GA-8IRX

اللوحة الأم P4 Titan-DDR

دليل المستخدم

اللوحة الأم لمعالج Pentium © 4

الإصدار الثاني Rev. 2.0

12MD-8IRX-2002

قائمة المحتويات

المكونات 3
تحذير 3

الفصل 1: مقدمة 4
خلاصة الميزات الفنية 4
تصميم اللوحة الأم GA-8IRX 6

الفصل 2: طريقة تركيب المعدات 7
الخطوة 1: تركيب وحدة المعالجة المركزية (CPU) 8
الخطوة 1-1: تركيب وحدة المعالجة المركزية 8
الخطوة 1-2: تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية 9
الخطوة 2: تركيب وحدات قياس الذاكرة 10
الخطوة 3: تركيب بطاقات التوسعة 11
الخطوة 4: توصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة الكهربائية 12
الخطوة 4-1: تعريف اللوحة الخلفية للإدخال والإخراج I/O Back Panel 12
الخطوة 4-2: تعريف الموصلات 14

الفصل 3: إعداد BIOS 20
القائمة الرئيسية 20
اختيار اللغة 20
تحميل الإعدادات الإفتراضية للعمل الأمثل 22
حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد 23

الفصل 4: تثبيت برنامج التشغيل 24

العربية

المكونات

- ☑ اللوحة الأم GA-8IRX
- ☑ كبل IDE 1x/ كبل مرن 1x
- ☑ القرص المضغوط لمحرك وأدوات اللوحة الأم (IUCD)
- ☑ دليل المستخدم لمجموعة GA-8IRX
- ☑ دليل للإعداد السريع على أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PC)
- ☑ كبل USB 1x

تحذيـر

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.

1. اقطع التيار الكهربائي عن جهاز الكمبيوتر عندما تعمل داخله.
2. استعمل حزاما يدويا مؤرضا قبل لمس مكونات الكمبيوتر. إذا لم يكن لديك حزام بهذه المواصفات، اجعل كلتا يديك تلمس شيئا مؤرضا تماما أو شيئا معدنيا، كعلبة التزويد بالكهرباء مثلا.
3. امسك المكونات من الجوانب وحاول ألاّ تلمس رقائق الدوائر المدمجة، أسلاك التوصيل أو الموصلات، أو أي مكونات أخرى.
4. ضع المكونات على وسادة رقيقة مؤرضة مضادة للطاقة الإلكتروستاتية، أو على الكيس الذي يرافق المكونات كلما تم فصل هذه الأخيرة عن النظام.
5. تأكد من إطفاء مصدر التزويد بالكهرباء (ATX) قبل إيصال موصل الطاقة (ATX) باللوحة الأم أو فصلة عنها.

تركيب اللوحة الأم على الهيكل المعدني

إذا كانت اللوحة الأم تحتوي على ثقب تركيبية، ولكن هذه الأخيرة غير مطابقة مع الثقب الموجودة على القاعدة ولا توجد أي شقق صغيرة لربط المباعدين، فلا تقلق، لأنك تستطيع رغم ذلك ربط المباعدين بالثقب التركيبية. كلما عليك القيام به هو قطع الجزء الأسفل للمباعدين (قد يكون قطع المباعد صعبا بعض الشيء، فكن حذرا ألاّ تلحق أي ضرر بيديك). بهذه الطريقة، تستطيع ربط اللوحة الأم بالقاعدة دون الإنشغال بخطر وقوع أي قصر في التيار الكهربائي. قد تحتاج في بعض الأحيان، إلى استخدام لفافات من البلاستيك لعزل اللولب عن سطح اللوحة الأم PCB، لأن سلك الدائرة قد يكون على مقربة من الثقب. كن حـراً، و لا تدع اللولب يلمس أياً من طباعات الدائرة المطبوعة أو أجزاءً من الPCB توجد داخل ثقب الإلصاق، و إلا فقد يتسبب في إلحاق ضرر باللوحة أو في تعطلها.

العربية

الفصل 1 مقدمة

خلاصة الميزات الفنية

عامل الشكل	✕ 30.5 سم x 22.8 سم مقاس ATX، بلوحة دارة مطبوعة
وحدة المعالجة المركزية	✕ مأخذ توصيل 478 لمعالج Intel Pentium® Micro FC-PGA2 Pentium ® 4
	✕ Intel Pentium®4 400MHz FSB
	✕ الكاش الثانية حسب المعالج
طقم الرقاقات	✕ طقم رقاقات 82845 HOST/AGP/Controller
	✕ مفرع تحكم بالإدخال والإخراج 82801BA(ICH2) I/O Controller Hub
الذاكرة	✕ 3 مأخذ توصيل لوحدات الذاكرة من نمط DIMM لذواكر من النوع مضاعف معدل النقل DDR ذي 184 إبرة.
	✕ تدعم النوع PC1600 DDR أو PC2100 DDR من الذاكرات الديناميكية المتزامنة DIMM
	✕ تدعم سعة قصوى تصل حتى 2 جيغابايت من الذاكرات الديناميكية DRAM.
	✕ تدعم فقط الذاكرات 2.5V DDR DIMM.
	✕ تدعم نمط كمال البيانات (integrity mode) في الذاكرات ذات شيفرة تصحيح الخطأ 64 bit ECC type DRAM
التحكم بالإدخال والإخراج	✕ IT8712
فتحات التوصيل	✕ فتحة واحدة لمشغل الإتصالات والتشبيك CNR
	✕ 1 فتحة دعم جهاز AGP slot 4X (1.5V)
	✕ 6 فتحات PCI تدعم 33MHs ومتوافقة مع PCI 2.2
جهاز التحكم في محركات الأقراص IDE على اللوحة	✕ جهاز التحكم بالـ IDE على طقم رقاقات Intel 82801BA PCI يؤمن ربط محرك أقراص IDE صلبة أو مضغوطة بنمطي تشغيل PIO و (Ultra-DMA33/ATA66/ATA100) DMA33/ATA66/ATA100) operation modes.
	✕ يمكن قبول ربط حتى 4 أجهزة IDE
منافذ الأجهزة الملحقة باللوحة	✕ 1 منفذ أقراص مرنة يدعم 2 محرك أقراص مرنة بسعات 360 ك، و1.2 م، و 1.44 ك، و2.88 م بايت.
	✕ 1 منفذ ربط متوازي يدعم نمط Normal/EPP/ECP
	✕ 2 منفذ ربط تسلسلي (COMA&COMB)
	✕ 4 منافذ ربط USB (2 في الخلف x 2 في الأمام)
	✕ 1 موصل SCR
	✕ 1 موصل أشعة تحت حمراء IrDA
مراقبة المعدات	✕ كشف دوران مراوح وحدة المعالجة والطاقة والنظام
	✕ تحكم في مراوح وحدة المعالجة والطاقة والنظام
	✕ إنذار عن الحرارة الزائدة لوحدة المعالجة المركزية
	✕ كشف جهد النظام

