GA-8IG

اللوحة الأم P4 Titan 533

دليل المستخدم

اللوحة الأم لمعالج Pentium®4

Rev. 1201

قائمة المحتويات

المكونات.....3
تحذير!.....3

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

الفصل ٢ طريقة تركيب المعدات.....7
الخطوة ١: تركيب وحدة المعالجة المركزية (CPU).....8
تركيب وحدة المعالجة المركزية.....8
تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية.....9
الخطوة ٢: تركيب وحدات قياس الذاكرة.....10
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
الخطوة ٤-٣: مقدمة القافز.....22

العربية

المكونات

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

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.

الفصل ١ مقدمة

خلاصة الميزات الفنية

عامل الشكل	• ٢٩.٦ سم × ٢٠.٢ سم ATX مقاس عامل الشكل، ٤ طبقات PCB.
وحدة المعالجة المركزية	• مأخذ توصيل ٤٧٨ لمعالج Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor • تدعم Intel® Pentium® 4 معالج (Northwood, 0.13µm) • Intel Pentium® 4 ٥٣٣/٤٠٠ ميجا هرتز FSB • الكاش الثانية حسب وحدة المعالجة المركزية
طقم الرقاقات	• طقم رقاقات 82845G HOST/AGP/Controller • مفرع 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
التحكم بالإدخال والإخراج	• IT8702
فتحات التوصيل	• ١ فتحة دعم جهاز (١.٥ فولت فقط) AGP slot 4X • ٥ فتحات PCI تدعم ٣٣ ميجا هرتز ومتوافقة مع PCI 2.2
جهاز التحكم في محركات الأقراص على اللوحة الأم	• ٢ ناقل IDE رئيسي (DMA33/ATA66/ATA100) مخارج IDE حتي ٤ أجهزة ATAPI. • تدعم أوضاع PIO ٣,٤ (UDMA 33/ATA66/ATA100) & IDE ATAPI CD-ROM
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 • ١ منفذ ربط تسلسلي (COMA)، ١ منفذ ربط VGA، COMB علي اللوحة • ٦ × منافذ ربط USB 2.0/1.1 (٢ × في الخلف، ٤ × في الأمام بالكابل) • ١ موصل صوت أمامي
الشبكة المحلية VGA	• طقم رقاقات مدمج في Intel 82845G
الشبكة المحلية USB 2.0	• طقم رقاقات مدمج في ICH4
مراقبة المعدات	• الصندوق مفتوح

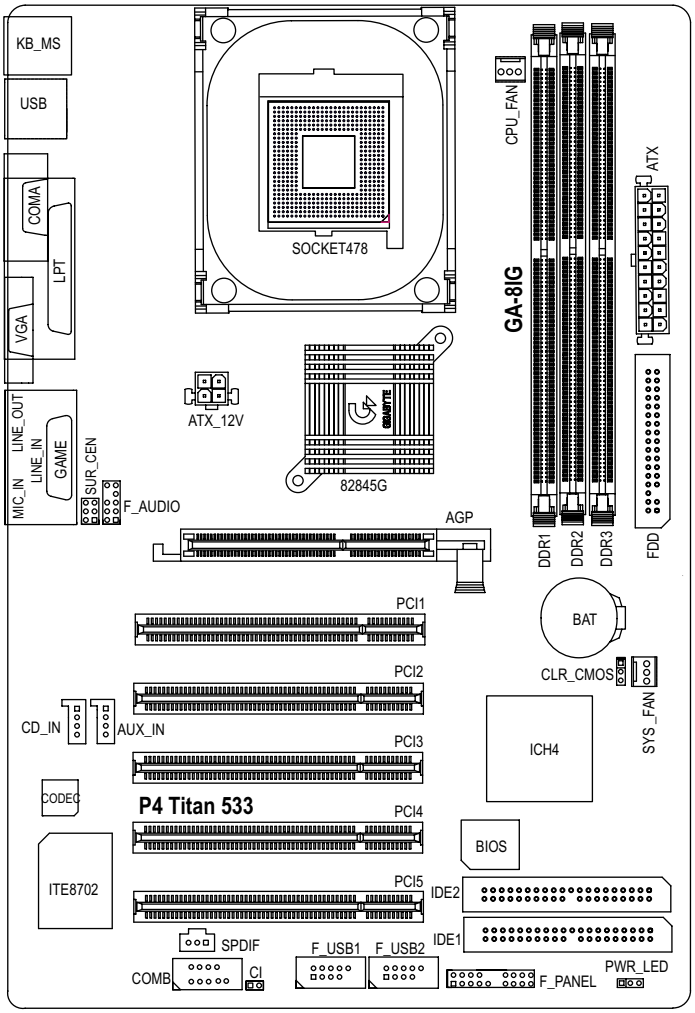
يتبع.....

