سطح USB. برجاء التأكد أيضاً من نظام التشغيل ملحقات OS مع (Win 95 with USB supplement, Win98, Windows 2000, Windows ME, WinNT with SP 6) تدعم تحكم USB .
إذا كان نظام التشغيل OS غير مدعم بنظام تحكم USB، برجاء الاتصال بموزع نظام التشغيل OS لطلب قطع الغيار المتوفرة أو لتحديث المحرك. لمزيد من المعلومات برجاء الاتصال بموزع نظام التشغيل OS أو الجهاز (الأجهزة).

العربية

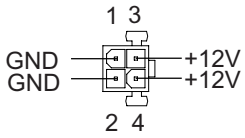
الخطوة ٤-٢: تعريف الوصلات وإعداد القافز



A) CPU_FAN	M) CLR_CMOS
B) BATTERY	N) F_PANEL
C) ATX	O) IDE3/IDE4 (**)
D) IR/CIR	P) F_USB1/F_USB2
E) SC	Q) 1394-1/1394-2/1394-3 (**)
F) MS (**)	R) WOL(**)
G) SD (**)	S) SPDIF
H) FDD	T) AUX_IN
I) IDE1/IDE2	U) CD_IN
J) PWR_FAN	V) F_AUDIO_I
K) SYS_FAN	W) NB_FAN
L) CI	X) AUX_12V

العربية

X) ATX_12V ١٢ فولت (+١٢ فولت موصل كهرباء)



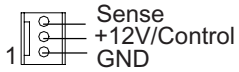
➢ يستخدم هذا الموصل (ATX+12V) فقط لأجل جهد تغذية قلب وحدة المعالجة المركزية CPU.

A) CPU_FAN (موصل مروحة الـ CPU)

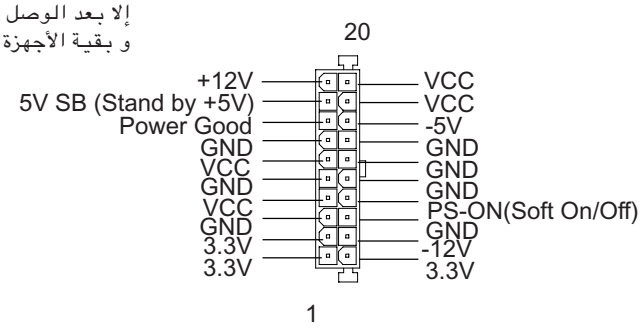
➢ يرجى ملاحظة، أن التركيب الصحيح لمبرد وحدة المعالجة المركزية CPU أمر حيوي لمنع هذه الوحدة CPU من أن تعمل في ظرف غير طبيعي أو تتلف بسبب التسخين الزائد. وتتحمل مروحة التبريد هذه تيارا كهربائيا يصل في حده الأعظم إلى ٦٠٠ مللي أمبير .

K) SYS_FAN (موصل مروحة النظام)

L) PWR_FAN (موصل مروحة منبع الطاقة)



C) ATX (موصل كهرباء ATX)

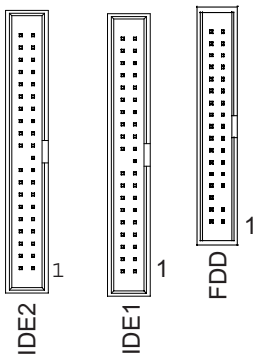


➢ ينبغي عدم وصل كبل كهرباء التيار المتردد إلى وحدة التغذية الكهربائية لديك إلا بعد الوصل المحكم لكبل كهرباء ATX و بقية الأجهزة ذات الصلة باللوحة الأم.

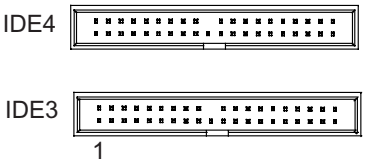
العربية

I, H) موصل محركي الأقراص / IDE1/IDE2 (الرئيسي/الثانوي)

➢ ملاحظة هامة:
يرجى أن تقوم أولا بوصل محرك القرص الصلب إلى IDE1 و محرك الأقراص الليزرية إلى IDE2.