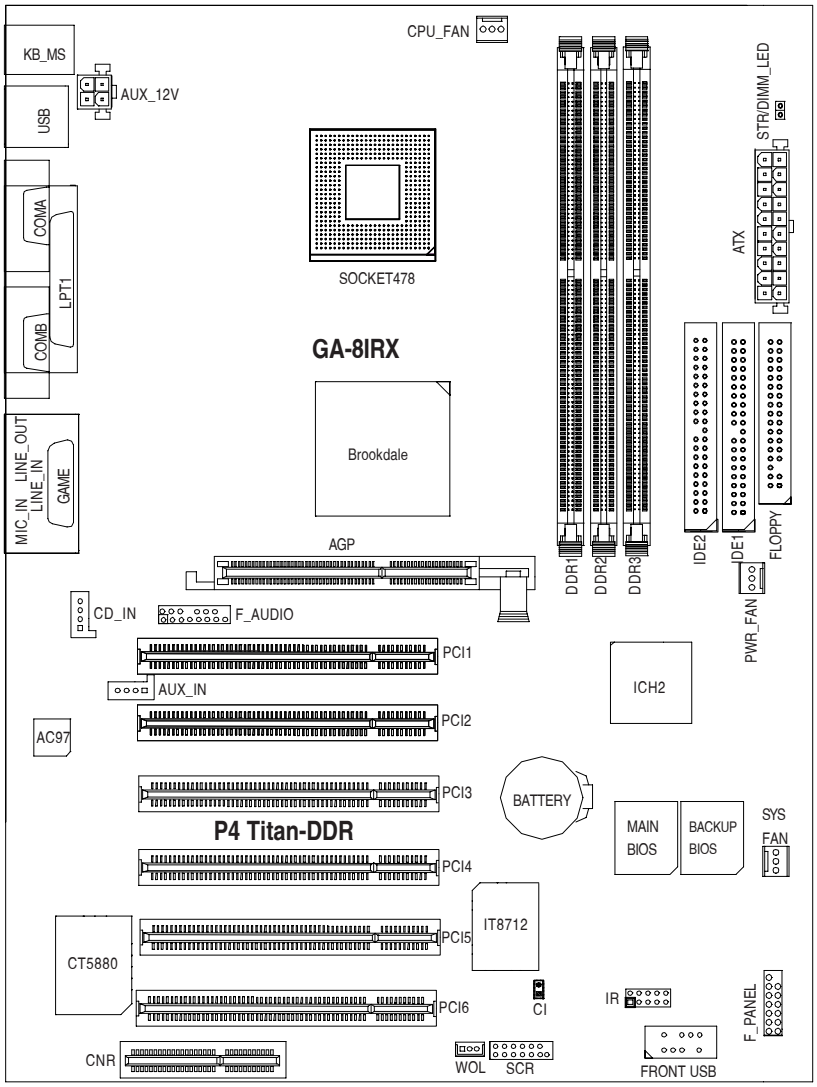
يتبع ...

الشبكة المحلية على اللوحة	✕ Creative CT5880 Sound Chipset + Sigmatel 9708T CODEC
	✕ Line In/Line Out/Mic In/CD In/AUX_IN/Game Port
موصل PS/2	✕ واجهة فأرة PS/2 وواجهة لوحة مفاتيح PS/2
BIOS	✕ Licensed AWARD BIOS, 4M bit x 2 FWH
	✕ تدعم ميزة إزدواجية الـ BIOS
وظائف إضافية	✕ تغذية لوحة المفاتيح PS/2 بالطاقة عبر كلمة مرور
	✕ تغذية الفأرة PS/2 بالطاقة
	✕ تشغيل الكمبيوتر بإشارة من المودم الخارجي
	✕ تعليق عمل الكمبيوتر مع إثبات البيانات في الذاكرة STR
	✕ استنهاض مخدم الشبكة المحلية
	✕ إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد الإنقطاع المفاجئ القصير للكهرباء
	✕ إيقاظ الكمبيوتر من وضع الإثبات S3 عن طريق لوحة مفاتيح أو فأرة من نوع USB
	✕ تدعم BIOS@
	✕ تدعم EasyTuneIII
	✕ تدعم تعددية اللغات
وظائف خاصة	✕ جهد زائد (RIMM/AGP/CPU)
	✕ إيقاع عمل زائد السرعة (CPU/PCI/AGP)

برجى تحديد تردد العمل الرئيس 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...الخ.