العربية

الشبكة المحلية على اللوحة	• موديل Realtek ALC650 CODEC • خط خارج: ٢ سماعة أمامية • خط داخل: ٢ سماعة خلفية (مفتاح s/w) • ميكروفون داخل: مركز & ووفر (مفتاح s/w) • SPDIF خارج: مفتاح s/w • مخرج العاب /CD_In/AUX_In
موصل PS/2	• واجهة فأرة PS/2 وواجهة لوحة مفاتيح PS/2
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 2M bit FWH • تدعم ميزة ازدواجية الـ BIOS
وظائف إضافية	• تغذية لوحة المفاتيح PS/2 بالطاقة عبر كلمة المرور. • تغذية الفارة PS/2 بالطاقة • (تعليق عمل الكمبيوتر مع إثبات البيانات في الذاكرة) STR • استرجاع AC • إيقاظ الكمبيوتر من وضع الإثبات S3 عن طريق لوحة مفاتيح أو فأرة من نوع USB • مصهر Poly لحماية لوحة المفاتيح، USB، منفذ ربط اللعب من التيار المرتفع • تدعم BIOS @ • تدعم EasyTune4
بدون قافز ساعة زائدة السرعة	• إيقاع عمل زائد السرعة (CPU/DDR/AGP) بواسطة BIOS

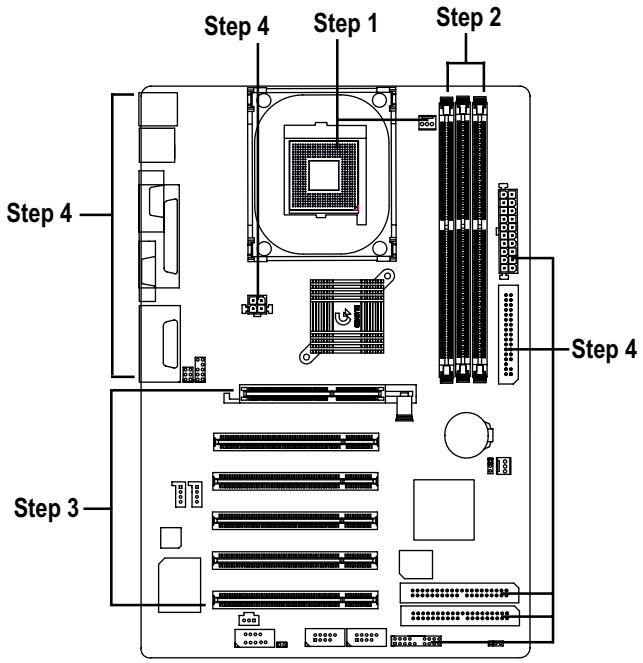
يرجى تحذير تردد العمل الرئيسي لوحدة المعالجة المركزية حسب مواصفات المعالج الذي لديك. ولا نوصيك بجعل تردد عمل سكة نقل بيانات النظام أعلى من تردد العمل الموصوف لوحدة المعالجة المركزية لأن قيم الترددات العليا هذه ليست للعمل مع المواصفات القياسية لوحدة المعالجة المركزية، وطقم الرقاقات والأجهزة المحيطية. 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.