O) موصل IDE3/IDE4 (RAID/ATA133، موصل أخضر) (**)

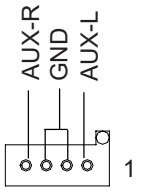


ملاحظة هامة:

١. وصل أولاً القرص الصلب مع IDE1 ووصل CDROM مع IDE2.
٢. إذا كنت ترغب في استخدام IDE3 و IDE4، استخدمهم معاً مع BIOS (سواء RAID أو ATA133). وبعد ذلك، ركب برنامج التشغيل الصحيح للحصول علي التشغيل الجيد. للمزيد من التفاصيل، يرجي الرجوع إلي كتيب RAID.

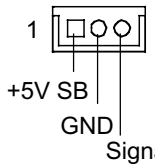
إذا أردت تفاصيل و معلومات عن إعداد "RAID" يرجي تحميل هذا الدليل لموديلات 8IEX من موقع Gigabyte web. على الإنترنت على العنوان التالي
http:/www.gigabyte.com.tw.

T) AUX_IN (موصل AUX_In)



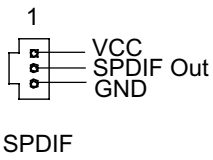
العربية

R) WOL (استنهاض مخدم الشبكة المحلية) (**)



S) SPDIF

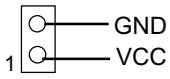
- مخرج SPDIF يمكنه من توفير صوت رقمي إلي السماعات الخارجية أو بيانات صوت مضغوط AC3 إلي Dolby Digital Decoder خارجي. استخدم هذه الميزة فقط عندما يكون نظام الاستريو الخاص بكله وظيفة خرج رقمي.



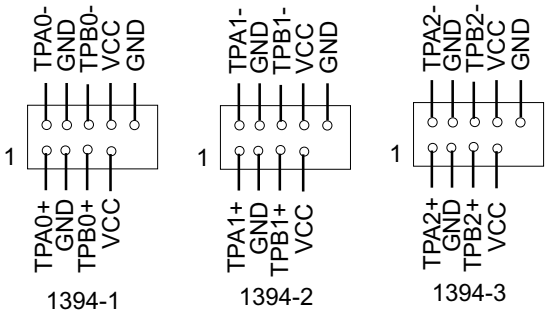
SPDIF

W) NB_FAN

- إذا قمت بالتركيب في الاتجاه الخطأ، فإن شريحة المروحة لن تعمل. وفي بعض الأحيان سوف تتلف شريحة المروحة (في العادة كابل الأرضي لونه أسود).



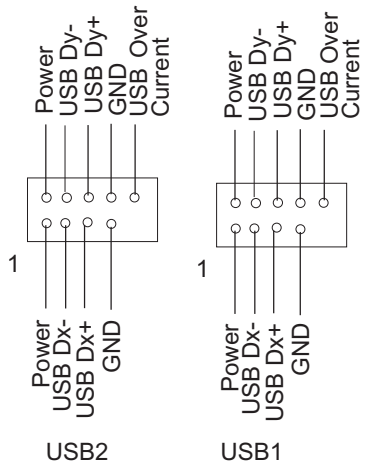
Q) موصل 1394-1/1394-2/1394-3 (موصل IEEE1394، موصل رمادي) (**)



العربية

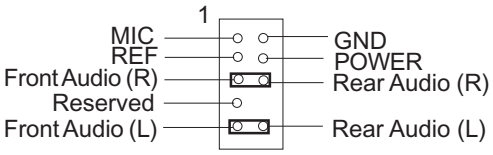
P) F_USB1 / F_USB2 (موصل USB أمامي، موصل أصفر)

- كن حذر لقطبية اللوحة الأمامية للموصل USB. افحص المهمة المحددة لإبرة التوصيل بينما تقوم بتوصيل كابل USB للوحة الأمامية. برجاء الاتصال بأقرب موزع لك لتحصل على كابل USB احتياطي للوحة الأمامية.

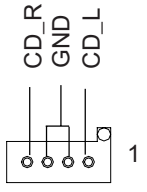


) F_AUDIO_I (موصل F_AUDIO)

- إذا أردت استخدام موصل صوت أمامي، يجب عليك تحريك وصلة العبور ٥-٦، ٩-١٠.
و لكي تستخدم رأس توصيل صوت أمامي، يجب أن يكون في الهيكل المعدني لعلبة الكومبيوتر لديك موصل صوت أمامي. و يرجى التأكد كذلك من المهمة المحددة لإبرة التوصيل في الكبل هي نفسها المقابلة لتلك الإبرة في رأس التوصيل MB على اللوحة الأم. و لمعرفة ما إذا كان الهيكل المعدني لعلبة الكومبيوتر التي تود شراءها يدعم موصل صوت أمامي، يرجى سؤال الموزع المحلى لديك.

