GA-8IRXP

اللوحة الأم P4 Titan-DDR

دليل المستخدم

اللوحة الأم لمعالج Pentium © 4

الإصدار الثاني Rev. 2.0

12M D-8I RXP-2002

قائمة المحتويات

المكونات.....3
تحذير!.....3

الفصل ١ مقدمة.....4
خلاصة الميزات الفنية.....4
تصميم اللوحة الأم GA-8IRXP.....6

الفصل ٢ طريقة تركيب المعدات.....7
الخطوة ١: تركيب وحدة المعالجة المركزية (CPU).....8
الخطوة ١-١: تركيب وحدة المعالجةالمركزية.....8
الخطوة ١-٢: تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية.....9
الخطوة ٢: تركيب وحدات قياس الذاكرة.....10
الخطوة ٣: تركيب بطاقات التوسعة.....11
الخطوة ٤: توصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة
الكهربائية.....12
الخطوة ٤-١: تعريف اللوحة الخلفية للإدخال والإخراج.....12
الخطوة ٤-٢: تعريف الموصلات.....14

الفصل ٣ إعداد BIOS 20
القائمةالرئيسية.....20
إعداد BIOS الثنائي وأدوات Q-Flash 20
اختيار اللغة.....20
تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل.....22
حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد.....23

الفصل ٤ تثبيت برنامج التشغيل.....24

العربية

المكونات

- ✯ اللوحة الأم GA-8IRXP
- ✯ كبل IDE X 3 كبل مرن X 1
- ✯ القرص المضغوط لمحرك وأدوات اللوحة الأم (قرص مضغوط خاص)
- ✯ دليل المستخدم لمجموعة GA-8IRXP
- ✯ دليل للإعداد السريع على أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PC)
- ✯ ٤ كبل USB X 1
- ✯ ٢ كبل USB X 1
- ✯ 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 الـPCB توجد داخل ثقب الإلصاق، وإلا فقد يتسبب في إلحاق ضرر باللوحة أو في تعطلها.

العربية

الفصل ١ مقدمة

خلاصة الميزات الفنية

عامل الشكل	• ٦.٣٠ سم × ٢٤.٤ سم ATX، بلوحة دار مطبوعة.
وحدة المعالجة المركزية	• مأخذ توصيل ٤٧٨ لمعالج Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor • Intel Pentium® 4 ٤٠٠ ميجا هرتز FSB • الكاش الثانية حسب المعالج
طقم الرقاقات	• طقم رقاقات 82845 HOST/AGP/Controller • مفرع تحكم بالإدخال والإخراج 82801BA (ICH2)
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 8280IBA 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, EIDE (بدون دعم من CD-ROM و ATAPI)
منافذ الأجهزة الملحقة باللوحة	• ١ منفذ أقراص مرنة يدعم ٢ محرك أقراص مرنة بسعات ٣٦٠ كيلو، ٧٢٠ كيلو، و١.٢ ميجا، و ١.٤٤ كيلو، و ٢.٨٨ ميجا بايت • ١ منفذ ربط متوازي يدعم نمط Normal/EPP/ECP • ٢ منفذ ربط تسلسلي (COMA & COMB) • ٤ منافذ ربط USB (٢ في الخلف × ٢ في الأمام) • ١ موصل أشعة تحت حمراء IrDA
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

يتبع.....