تصميم اللوحة الأم GA-8IG



الفصل ٢ طريقة تركيب المعدات

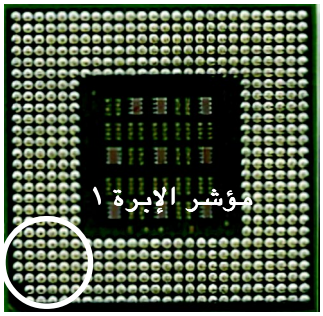
لتجهيز الكمبيوتر لديك، عليك القيام بالتركيبات التالية:
الخطوة ١- ركب وحدة المعالجة المركزية (CPU)
الخطوة ٢- ركب وحدات الذاكرة
الخطوة ٣- ركب بطاقات التوسعة
الخطوة ٤- قم بتوصيل الكبلات الشريطية وأسلاك الخزانات والطاقة الكهربائية
الخطوة ٥- قم باختيار إعدادات الـ BIOS
الخطوة ٦- قم بتثبيت الأدوات البرمجية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



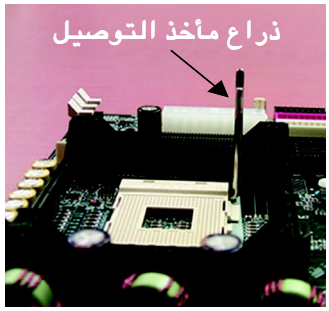
الخطوة ١: ركب وحدة المعالجة المركزية (CPU)

تركيب وحدة المعالجة المركزية

منظر علوي لـ CPU



منظر سفلي لـ CPU



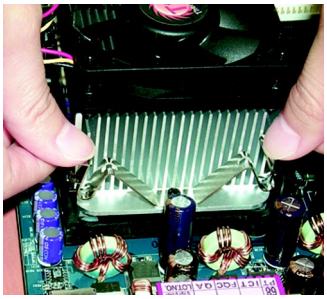
١. ارفع ذراع مأخذ توصيل الـ CPU إلى ٩٠ درجة.

٣. اضغط للأسفل ذراع مأخذ التوصيل وأنه تركيب الـ CPU.

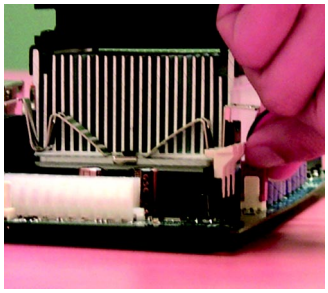
٢. حدد مكان الإبرة ١ في مأخذ التوصيل وأبحث في الزاوية العلوية للـ CPU عن حافة مقطوعة (مذهبة) ثم أدخل الـ CPU في المأخذ.

☆ 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.

تركيب المصرف الحراري لوحدة المعالجة المركزية



١. ثبت طرف مشبك المبرد مع بروز CPU أولاً.



٢. ثبت الطرف الآخر من مشبك المبرد مع بروز CPU.

- ✯ 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.

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.

العربية

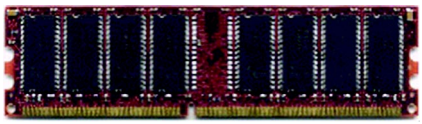
انواع احجام الذاكرة الغير معزولة التي تدعم DDR DIMM

٦٤ م بايت (٢م٨Xx٤ صفوف)	٦٤ م بايت (١م١٦Xx٤ صفوف)	١٢٨ م بايت (٤م٨Xx٤ صفوف)
١٢٨ م بايت (٤م٨Xx٤ صفوف)	٢٥٦ م بايت (٢م٨Xx٤ صفوف)	٢٥٦ م بايت (٨م١٦Xx٤ صفوف)
٥١٢ م بايت (١٦م٨Xx٤ صفوف)	٥١٢ م بايت (٨م١٦Xx٤ صفوف)	

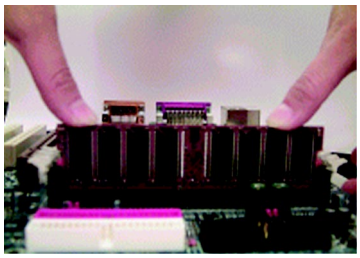
ملاحظة: لا يدعم طقم الرقاقات Intel 845E/G صفوف الذاكرة Doubel-sided x 16 DDR

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.