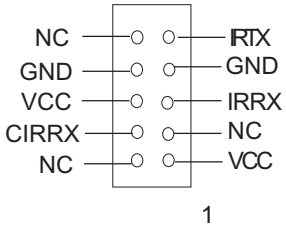


) CD_IN (موصل الخط الداخل للقرص المدمج الصوتي)



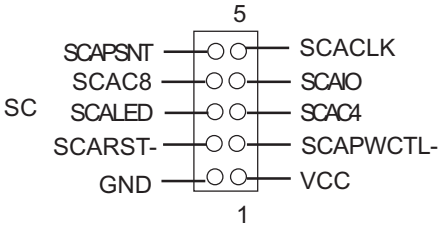
العربية

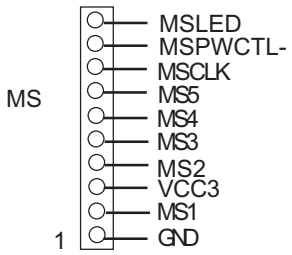
D) IR/CIR (موصل IR/CIR)

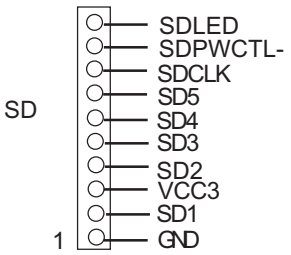


➢ تأكد من إبرة التوصيل ١ على وحدة IR إلى مقابلة لإبرة التوصيل ١ في الموصل. و لتفعيل وظيفة IR/CIR على اللوحة الأم، يلزم أن تشترى وحدة IR/CIR اختيارية. و لمزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بموزع منتجات Giga-Byte المعتمد.
و لاستخدام وظيفة IR فقط، يرجى توصيل وحدة IR إلى الإبر من ١ إلى ٥.

E) SC (السطح البيني للكارت الذكي، موصل أسود)
G) SD (MMC) (السطح البيني المؤمن لوحدة الذاكرة الرقمية، موصل أحمر) (**)
F) MS (السطح البيني المساعد لوحدة الذاكرة، موصل أبيض) (**)



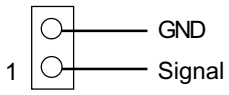




العربية

**** فقط لـ GA-8IEXP.**

L) CI



➢ الوصلة المكونة من إبرتين سوف تمكن النظام من تشغيل أو منع تشغيل الإنذار للنظام إذا تم تحريك صندوق النظام.

M) CLR_CMOS (مسح CMOS)

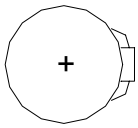
غلق ١-٢: مسح CMOS

غلق ٢-٣: عادي

➢ يرجي ملاحظة أنه يمكنك مسح بيانات CMOS إلي وضع القيم الافتراضية بواسطة هذا القافز.

الوضع الافتراضي لا يشتمل علي «المحول» لمنع الاستخدام الخاطئ لهذا القافز. لمسح CMOS، مؤقتاً وصل الإبر ١-٢.

B) BATTERY (البطارية)

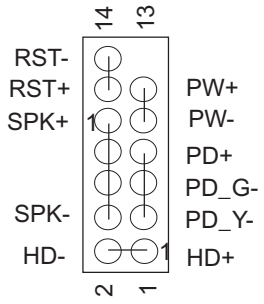


تنبيه

✲ إن خطر انفجار البطارية وارد إذا لم يتم استبدالها بشكل صحيح.
✲ استبدل البطارية فقط بواحدة من النوع نفسه أو من نوع مكافئ تحدده الشركة المصنعة.
✲ تخلص من البطاريات المستهلكة حسب تعليمات الشركة المصنعة.

العربية

N) F_PANEL (لوحة وصلات العبور بين الإبر ٢x٧)



HD (IDE Hard Disk Active LED) (المؤشر الضوئي لنشاط القرص الصلب)	الإبرة ١: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٢: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED
SPK (Speaker Connector) (موصل مكبر الصوت)	الإبرة ١: (+) VCC الإبرة ٢ - الإبرة ٣: NC الإبرة ٤: بيانات (-)
RST (Reset Switch) (مفتاح إعادة التشغيل)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: إعادة تشغيل نظام المعدات
PD+/PD_G-/PD_Y-(Power LED) (المؤشر الضوئي لتشغيل الكمبيوتر)	الإبرة ١: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٢: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٣: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED
PW (Soft Power Connector) (موصل التشغيل المرن)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: تشغيل / إطفاء

➢ يرجى وصل مؤشر التشغيل power LED، و مكبر صوت الكومبيوتر PC speaker، و مفتاح إعادة التشغيل reset switch و مفتاح التشغيل power switch الخ في واجهة الهيكل المعدني لعلبة الكومبيوتر لديك إلى الموصل F_PANEL وفق المهمات المحددة لإبر التوصيل في الجدول بأعلى.