العربية

تصميم اللوحة الأم GA-8IRX



العربية

الفصل2: طريقة تركيب المعدات

لتجهيز الكمبيوتر لديك، عليك القيام بالتركيبات التالية:

الخطوة 1 – ركّب وحدة المعالجة المركزية (CPU)

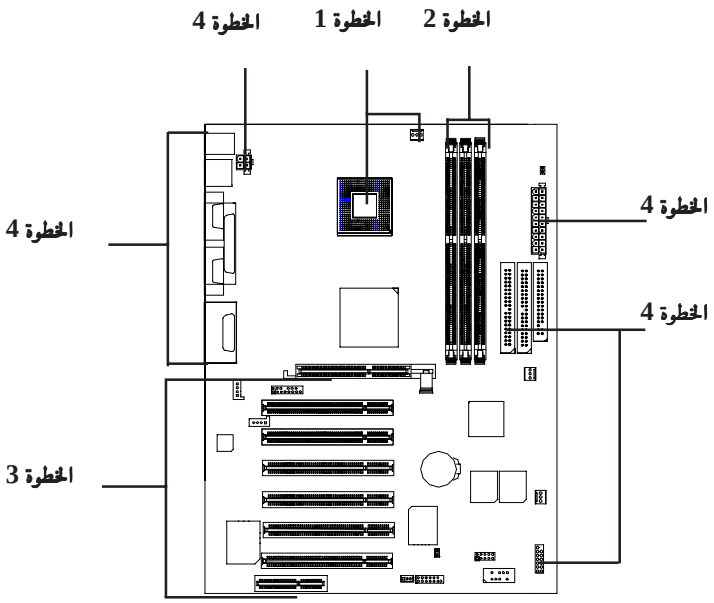
الخطوة 2 – ركب وحدات الذاكرة

الخطوة 3 – ركّب بطاقات التوسعة

الخطوة 4 – قم بتوصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة الكهربائية.

الخطوة 5 – قم باختيار إعدادات الـ BIOS

الخطوة 6 – قم بتثبيت الأدوات البرمجية المساندة.

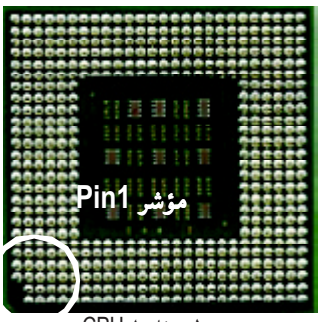


العربية

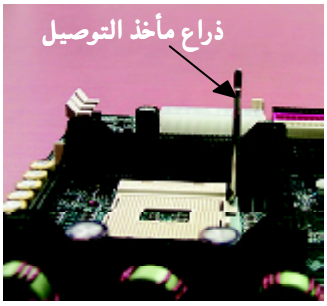
الخطوة 1: ركّب وحدة المعالجة المركزية (CPU)

الخطوة 1-1: تركيب وحدة المعالجة المركزية

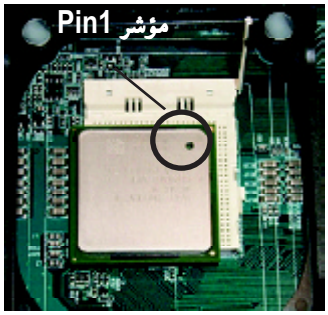
منظر علوي لـ CPU



منظر سفلي لـ CPU



1. ارفع ذراع مأخذ توصيل الـ CPU إلى 90 درجة
3. اضغط للأسفل ذراع مأخذ التوصيل وأنه تركيب الـ CPU.

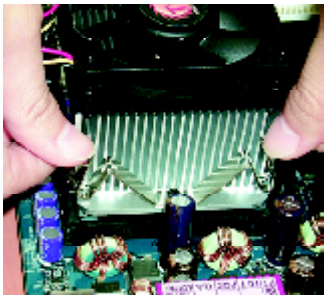


2. حدد مكان الإبرة 1 في مأخذ التوصيل وابحث في الزاوية العلوية للـ CPU عن حافة مقطوعة (مذهبة)ً ثم أدخل الـ CPU في المأخذ

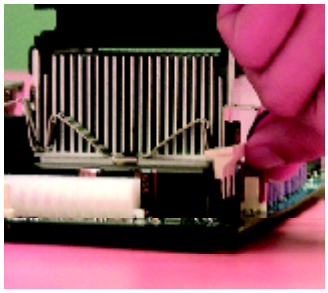
- **الرجاء تأكّد من أن اللوحة الأم تدعم هذا النوع من وحدة المعالجة المركزية.**
- **إذا لم تطابق الإبرة 1 في مأخذ توصيل وحدة المعالجة المركزية بالحافظة المقطوعة، سيكون التركيب غير سليم. الرجاء تغيير وجهة الإدخال.**

العربية

الخطوة 1-2: تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية



1. اشبك أحد طرفي حاصرة المبرّد إلى مأخذ توصيل الـ CPU أولا.



2. ثم اشبك الطرف الآخر.