مقدمة DDR

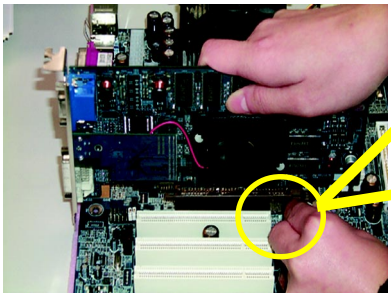
تأسست علي أساس البنية التحتية القائمة لصناعة SDRAM، تعتبر ذاكرة DDR (معدل البيانات المزدوجة) ذات قدرة أداء عالية ومنخفضة التكاليف والتي تمكن بائعي الذاكرة من التكيف معها بسهولة وكذلك مصنعي الأجهزة الأصليين والجهات التي توفر تكاملات الأنظمة.

تعتبر ذاكرة DDR حلاً متطوراً محسوساً لصناعة الحاسبات والمبنية علي الهيكل القائم لنظام SDRAM، ولكنه يوفر تطور مذهل في حل مشاكل عنق الزجاجة لأداء النظام من خلال مضاعفة سعة نظاق الذاكرة. سوف توفر DDR SDRAM حل فائق وهجرة من تصميم النظام القائم SDRAM بسبب نوفرها، وسعرها والدعم الشامل لها داخل الأسواق. تعمل ذاكرة PC2100 DDR (DDR266) علي مضاعفة معدل نقل البيانات من خلال القراءة والكتابة علي كلاً من الحافة الصاعدة والهابطة للساعة، وبذلك يتضاعف عرض نطاق نقل البيانات إلي 2X أكبر من PC133 عند العمل بتردد ساعة DRAM. وعند أكبر عرض نطاق قدره ٢,١ جيجا بايت في الثانية، تمكن ذاكرة DDR مصنعي الأجهزة الأصليين من بناء أجهزة ذات قدرة أداء عالية وتأخير منخفض للأنظمة الفرعية DRAM والتي تعتبر مناسبة للأجهزة الخادمة، محطات العمل وأجهزة الحاسب ذات القدرات العالية وأنظمة سطح المكتب ذات القيمة العالية وكذلك أنظمة SMA. وعندما يكون الجهد الداخلي ٢,٥ فولت بالمقارنة مع الجهد التقليدي ٣,٣ فولت لذاكرة SDRAM، تعتبر DDR الحل

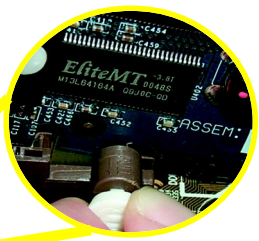
☆ يرجى الانتباه إلى أن وحدة DIMM لا يمكن تركيبها إلا في اتجاه واحد فقط بسبب وجود الثلمين المانعين. الاتجاه الخطأ سوف يؤدي إلي تركيب غير سليم.
من فضلك غير الاتجاه المدخل.

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

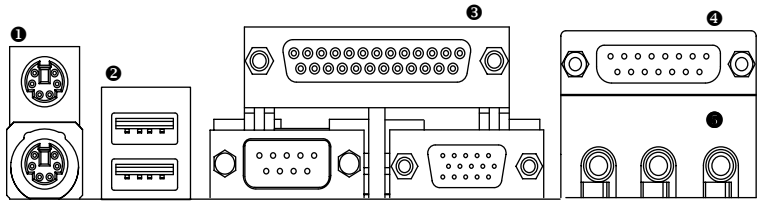


الرجاء جذب القضيب الأبيض الصغير بحذر في مؤخرة AGP عندما تحاول تركيب أو فك بطاقة AGP. الرجاء صفف بطاقة AGP مع ثقب AGP وأضغط بشدة على الثقب. تأكد من أن بطاقة AGP مولجة ومقفلة عن طريق القضيب الأبيض الصغير.