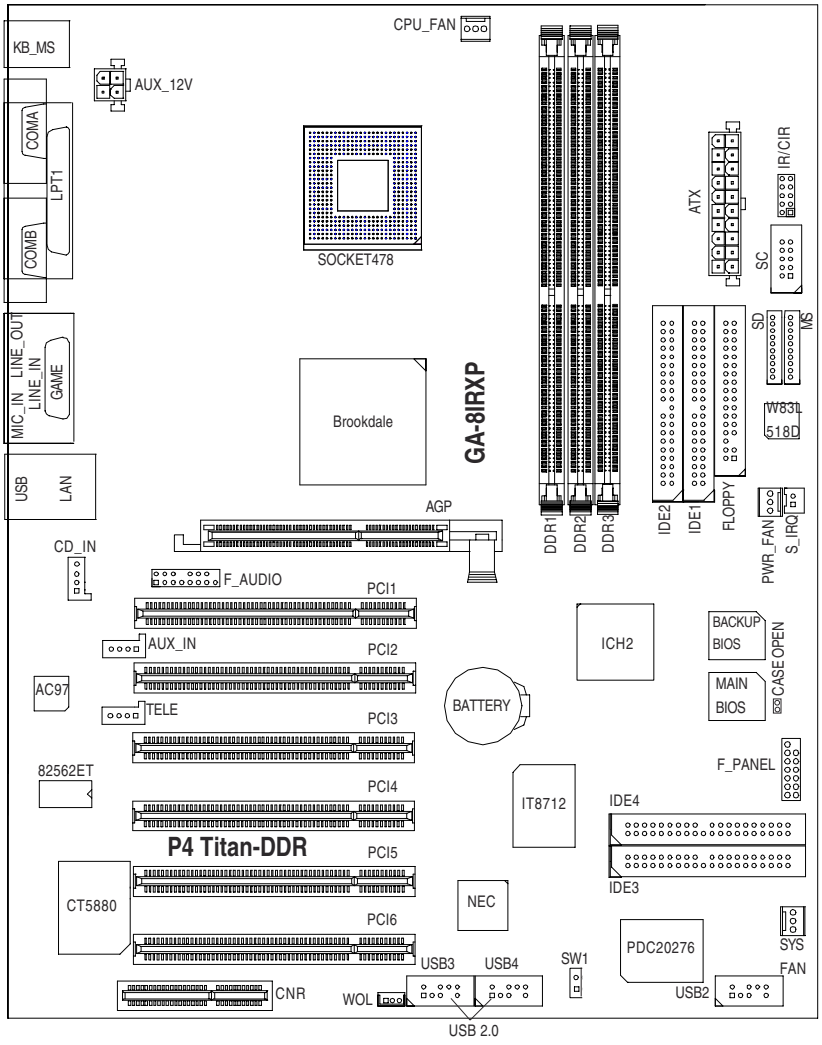
العربية

الشبكة المحلية على اللوحة	• شريحة ضبط صوت كريتيف CT5880 + سيجماتل 9708T CODEC • خط داخل/خط خارج/ميكروفون داخل/قرص مدمج داخل/ خارجي _ داخل/تليفون/مخرج ألعاب
الشبكة المحلية RAID	• الشبكة الواعدة PDC20276 • تدعم بيانات شريطية (RAID 0) أو العكس صورة (RAID 1) • تدعم انيا عملية التحكم IDE الثنائي • تدعم الموصل العمومي IDE للعملية الأساسية • تعرض الحالة وكشف الرسائل الخاطئة أثناء التحميل • 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 NEC D720100AS1
شبكات MS, SD, SC	• Winbond SMART @I/O Chipset معاون الذاكرة، رقم التأمين ومقدمةSC
موصل PS/2	• واجهة فأرة PS/2 وواجهة لوحة مفاتيح PS/2
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 4M bit x 2 FWH • تدعم ميزة ازدواجية الـ BIOS • تدعم تعددية اللغات • تدعم أدوات Q-Flash
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 • 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 EasyTunelll
وظائف خاصة	• جهد زائد (DDR/AGP/CPU) • إيقاع عمل زائد السرعة (CPU/PCI/AGP)

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.