- **الرجاء استخدام مروحة تبريد مصادق عليها من قبل شركة Intel.**
- **نوصيك بتطبيق الشريط الحراري لتوفير نقل أفضل للحرارة بين وحدة المعالجة المركزية والمصرف الحراري.**

(يمكن أن تلتصق مروحة تبريد وحدة المعالجة المركزية بهذه الوحدة نتيجة تصلب اللاصق الحراري. فإذا حاولت والحالة هذه 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 2: ركّب وحدات الذاكرة

للّوحة الأم 3 مآخذ توصيل لوحدات الذاكرة DIMM، لكنها لا تدعم أكثر من 4 صفوف من ذاكرات DDR. تقبل فتحة التوصيل DDR رقم 1 صفيْن من هذه الذاكرات، وتوزع الصفوف الأخرى بين فتحتيْ التوصيل DDR رقم 2 و 3. ولمعرفة التكوينات الممكنة للذاكرات المدعومة في هذه اللوحة الأم أنظر من فضلك الجدوليْن أدناه. وسيقوم الـ BIOS تلقائياً بكشف نوع وحجم الذاكرة المركبة. ولتركيب وحدة الذاكرة يكفي أن تولجها بشكلٍ عمودي في فتحة التوصيل DIMM. ولا يمكن أن يتم إيلاج الوحدة DIMM إلاّ 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 الذاكرات غير المعزولة من نوع DDR DIMM

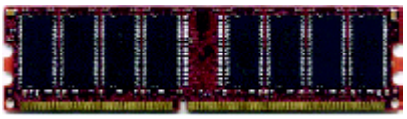
صفوف الذاكرة المركبة	1 DIMM x 64 / x 72	2 DIMMs x 64 / x 72	3 DIMM x 64/ x 72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 ميغابايت	256 ميغابايت	256 ميغابايت
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	32 ميغابايت	64 ميغابايت	96 ميغابايت
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 ميغابايت	512 ميغابايت	512 ميغابايت
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	64 ميغابايت	128 ميغابايت	196 ميغابايت
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 ميغابايت	1 جيغابايت	1 جيغابايت
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	128 ميغابايت	256 ميغابايت	384 ميغابايت
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	1 جيغابايت	2 جيغابايت	2 جيغابايت
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	256 ميغابايت	512 ميغابايت	768 ميغابايت

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

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

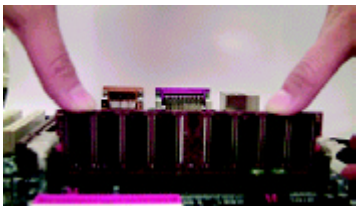
X: غير مستخدم



DDR

1. لفتحة DIMM ثلما يمنع تركيب وحدة الذاكرة إلا في اتجاه واحد فقط.
2. أدخل وحدة الذاكرة DIMM في فتحتها بصورة عمودية ثم اضغط نحو الأسفل.
3. أغلق المشبك البلاستيكي على طرفي فتحات DIMM لتأمين وحدات الذاكرة.

أعكس خطوات التركيب في حالة الفك.



عندما يكون مؤشر STR/DIMM مضيئا، لا تركب أو تفك أي وحدة ذاكرة DIMM.

يرجى الإنتباه إلى أن وحدة DIMM لا يمكن تركيبها إلا في اتجاه واحد فقط بسبب وجود الثلمين المانعين. ولا يكون التركيب سليما إلا في هذا الإتجاه بالذات.

العربية

الخطوة 3: ركّب بطاقات التوسعة

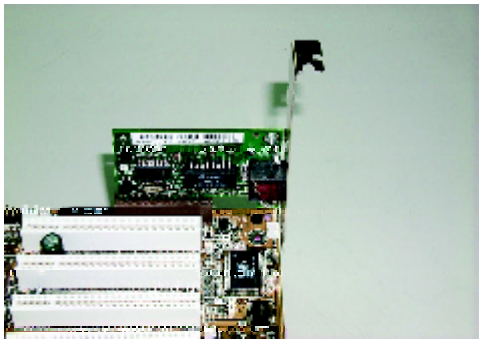
1. أقرأ مستند التعليمات الخاص ببطاقة التوسعة قبل تركيبها في الكمبيوتر لديك.
2. ارفع غطاء علبة الكمبيوتر وانزع براغي وحاصرة الفتحة من الكمبيوتر.
3. اضغط بطاقة التوسعة بقوة داخل فتحة التوسعة في اللوحة الأم.
4. تأكد من أن التماسات المعدنية للبطاقة قد استقرت بالفعل داخل الفتحة.
5. أعد تركيب البراغي في مكانها لتثبيت حاصرة فتحة بطاقة التوسعة.
6. أعد تركيب غطاء علبة الكمبيوتر.
7. شغل الكمبيوتر وقم إن لزم الأمر بإعداد أداة BIOS البرمجية الخاصة ببطاقة التوسعة من خلال الـ BIOS.
8. قم بتثبيت برنامج التشغيل ذي الصلة من نظام التشغيل.

الرجاء جذب القضيب الأبيض الصغير بحذر في مؤخرة AGP عندما تحاول تركيب أو فكّ بطاقة AGP. الرجاء صفف بطاقة AGP مع شقب AGP واضغت بشدة على الشقب. تأكد من أن بطاقة AGP موجة ومقفلة عن طريق القضيب الأبيض الصغير.