العربية

الفصل ٢ إعداد BIOS

إن البرنامج المعروض هنا ليس سوي الخطوط العريضة لبرنامج إعداد BIOS. أي البرنامج الذي يتيح للمستخدمين تعديل التكوين الأساسي للنظام. هذا النوع من معلومات الإعداد يكون مختزنا في ذاكرة CMOS RAM مدعومة ببطارية لأجل أن تحتفظ بمعلومات الإعداد حتى بعد إطفاء الكومبيوتر و فصله عن مصدر الكهرباء.

الدخول إلى برنامج الإعداد

بعد تشغيل الكومبيوتر ويؤدى الضغط الفوري علي زر <Del> إلى السماح لك بالدخول إلى برنامج الإعداد. إذا كنت تريد معلومات أكثر تقدماً عن إعدادات BIOS، يرجي الذهاب إلي قائمة إعداد "Advanced BIOS". لإدخال قائمة إعداد BIOS المتقدمة، اضغط مفتاح "Ctrl+F1" علي شاشة BIOS.

الحصول على التعليمات

القائمة الرئيسية

يتم هنا عرض وصف وظيفة الإعداد المحددة أسفل الشاشة.

لائحة إعداد صفحة الحالة/لائحة إعداد صفحة الخيارات

اضغط F1 لجعل نافذة تعليمات صغيرة تنبثق لتصف المفاتيح الواجب استخدامها والاختيارات الممكنة للبند المحدد. و للخروج من نافذة التعليمات اضغط زر <Esc>.

القائمة الرئيسية

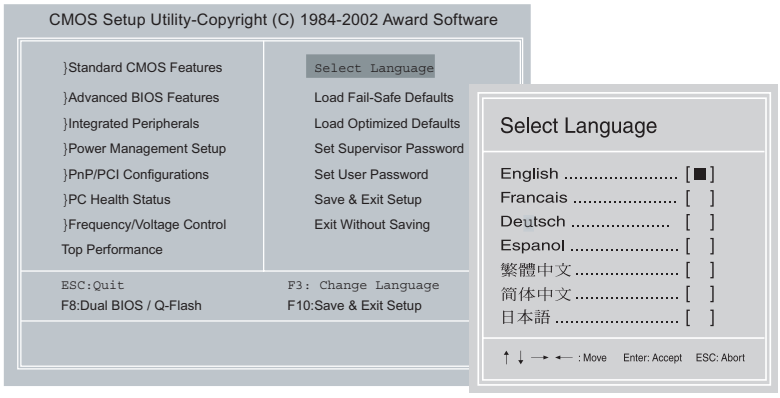
ما أن تدخل إلى برنامج الإعداد Award BIOS CMOS Setup Utility، حتى تظهر لك القائمة الرئيسية على الشاشة. تتيح لك هذه القائمة الاختيار بين ٨ وظائف إعداد و خياري خروج. استخدم مفاتيح الأسهم للاختيار بين البنود المعروضة و اضغط <Enter> لدخول القائمة الفرعية.

برنامج منفعة Dual BIOS /Q-Flash

بعد تشغيل الكومبيوتر اضغط على <Del> أثناء عملية الاختبار التلقائية (POST (Power On Self Test، سوف يمكنك ذلك من دخول الإعداد Award BIOS CMOS SETUP، ثم اضغط <F8> للدخول الى منفعة DualBIOS/Q-Flash. ***إذا أردت المزيد من المعلومات المفصلة حول "DualBIOS/Q-Flash Utility"، الرجاء أن تحمل هذا الدليل من موقع Gigabyte web على الإنترنت http://www.gigabyte.com.tw***

اختيار اللغة

يمكنك ان تضغط <F3> لاختيار تعدد اللغات. و هناك ٧ لغات متاحة، هي الإنجليزية و اليابانية و الفرنسية و الأسبانية و الألمانية و الصينية المبسطة و الصينية التقليدية.



العربية

● **ميزات CMOS المتقدمة**
تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع البنود الموجودة في الـ BIOS القياسي.