العربية

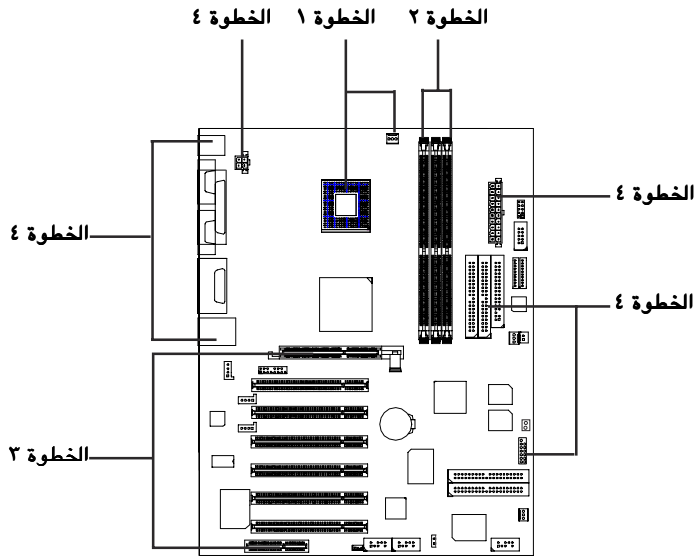
تصميم اللوحة الأم GA-8IRXP



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

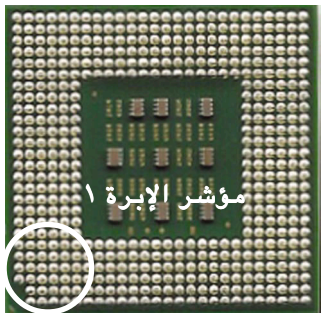


العربية

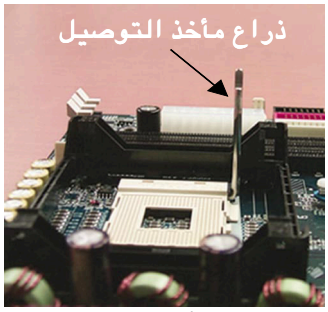
الخطوة ١: ركب وحدة المعالجة المركزية (CPU)

الخطوة ١-١ تركيب وحدة المعالجة المركزية

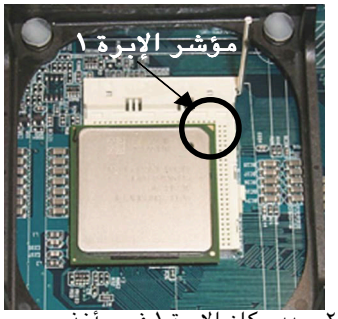
منظر علوي لـ CPU



منظر سفلي لـ CPU



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

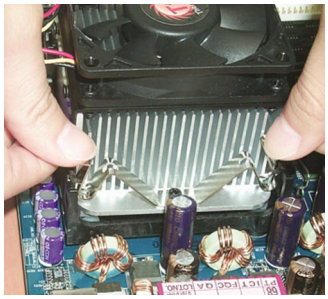


٢. حدد مكان الإبرة ١ في مأخذ التوصيل وأبحث في الزاوية العلوية للـ CPU عن حافة مقطوعة (مذهبة) ثم أدخل الـ CPU في المأخذ.

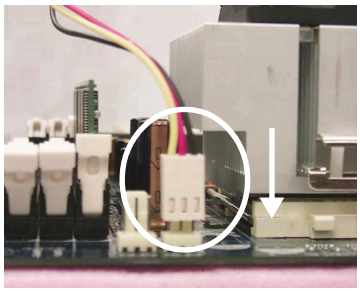
✵ رجاء التأكد من أن اللوحة الأم تدعم هذا النوع من وحدة المعالجة المركزية.
✵ إذا لم تطابق الإبرة ١ في مأخذ توصيل وحدة المعالجة المركزية بالحافظة المقطوعة، سيكون التركيب غير سليم. الرجاء تغيير وجهة الإدخال.

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 والمصرف الحراري.**

(يمكن أن تلتصق مروحة تبريد وحدة المعالجة المركزية 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، 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 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.**