بطاقة AGP

مسائل يتعين الإنتباه إليها لدى تركيب بطاقة الإتصال والتشبيك CNR

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

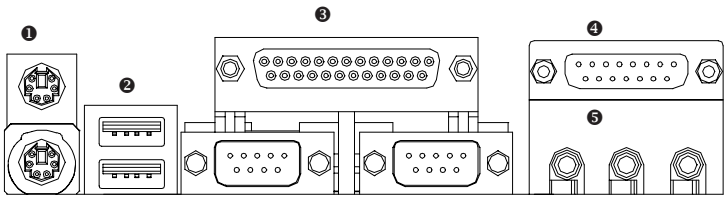


بطاقة CNR قياسية

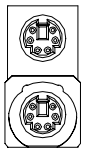
العربية

الخطوة 4: قم بتوصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الكابين والطاقة الكهربائية

الخطوة 4-1: تعريف باللوحة الخلفية للإدخال والإخراج (I/O Back Panel)



❶ موصل لوحة المفاتيح PS/2 والفأرة PS/2

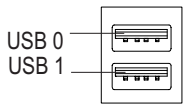


موصل فأرة PS/2
(أنثى بـ 6 إبر)

موصل لوحة مفاتيح PS/2
(أنثى بـ 6 إبر)

❋ يدعم هذا الموصل لوحة المفاتيح PS/2 والفأرة PS/2 القياسيين

❷ موصل USB

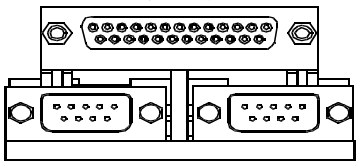


❋ قبل قيامك بوصل الجهاز (أو الأجهزة) إلى موصل (أو موصلات) USB، يرجى التأكد من أن هذا الجهاز (أو هذه الأجهزة) كلوحة المفاتيح والفأرة والماسح ومحرك أقراص ZIP ومكبر الصوت له (أو لها) فعلا واجهة من نوع USB. وتأكد كذلك من أن نظام التشغيل لديك (Win 95 مع متمم USB أو Win 98 أو Windows 2000 أو Windows ME أو Win NT مع SP 6) تدعم جهاز التحكم USB، واتصل من فضلك ببائع نظام التشغيل بشأن تصحيح أو ترقية برمجية الإدارة. وللمزيد من المعلومات يرجى الإتصال ببائع نظام التشغيل أو بائع الجهاز (أو الأجهزة) لديك.

العربية

❸ المنفذ المتوازي والمنفذان التسلسليّان (COMA/COMB)

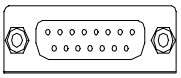
المنفذ المتوازي
(أنثى بـ 25 إبرة)



COMA COMB
المنفذان التسلسليّان (ذكر بـ 9 إبر)

❋ يدعم هذا الموصل منفذي COM قياسيّين ومنفذا متوازيا واحدا. وجهاز كالطابعة يمكن وصله إلى المنفذ المتوازي؛ كما يمكن وصل الفأرة والمودم، إلخ.، إلى المنفذين التسلسليّين.

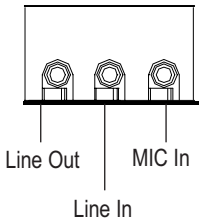
❹ منفذ الألعاب / MIDI



Joystick/ MIDI (أنثى – 15 إبرة)

❋ يدعم هذا الموصل عصا الألعاب ولوحة مفاتيح MIDI وسواها مما يتصل بالصوت من أدوات.

❺ موصلات الصوت



❋ بعد تركيب برمجية إدارة الصوت الخاصة باللوحة الأم، يمكنك وصل مكبر الصوت إلى Line Out والمايكروفون إلى MIC In. ويمكن وصل جهاز محرك الإسطوانات الليزرية أو مشغل الكاسيت النقال (Walkman)، إلخ.، إلى Line-In.

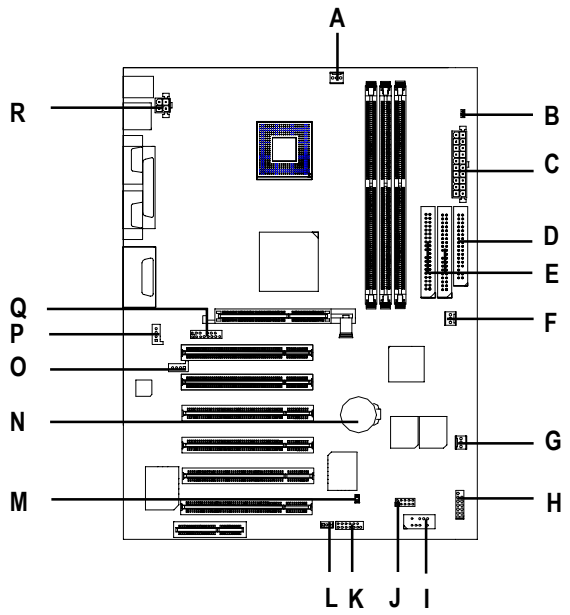
ملاحظة: Line Out 1 : Line Out 1 أو SPDIF (إن مخرج SPDIF قادرٌ على توفير صوت رقمي لمكبرات صوت خارجية أو بيانات AC3 مضغوطة لمسجل صوت دولبي رقمي خارجي). لتمكين SPDIF أدخل موصل SPDIF في Line Out 1. سوف يصبح Line Out 1 بطريقة آلية SPDIF.

لتمكين مضخمات الصوت الأربعة (بالنسبة لصوت Creative 5880 فقط)، سوف يصبح Line In بطريقة آلية Line Out لمساندة المضخمين الإضافيين.

إذا أردت الحصول على معلومات مفصلة لإعداد «أربعة مضخمات و SPDIF»، الرجاء تحميل هذا الدليل من موقع Gigabyte على الإنترنت بالعنوان التالي:
http://www.gigabyte.com.tw

العربية

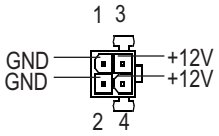
الخطوة 4–2: تعريف الموصلات



A) CPU_FAN	J) IR/CIR
B) STR/DIMM_LED	K) SCR
C) ATX	L) WOL
D) FLOPPY	M) CI
E) IDE1/IDE2	N) BAT
F) PWR_FAN	O) AUX_IN
G) SYS_FAN	P) CD_IN
H) F_PANEL	Q) F_AUDIO
I) FRONT_USB	R) AUX_12V

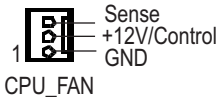
(R) موصل كهرباء 12V + (Aux_12V)

❋ يستخدم هذا الموصل فقط لأجهل جهد تغذية قلب وحدة المعالجة المركزية

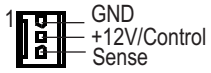


(A) موصل مروحة الـ CPU (CPU_FAN)

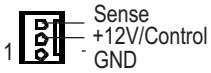
❋ يرجى ملاحظة أن التركيب الصحيح لمبرد وحدة المعالجة المركزية أمر حيوي لمنع هذه الوحدة من أن تعمل في ظرف غير طبيعي أو تتلف بسبب التسخين الزائد. وتتحمل مروحة التبريد هذه تيارا كهربائيا يصل في حدة الأعظم إلى 600 ملليي أمبير.