● **ميزات BIOS المتقدمة**
تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع الميزات الخاصة بـ Award.

● **الميزات المتقدمة لطقم الرقاق Chipset**
تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع البنود الخاصة لطقم الرقاقات.
لا ننصحك بتغيير الإعدادات الإفتراضية لطقم الرقاقات ما لم تكن بحاجة إلى ذلك فعلاً.

● **الملحقات المدمجة**
وتشمل صفحة الإعداد هذه جميع بنود الملحقات المدمجة باللوحة الأم.
لا ننصحك بتغيير الإعدادات الإفتراضية لطقم الرقاقات ما لم تكن بحاجة إلى ذلك فعلاً.
هي للمستخدم الخبير فقط.

● **إعداد إدارة الطاقة**
تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع بنود ميزات وظيفة Green.
لا ننصحك بتغيير الإعدادات الإفتراضية لطقم الرقاقات ما لم تكن بحاجة إلى ذلك فعلاً.
هي للمستخدم الخبير فقط.

● **تكوينات PnP/PCI**
تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع التكوينات الممكنة لموارد PCI & PnP ISA.
لا ننصحك بتغيير الإعدادات الإفتراضية لطقم الرقاقات ما لم تكن بحاجة إلى ذلك فعلاً.
هي للمستخدم الخبير فقط.

● **حالة الكمبيوتر الشخصي**
وهذه صفحة إعدادات الكشف التلقائي عن درجة الحرارة والجهد وحالة المروحة والسرعة.

● **التحكم في التردد/الجهد**
وهي صفحة إعدادات التحكم بإيقاع عمل وحدة المعالجة المركزية ونسبة التردد.
وهي للمستخدم الخبير فقط.

● **أفضل أداء افتراضي**
أفضل أداء افتراضي يشير إلي قيم معاملات النظام والتي تكون أفضل ما يمكن لأداء مكونات النظام.

● **اختيار اللغة**
وهي صفحة الاختيار بين عدد من اللغات.

● **تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الآمن**
تشير إعدادات Fail-Safe Defaults الإفتراضية إلى قيمة معلمات النظام الموافقة للتكوين الآمن له.

● تحميل الإعدادات الإفتراضية المثلى
تشير إعدادات Optimized Defaults الإفتراضية إلى قيمة معلمات النظام الموافقة للتكوين الذي يكون فيه أداؤه افضل ما يكون.

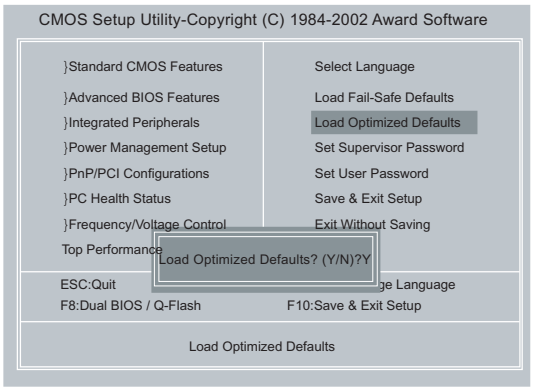
● تحديد كلمة مرور
وذلك لتغيير أو وضع، أو تعطيل، كلمة المرور . وتمكنك من وضع قيود على دخول النظام وبرنامج الإعداد معا، أو على دخول برنامج الإعداد فقط.

● تحديد كلمة مرور المستخدم
وذلك لتغيير أو وضع، أو تعطيل، كلمة المرور . وتمكنك من وضع قيود على دخول النظام.

● حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد
لحفظ التغييرات المدخلة على إعدادات قيم CMOS في ذاكرة CMOS والخروج من برنامج الإعداد.

● الخروج دون حفظ التغييرات
للتخلي عن كل ما تم تغييره من قيم CMOS والخروج من برنامج الإعداد.