العربية

الخطوة ٢: ركب وحدات الذاكرة

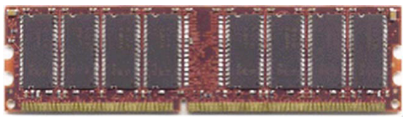
اللوحة الأم ٣ مأخذ توصيل لوحدات الذاكرة (DIMM) ثنائية، لكنها لا تدعم أكثر من ٤ صفوف من ذاكرات DDR. تقبل فتحة التوصيل DDR رقم ١ صفين من هذه الذاكرات، وتوزع الصفين الأخرين بين فتحتي التوصيل DDR رقم ٢ و ٣. ولمعرفة التكوينات الممكنة للذاكرات المدعومة في هذه اللوحة الأم أنظر من فضلك الجداول أدناه. وسيقوم 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 (٢م٨x٤ صفوف)	١٢٨ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت
٦٤ م بايت (١م١٦x٤ صفوف)	٣٢ ميجا بايت	٦٤ ميجا بايت	٩٦ ميجا بايت
١٢٨ م بايت (٤م٨x٤ صفوف)	٢٥٦ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت
١٢٨ م بايت (٢م١٦x٤ صفوف)	٦٤ ميجا بايت	١٢٨ ميجا بايت	١٩٦ ميجا بايت
٢٥٦ م بايت (٨م٨x٤ صفوف)	٥١٢ ميجا بايت	١ جيجا بايت	١ جيجا بايت
٢٥٦ م بايت (٤م١٦x٤ صفوف)	١٢٨ ميجا بايت	٢٥٦ ميجا بايت	٣٨٤ ميجا بايت
٥١٢ م بايت (١٦م٨x٤ صفوف)	١ جيجا بايت	٢ جيجا بايت	٢ جيجا بايت
٥١٢ م بايت (٨م١٦x٤ صفوف)	٢٥٦ ميجا بايت	٥١٢ ميجا بايت	٧٦٨ ميجا بايت

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

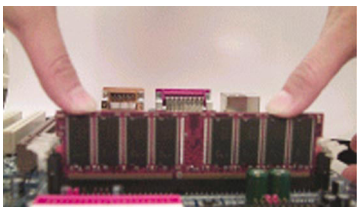
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D



DDR

D: DIMM ذو وجهين S: DIMM ذو وجه واحد

X: غير مستخدم



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.

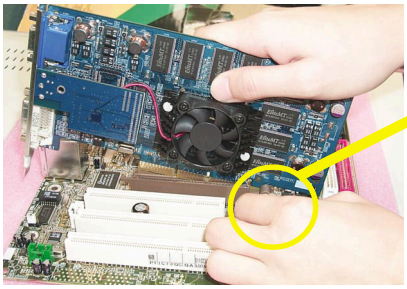
أعكس خطوات التركيب في حالة فك DIMM.

*** 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 لديك.
٢. ارفع غطاء علبة الكمبيوتر، وانزاع براغي 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.

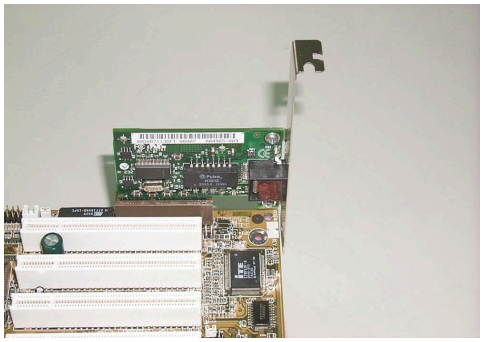


بطاقة AGP

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.

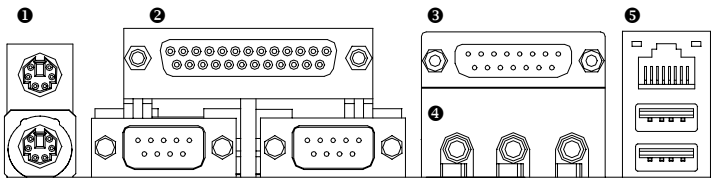


بطاقة مشغل اتصال وتشبيك CNR قياسية

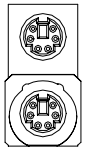
العربية

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



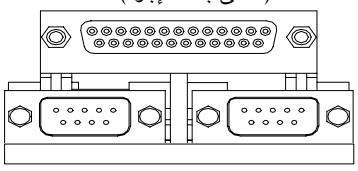
موصل فأرة PS/2 (أنثى بـ ٦ إبر)

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)



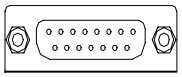
COMA COMB

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

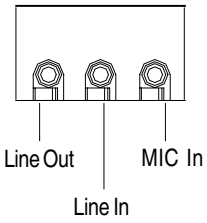
❸ منفذ الألعاب/MIDI



Joystick/ MIDI (أنثي ١٥ إبرة)

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

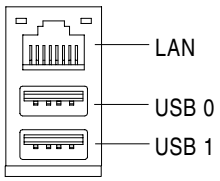
❹ موصلات الصوت



➢ 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 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 « أربعة مضخمات و SPDIF »، الرجاء تحميل هذا الدليل 8IRXP من موقع Gigabyte web. على الإنترنت بالعنوان التالي:
http://www.gigabyte.com.tw.