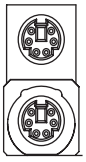
العربية

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

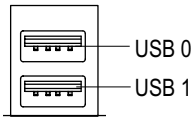


موصل فأرة PS/2 (أنثى بـ ٦ إبر)

موصل لوحة مفاتيح PS/2 (أنثى بـ ٦ إبر)

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

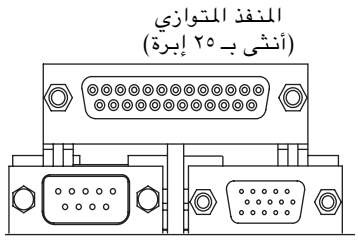
❷ الموصل USB



➢ 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).

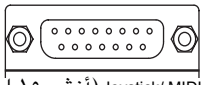
العربية

❸ المنفذ المتوازي ومنفذ VGA / مفذ COMA



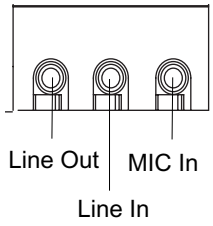
➢ يدعم هذه اللوحة الرئيسية منفذ COM قياسي واحد، منفذ VGA واحد ومنفذ LPT واحد. وجهاز كالطابعة يمكن وصله إلى منفذ LPT؛ كما يمكن وصل الفأرة والمودم إلى المنفذين التسلسلين.

❹ منفذ الألعاب/MIDI



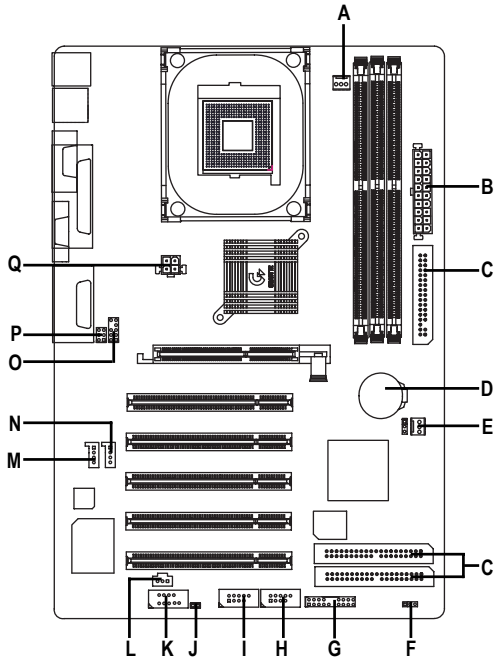
➢ يدعم هذا الموصل عصا الألعاب، و لوحة مفاتيح MIDI و سواها مما يتصل بالصوت أدوات.

❺ موصلات الصوت



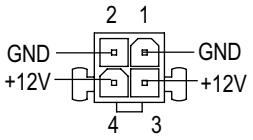
➢ بعد تركيب برمجية إدارة الصوت الخاصة باللوحة الأم، يمكنك وصل مكبر الصوت إلي Line Out، و الميكروفون إلى MIC In. و يمكن وصل جهاز محرك الإسطوانات الليزرية أو مشغل الكاسيت النقال Walkman،إلى Line In.

الخطوة ٤-٢: تعريف الوصلات



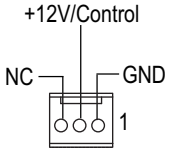
A) CPU_FAN	J) CI
B) ATX	K) COMB
C) FDD/IDE1/IDE2	L) SPDIF
D) BAT	M) CD_IN
E) SYS_FAN	N) AUX_IN
F) PWR_LED	O) F_AUDIO
G) F_PANEL	P) SUR_CEN
H) F_USB2	Q) ATX_12V
I) F_USB1	

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



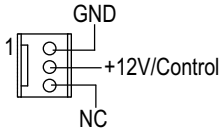
➢ يستخدم هذا الموصل (ATX+12V) يمد عمليات CPU بالجهد (Vcore).
في حالة عدم توصيل « موصل ATX+12V »، لا يمكن تشغيل النظام.