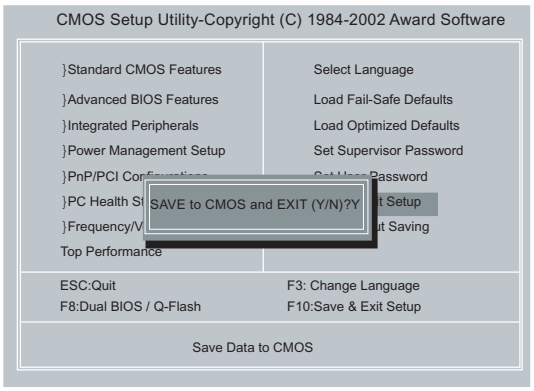
تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل



❀ تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل
إن اختيار هذا الحقل يحمل الإعدادات الإفتراضية المصنعية التي يكتشفها النظام تلقائياً لميزات BIOS وطقم الرقاقات.
ولتحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل، حرك المؤشر، بالضغط على مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح، لتحديد تلك الإعدادات وأضغط مفتاح enter ثم "Y" إذا قررت فعلاً تحميل هذا الخيار.

العربية

حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد



✵ لحفظ التغييرات ثم الخروج من شاشة إعداد BIOS أضغط F10، ثم "Y" إذا أردت فعلاً حفظ الإعدادات. ويرجعك الضغط على "N" أو "ESC" إلى شاشة الإعداد.

إذا أردت التعمق في إعداد BIOS، يرجى تحميل هذا المرجع 8IEXP من موقع Gigabyte web على الإنترنت بالعنوان التالي.
http:// www.gigabyte.com.tw.

العربية

الفصل ٤ تثبيت برنامج التشغيل

تظهر الصورة المبينة أدناه في Windows XP (برنامج تشغيل IUCD إصدار ٢,٠)
أدخل القرص الليزري المحتوي على برنامج التشغيل والوارد مع اللوحة الأم خاصتك في محرك الأقراص الليزرية، فيشتغل القرص تلقائياً ويظهر لك دليل التركيب. وإلا، فأنقر نقراً مزدوجا على أيقونة محرك الأقراص الليزرية على أيقونة "My computer"، وقم بتنفيذ setup.exe.

أ. ثبت برنامج تشغيل طقم الرقاقات Intel 845-E
قم بتثبيت برنامج التشغيل هذا كأولوية أولى. ويتم في هذا البند تثبيت برنامج تشغيل طقم الرقاقات الذي يقوم بتمكين دعم ميزة التوصيل والتشغيل لمكون طقم الرقاقات Plug-n-Plag INF.

ب. تثبيت برنامج تشغيل الصوت
أنقر مرتين على هذا البند لتثبيت برنامج تشغيل الصوت.

ج. تثبيت برنامج تشغيل LAN
أنقر على هذا البند لتثبيت برنامج تشغيل LAN.

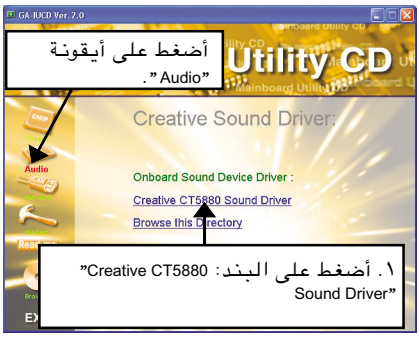
إذا أردت المزيد من التفصيل والمعلومات عن تثبيت برنامج التشغيل، يرجى تحميل هذا الدليل 8IEXP من موقع Gigabyte web. على الإنترنت على العنوان
http://www.gigabyte.com.tw

ملحق أ: تثبيت برنامج تشغيل طقم الرقاقات Intel 845-E
اتبع الإعداد الظاهر لك على الشاشة لتثبيت هذا البرنامج.

من اجل تثبيت برنامج التشغيل بنجاح، يرجي الرجوع إلي إجراءات التثبيت التالية.

العربية

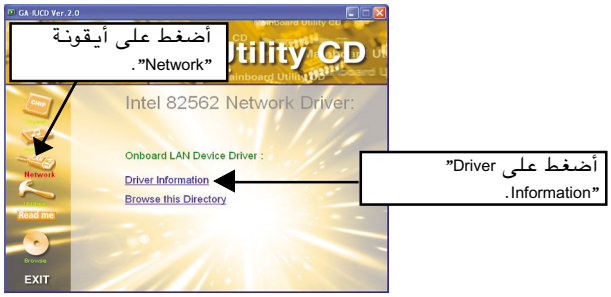
ملحق ب: برنامج تشغيل الصوت Creative CT5880 (**)



ملحق ج: برنامج تشغيل الشبكة Intel 82562

إذا أردت تحميل برنامج تشغيل LAN يدوياً، يرجي الرجوع إلي "Driver Information" أو تحميل هذا الدليل 8IEXP من موقع Gigabyte web. على الإنترنت على العنوان

http://www.gigabyte.com.tw



العربية