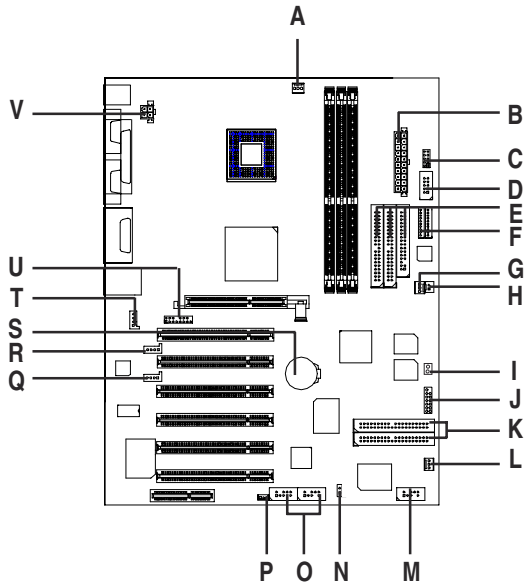
❺ الموصل USB/LAN



➢ 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 USB مع (Win 95 with USB supplement, Win98, Windows 2000, Windows ME, WinNT with SP 6) تدعم تحكم USB . إذا كان نظام التشغيل غير مدعم بنظام تحكم USB برجاء الاتصال بموزع نظام التشغيل لطلب قطع الغيار المتوفرة أو لتحديث المحرك. لمزيد من المعلومات برجاء الاتصال بموزع نظام التشغيل أو الجهاز (الأجهزة).

العربية

الخطوة ٤-٢: تعريف الوصلات وإعداد القافز

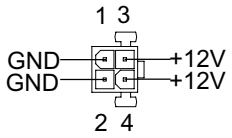


A) CPU_FAN	L) SYS_FAN
B) ATX	M) USB2
C) IR/CIR	N) SW1
D) SC	O) USB3/USB4
E) IDE1/IDE2/Floppy	P) WOL
F) SD/MS	Q) TELE
G) PWR_FAN	R) AUX_IN
H) S_IRQ	S) BAT
I) CASE_OPEN	T) CD_IN
J) F_Panel	U) F_AUDIO
K) IDE3/IDE4	V) AUX_12V

العربية

V) AUX_١٢ فولت (+١٢ فولت موصل كهرباء)

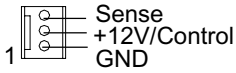
➢ يستخدم هذا الموصل (ATX+12V) فقط لأجل جهد تغذية قلب وحدة المعالجة المركزية CPU.



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 .

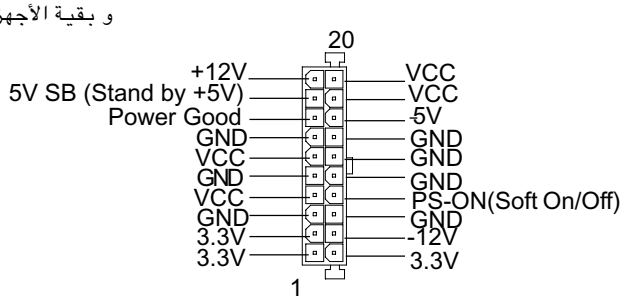
G) PWR_FAN (موصل مروحة منبع الطاقة)



L) SYS_FAN (موصل مروحة النظام)

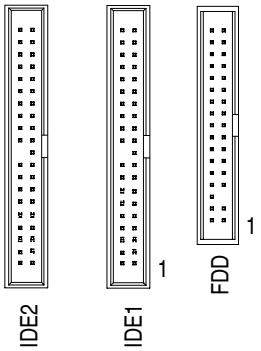
B) ATX (موصل كهرباء ATX)

➢ 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.