(F) موصل مروحة منبع الطاقة (PWR_FAN)

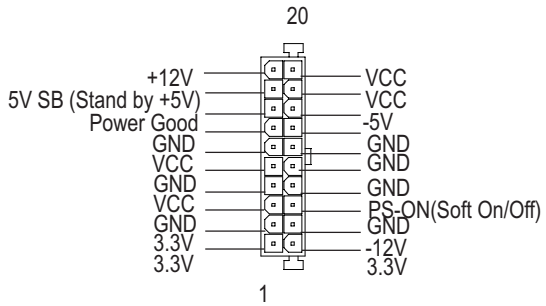


(G) موصل مروحة النظام (SYS_FAN)



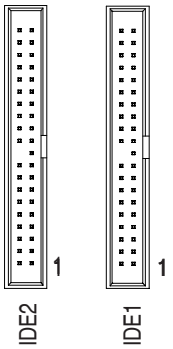
(C) موصل كهرباء ATX (ATX)

❋ ينبغي عدم وصل كبل كهرباء التيار المتردد إلى وحدة التغذية الكهربائية لديك إلا بعد الوصل المحكم لكبل كهرباء ATX وبقية الأجهزة ذات الصلة إلى اللوحة الأم.



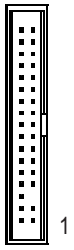
العربية

(E) موصل محركي الأقراص IDE1/IDE2 (الرئيسي والثانوي)

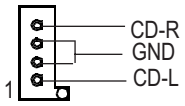


❋ ملاحظة مهمة:
يرجى أن تقوم أولا بوصل محرك القرص الصلب إلى IDE1 ومحرك الأقراص الليزرية إلى IDE2.

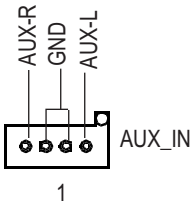
(D) موصل محرك القرص المرن



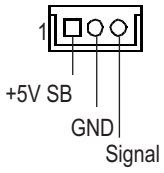
(P) موصل صوت القرص الليزري (CD-IN)



(O) موصل AUX_In (AUX_IN)

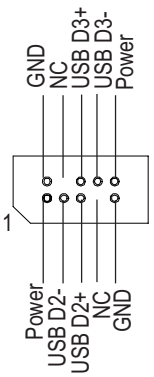


(L) استنهاض مخدم الشبكة المحلية (WOL)



العربية

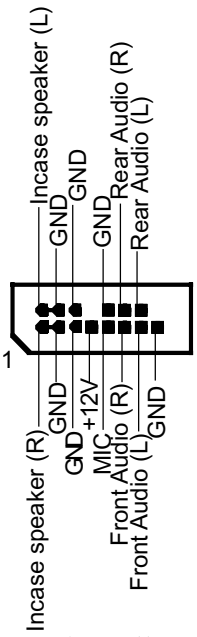
(I) الموصل USB الأمامي (FRONT_USB)



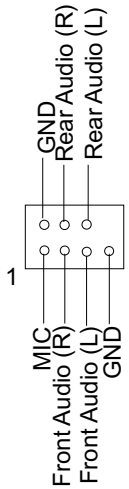
❋ كن متيقظا لقطبية موصل USB في اللوحة الأمامية. تفحص المهمة المحددة لإبرة التوصيل فيما أنت توصل كبل USB الأمامي.
وللحصول على هذا الكبل الإختياري، يرجى الإتصال بالموزع المحلي الأقرب لديك.

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

➢ 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 ١



النوع ٢

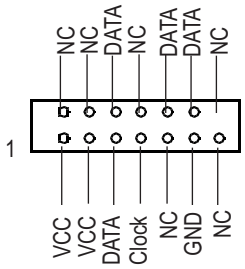
العربية

(B) المؤشر الضوئي STR/DIMM_LED

STR/DIMM LED

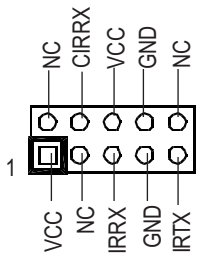
❋ لا تنزع وحدات الذاكرة من مكانها عندما يكون مؤشر DIMM مضيئا. فقد يسبب ذلك دارة كهربائية قصيرة أو غير ذلك من الأضرار غير المتوقعة لهذه الوحدات بسبب جهد الإحتياط 2.5V . انزعها فقط عندما تكون وظيفة STR محيّدة بوصلة عبور ويكون كبل كهربا ء التيار المتردد مفصولا.

(K) رأس توصيل قارئ البطاقة الذكية SCR



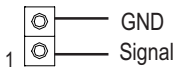
❋ تدعم هذه اللوحة الأم قارئ البطاقة الذكية. ولتفعيل وظيفة قارئ البطاقة الذكية يلزم وجود حاوية لهذا القارئ (بند إختياري).
يرجى الإتصال بالموزع المعتمد في منطقتك.