A) CPU_FAN (موصل مروحة الـ CPU)

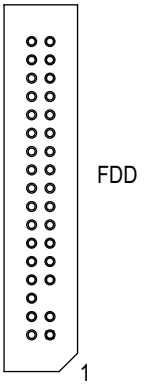


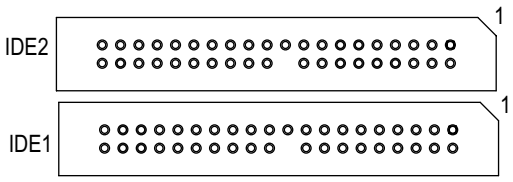
➢ يرجى ملاحظة، أن التركيب الصحيح لمبرد وحدة المعالجة المركزية CPU أمر حيوي لمنع هذه الوحدة CPU من أن تعمل في ظرف غير طبيعي أو تتلف بسبب التسخين الزائد. وتتحمل مروحة التبريد هذه تيارا كهربائيا يصل في حده الأعظم إلى ٦٠٠ مللي أمبير .

E) SYS_FAN (موصل مروحة النظام)



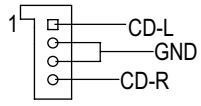
C) FDD/IDE1/IDE2
[موصل مرن IDE1/IDE2 موصل (الرئيسي/الثانوي)]

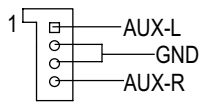




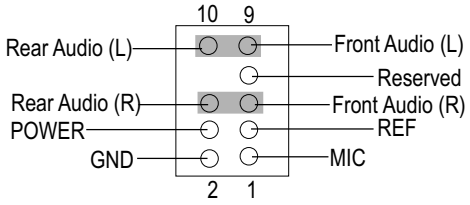
➢ ملاحظة هامة :
يرجى أن تقوم أولا بوصل محرك القرص الصلب إلى IDE1 و محرك الأقراص الليزرية إلى IDE2.

M) CD_IN (الخط الداخل للقرص المدمج الصوتي) N) AUX_IN (موصل AUX_In)



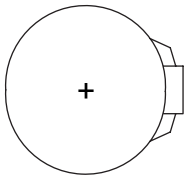


O) F_AUDIO (صوت أمامي)



➢ 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.

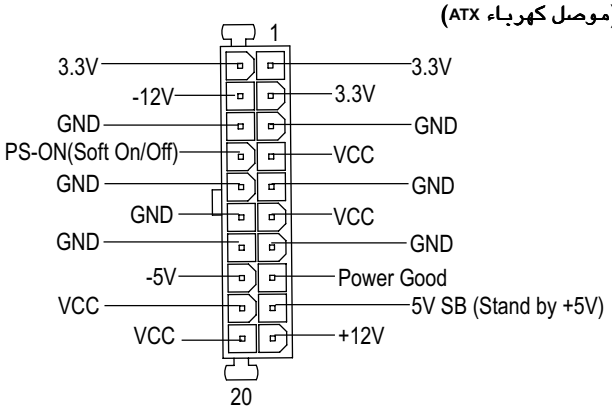
D) BAT (البطارية)



تنبيه

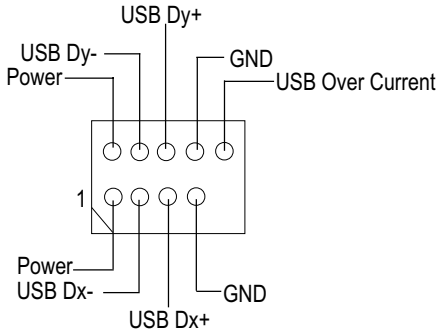
- ❖ إن خطر انفجار البطارية وارد إذا لم يتم استبدالها بشكل صحيح.
- ❖ استبدل البطارية فقط بواحدة من النوع نفسه أو من نوع مكافئ تحدده الشركة المصنعة.
- ❖ تخلص من البطاريات المستهلكة حسب تعليمات الشركة المصنعة.