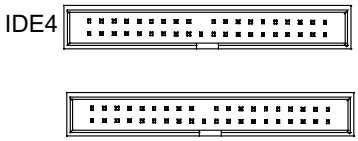
العربية

E) موصل محركي الأقراص IDE1/IDE2 (الرئيسي و الثانوي)



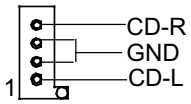
➢ ملاحظة هامة :
يرجى أن تقوم أولا بوصل محرك القرص الصلب إلى IDE1 و محرك الأقراص الليزرية إلى IDE2.

K) موصل IDE3/IDE4 (RAID/ATA133)

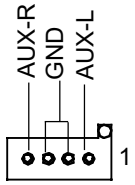


إذا أردت تفاصيل و معلومات عن إعداد RAID يرجي تحميل هذا الدليل 8IRXP من موقع Gigabyte web. على الإنترنت على العنوان التالي http:/www.gigabyte.com.tw.

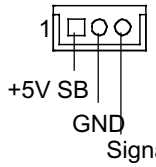
T) CD_IN (موصل صوت القراص الليزري)



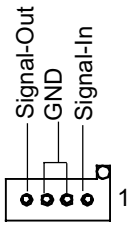
R) AUX_IN (موصل AUX_In)



P) WOL (استنهاض مخدم الشبكة المحلية)



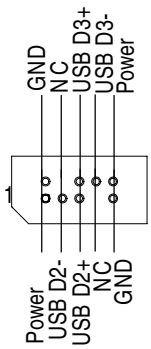
Q) TELE



➢ هذا الموصل خاص بكارت المودم الداخلي مع موصل الصوت.

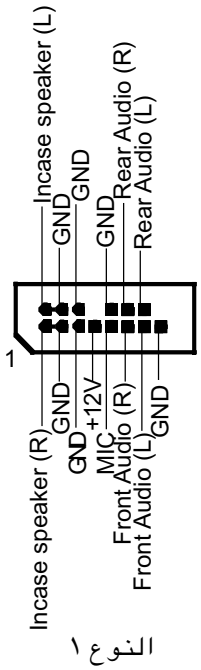
العربية

M, O) USB2/USB3/USB4 (الموصلين USB3 & 4 ذوات اللون البرتقالي خاصين بـ USB 2.0)



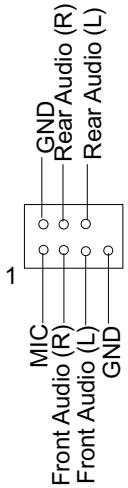
➢ كن حذر لقطبية اللوحة الأمامية للموصل USB. افحص المهمة المحددة لإبرة التوصيل بينما تقوم بتوصيل كابل USB للوحة الأمامية. برجاء الاتصال بأقرب موزع لك لتحصل على كابل USB احتياطي للوحة الأمامية.

Q) F_AUDIO (موصل F_AUDIO) يوجد نوعين من موصل صوت أمامي، يرجي الرجوع إلي الجداول التالية قبل التركيب.



النوع ١

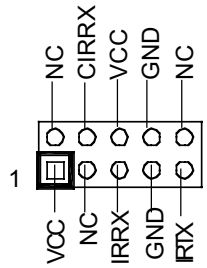
➢ إذا أردت استخدام موصل نوع صوت أمامي -١، يجب عليك تحريك وصلة العبور ١١-١٢ ، ١٣-١٤.
إذا أردت استخدام موصل نوع صوت أمامي -٢، يجب عليك تحريك وصلة العبور ٣-٤ ، ٥-٦.
و لكي تستخدم رأس توصيل صوت أمامي، يجب أن يكون في الهيكل المعدني لعلبة الكومبيوتر لديك موصل صوت أمامي. و يرجى التأكد كذلك من المهمة المحددة 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.