(J) IR/CIR (IR/CIR)



❋ تأكد من أن إبرة التوصيل 1 على وحدة IR مقابلة لإبرة التوصيل 1 في الموصل. ولتفعيل وظيفة IR/CIR على اللوحة الأم، يلزم أن تشتري وحدة IR/CIR اختيارية.
ولمزيد من التفاصيل يرجى الإتصال بموزع منتجات Giga-Byte المعتمد.
ولإستخدام وظيفة IR فقط، يرجى توصيل وحدة IR إلى الإبر من 1 إلى 5.

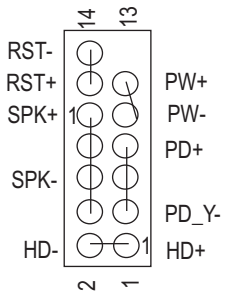
(M CI (الغطاء مفتوح)



❋ توفر هذه الوصلة ذات إبرتين لنظامك قدرة تشغيل أو إبطال تشغيل نظام الإنذار إذا بدأ في فتح غطاء النظام.

العربية

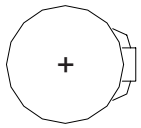
(H) لوحة وصلات العبور بين الإبر 2x7 pins jumper (F_PANEL)



HD (IDE Hard Disk Active LED) (المؤشر الضوئي لنشاط القرص الصلب)	الإبرة 1: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة 2: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED
SPK (Speaker Connector) (موصل مكبر الصوت)	الإبرة 1: (+) VCC الإبرة 2 - الإبرة 3: NC الإبرة 4: بيانات (-)
RST (Reset Switch) (مفتاح إعادة التشغيل)	مفتوح: حالة التسغيل الطبيعي مغلق: إعادة تشغيل نظام المعدات
PD + /PD_G-/PD_Y-(Power LED) (المؤشر الضوئي لتشغيل الكمبيوتر)	الإبرة 1: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة 2: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED الإبرة 3: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED
PW (Soft Power Connector) (موصل التشغيل المرن)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: تشغيل/إطفاء

❋ يرجى وصل مؤشر التشغيل Power LED ومكبر صوت الكمبيوتر PC speaker ومفتاح إعادة التشغيل reset switch ومفتاح التشغيل Power switch، إلخ. ، في واجهة الهيكل المعدني لعلبة الكمبيوتر لديك إلى الموصل F_PANEL وفق المهمات المحددة لإبر التوصيل في الجدول العام.

(N) البطارية (BAT)



تحذير

- ❖ إن خطر انفجار البطارية وارد إذا لم يتم استبدالها بشكل صحيح.
- ❖ استبدل البطارية فقط بواحدة من النوع نفسه أو من نوع مكافئ تحدده الشركة المُصنعة.
- ❖ تخلص من البطاريات المُستهلكة حسب تعليمات الشركة المُصنعة.

العربية

الفصل 3 إعداد الـ BIOS

إن البرنامج المعروض هنا ليس سوى الخطوط العريضة لبرنامج إعداد الـ 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 الكمبيوتر وفصله عن مصدر الكهرباء.

الدخول إلى برنامج الإعداد

بعد تشغيل الكمبيوتر، يؤدي 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 لجعل نافذة تعليمات صغيرة تنبثق (pop up) لتصف المفاتيح الواجب استخدامها والإختيارات الممكنة للبند المحدد. وللخروج 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 الإختيار بين 8 وظائف إعداد وخياري خروج.

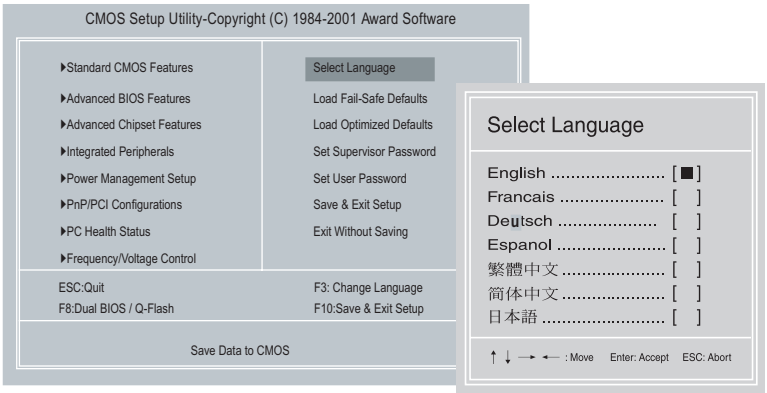
استخدم مفاتيح الأسهم للإختيار بين البنود المعروضة واضغط <Enter> لدخول القائمة الفرعية.

برنامج منفعة Dual BIOS / Q-Flash

بعد تشغيل الكمبيوتر 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 إلى منفعة DualBIOS/Q-Flash . ***إذا أردت المزيد من المعلومات المفصلة حول DualBIOS/Q-Flash Utility ، الرجاء أن تحمل هذا الدليل من موقع Gigabyte على الإنترنت: http://www.gigabyte.com.tw .***

إختيار اللغة

يمكنك أن تضغط<F3> لإختيار تعدد اللغات. وهناك 7 لغات متاحة هي الإنكليزية واليابانية والفرنسية والإسبانية والألمانية والصينية المبسطة والصينية التقليدية.



العربية

- **ميزات CMOS القياسية**

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 فعلا.

- **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 فعلا.

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 فعلا.

هي للمستخدم الخبير فقط.

- **تكوينات PnP/PCI**

تحتوي صفحة الإعداد هذه على جميع التكوينات الممكنة لموارد PCI و PnP ISA.

لا ننصحك بتغيير الإعدادات الإفتراضية لطقم الرقاقات ما لم تكن بحاجة إلى ذلك فعلا.

هي للمستخدم الخبير فقط.

- **حالة الكمبيوتر الشخصي**

وهذه صفحة إعدادت الكشف التلقائي عن درجة الحرارة والجهد وحالة المروحة والسرعة.

- **التحكم في التردد والجهد (Frequency/Voltage Control)**

وهي صفحة إعدادت التحكم بإيقاع عمل وحدة المعالجة المركزية ونسبة التردد.

وهي للمستخدم الخبير فقط.

- **إختيار اللغة**

وهي صفحة الإختيار بين عدد من اللغات.

- **تحميل الإعدادت الإفتراضية للعمل الآمن**

تشير إعدادت Fail-Safe Defaults الإفتراضية إلى قيمة معلمات النظام الموافقة للتكوين الآمن له.

- **تحميل الإعدادت الإفتراضية المثلى (Optimized Defaults)**

تشير إعدادت Optimized Defaults الإفتراضية إلى قيمة معلمات النظام الموافقة للتكوين الذي يكون فيه أداؤه أفضل ما يكون.

- **تحديد كلمة مرور المدير**

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.

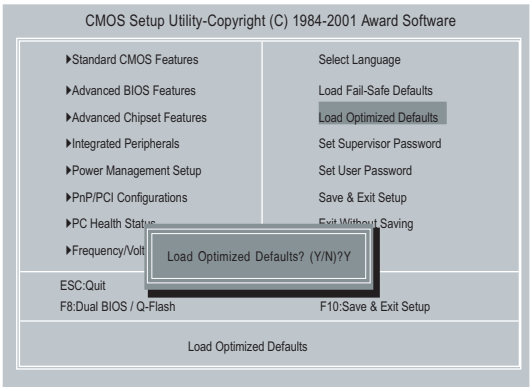
- **حفظ التغييرات والخروج من برنامج الإعداد**

لحفظ التغييرات المدخلة على إعدادت قيم CMOS في ذاكرة CMOS والخروج من برنامج الإعداد.

- **الخروج دون حفظ التغييرات**

للتخلّي عن كل ما تم تغييره من قيم CMOS والخروج من برنامج الإعداد.

تحميل الإعدادت الإفتراضية للعمل الأمثل

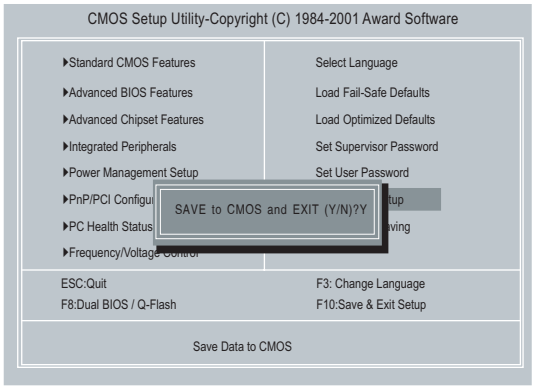


تحميل الإعدادت الإفتراضية للعمل الأمثل

إن اختيار هذا الحقل يحمّل الإعدادت الإفتراضية المصنعية التي يكتشفها النظام تلقائيا لميزات BIOS وطقم الرقاقات. ولتحميل الإعدادت الإفتراضية للعمل الأمثل، حرك المؤشر بالضغط على مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح، لتحديد تلك الإعدادت واضغط مفتاح <Enter> ثم <Y> إذا قررت فعلا تحميل هذا الخيار.

العربية

حفظ التغيرات والخروج من برنامج الإعداد



☜ لحفظ التغييرات ثم الخروج من شاشة إعداد BIOS اضغط <Y> إذا أردت فعلا حفظ الإعدادت. ويرجعك الضغط على <N> أو <Esc> إلى شاشة الإعداد.

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

الفصل 4 تثبيت برنامج التشغيل

تظهر الصورة المبينة أدناه في Windows ME (IUCD driver version 1.9)

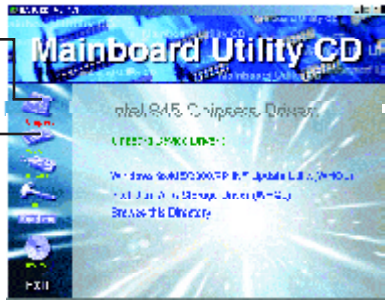
أدخل القرص الليزري المحتوي على برنامج التشغيل والوارد مع اللوحة الأم خاصتك في محرك الأقراص الليزرية فيشتغل القرص تلقائيا ويظهر لك دليل التركيب. وإلاّ فانقر نقرا مزدوجا على أيقونة محرك الأقراص الليزرية في "My Computer" وقم بتنفيذ Setup.exe.

(أ) – تثبيت 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 لمكوّن طقم الرقاقات (Plug-n-Play INF)

(ب) – تثبيت برنامج تشغيل الصوت

أنقر مرّتين على هذا البند لتثبيت برنامج تشغيل الصوت



(أ) – تثبيت برنامج تشغيل طقم الرقاقات Intel 845

اتبع الإعداد الظاهر لك على الشاشة لتثبيت هذا البرنامج.

A-1. Windows 9x/ME/2000/XP INF Update Utility
اضغط على البند:
"Windodws 9x/ME/2000/XP INF Update Utility"

A-2. Intel Ultra ATA Storage Driver
اضغط على البند:
"Intel Ultra ATA Storage Driver"

(ب) برنامج تشغيل الصوت

اضغط على أيقونة "Audio"

أنقر عنصر "Creative CTS5880 Sound Driver"

العربية