النوع ٢

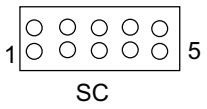
العربية

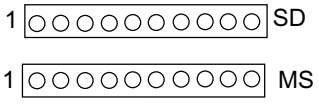
C) IR/CIR (موصل IR/CIR)



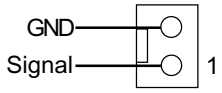
➢ تأكد من إبرة التوصيل ١ على وحدة IR إلى مقابلة لإبرة التوصيل ١ في الموصل. و لتفعيل وظيفة IR/CIR على اللوحة الأم، يلزم أن تشترى وحدة IR/CIR اختيارية. و لمزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بموزع منتجات Giga-Byte المعتمد.
و لاستخدام وظيفة IR فقط، يرجى توصيل وحدة IR إلى الإبر من ١ إلى ٥.

D, F) SC (السطح البيني للكارت الذكي)، SD (السطح البيني المؤمِن لوحدة الذاكرة الرقمية)، MS (السطح البيني المساعد لوحدة الذاكرة)

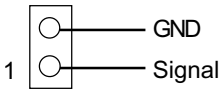




H) S_IRQ



I) CASE_OPEN

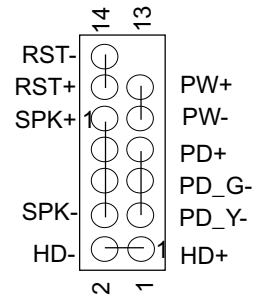


N) SW1

SW1		
١	ON	تمكين LAN (افتراضي)
	OFF	إعاقة LAN

العربية

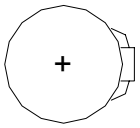
J) F_PANEL (لوحة وصلات العبور بين الإبر ٢×٧)



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.

S) BAT (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

الفصل ٣ 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، يؤدى الضغط الفوري (أثناء الفحص الذاتي المصاحب للتشغيل POST (Power On Self Test) على زر <Del> إلى السماح لك بالدخول إلى برنامج الإعداد Award BIOS CMOS SETUP.

الحصول على التعليمات

القائمة الرئيسية

يتم هنا عرض وصف وظيفة الإعداد المحددة أسفل الشاشة.

لائحة إعداد صفحة الحالة/لائحة إعداد صفحة الخيارات اضغط F1

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

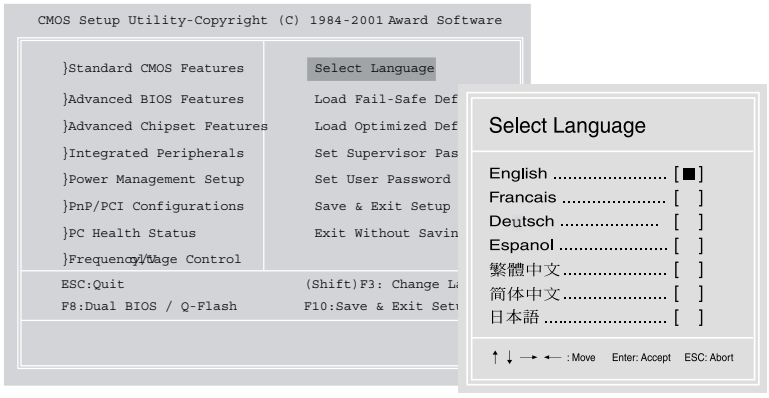
ما أن تدخل إلى برنامج الإعداد Award BIOS CMOS Setup Utility، حتى تظهر لك القائمة الرئيسية على الشاشة. تتيح لك هذه القائمة الاختيار بين ٨ وظائف إعداد و خياري خروج. استخدم مفاتيح الأسهم للاختيار بين البنود المعروضة و اضغط <Enter> لدخول القائمة الفرعية.

برنامج منفعة Dual BIOS /Q-Flash

بعد تشغيل الكومبيوتر اضغط على <Del> أثناء عملية الاختبار التلقائية (Power On Self Test) POST، 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 <Shift>+<F8> 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 والجهد**
وهي صفحة إعدادات التحكم بإيقاع عمل وحدة المعالجة المركزية ونسبة التردد.
وهي للمستخدم الخبير فقط.

- **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.

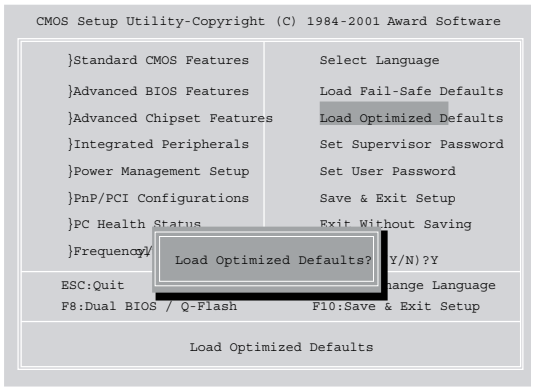
● **تحديد كلمة مرور**
وذلك لتغيير أو وضع، أو تعطيل، كلمة المرور. وتمكنك من وضع قيود على دخول النظام وبرنامج الإعداد معا، أو على دخول برنامج الإعداد فقط.

● **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.

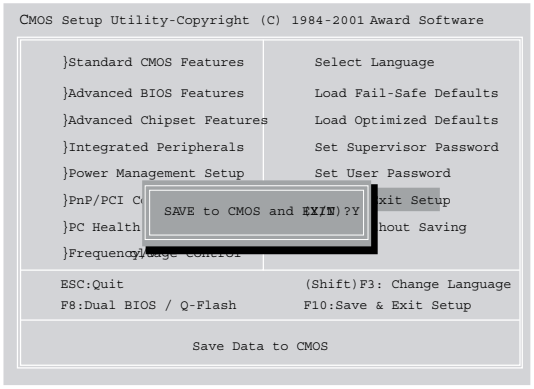
تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل



✲ **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 8IRXP 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 ME (Special CD)

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

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 الشبكة

أنقر مرتين على هذا البند لتثبيت برنامج تشغيل الشبكة.

د. تثبيت برنامج الواعد PCI للجهاز

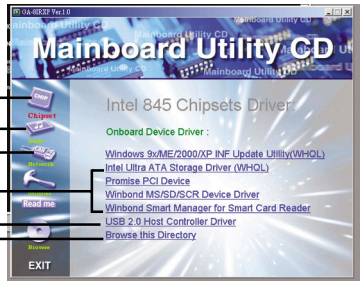
أنقر مرتين على هذا البند لتثبيت برنامج الواعد PCI لمحرك الجهاز.

هـ. تثبيت برامج تشغيل SD, MS, SCR

أنقر مرتين على هذا البند لتثبيت برامج تشغيل SD, MS, SCR المتعلقة بالجهاز.

و. تثبيت برنامج التحكم USB 2.0 Host

أنقر مرتين على هذا البند لتثبيت برامج تشغيل USB3, USB4 (الموصل البرتقالي خاص بـ USB 2.0).



العربية

أ: تثبيت برنامج تشغيل طقم الرقاقات Intel 845

اتبع الإعداد الظاهر لك على الشاشة لتثبيت هذا البرنامج.

أ–١. Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utiltiy
أضغط على البند Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utiltiy.

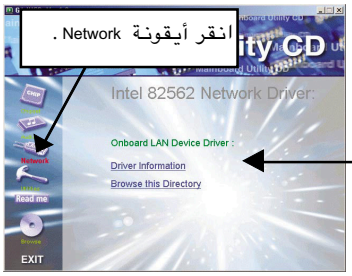
أ–٢. Intel Ultra ATA Storage Driver
أضغط على البند: Intel Ultra ATA Storage Driver.

ب: برنامج تشغيل الصوت

انقر أيقونة Audio.

انقر عنصر Creative CT5880 Sound Driver.

ج: برنامج تشغيل الشبكة



انقر أيقونة Network.

انقر Driver Information.

د: برنامج تشغيل RAID

إذا أردت المزيد من التفصيل والمعلومات عن إعداد ATA133 و RAID، يرجى تحميل هذا الدليل 8IRXP من موقع Gigabyte web. على الإنترنت على العنوان
http://www.gigabyte.com.tw