B) ATX (موصل كهرباء ATX)



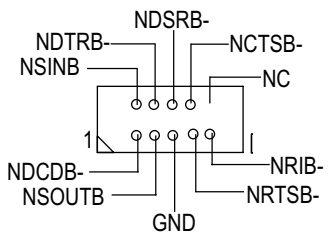
➢ ينبغي عدم وصل كبل كهرباء التيار المتردد إلى وحدة التغذية الكهربائية لديك إلا بعد الوصل المحكم لكبل كهرباء ATX و بقية الأجهزة ذات الصلة باللوحة الرئيسية.

I / H) F_USB1/F_USB2 (موصل USB أمامي)
(الموصلين F_USB1 & F_USB2 ذوات اللون الأصفر خاصين بـ USB 2.0)

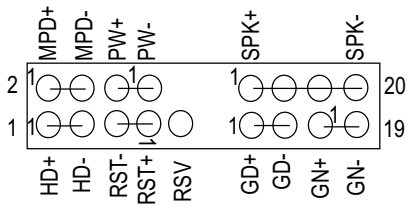


➢ كن حذر لقطبية اللوحة الأمامية للموصل USB. افحص المهمة المحددة لإبرة التوصيل بينما تقوم بتوصيل كابل USB للوحة الأمامية. برجاء الاتصال بأقرب موزع لك لتحصل على كابل USB احتياطي للوحة الأمامية.

K) COMB (موصل COMB) (أبيض)



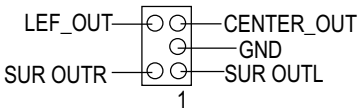
G) F_PANEL (قافز الإبر ٢x١٠)



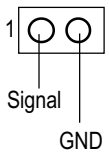
GN (Green Switch) (الصندوق الاخضر)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: ادخل الوضع الاخضر
GD (Green LED)	الإبرة ١: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٢: مصعد (-) الثنائي الضوئي LED
HD (IDE Hard Disk Active LED) (المؤشر الضوئي لنشاط القرص الصلب)	الإبرة ١: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٢: مهبط (-) الثنائي الضوئي LED
SPK (Speaker Connector) (موصل مكبر الصوت)	الإبرة ١: (+) VCC الإبرة ٢ - الإبرة ٣: NC الإبرة ٤: بيانات (-)
RE (Reset Switch) (مفتاح إعادة التشغيل)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: إعادة تشغيل نظام المعدات
PW (Soft Power Connector) (موصل التشغيل المرن)	مفتوح: حالة التشغيل الطبيعية مغلق: تشغيل / إطفاء
MPD(Message LED/Power/Sleep LED) (ضوء الرسالة/ القدرة/ضوء النوم)	الإبرة ١: مصعد (+) الثنائي الضوئي LED الإبرة ٢: مصعد (-) الثنائي الضوئي LED
RSV	معكوسة

➢ 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.

P) SUR_CEN



J) CI (CASE OPEN)

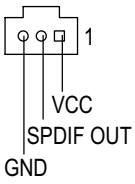


➢ الوصلة المكونة من إبرتين سوف تمكن النظام من تشغيل أو منع تشغيل الإنذار للنظام إذا تم تحريك صندوق النظام.

F) PWR_LED

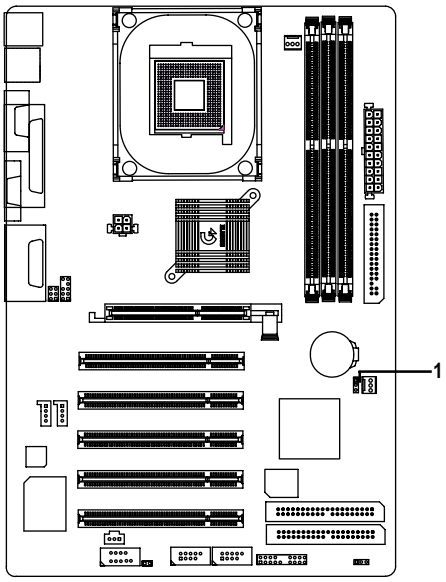
L) SPDIF(SPDIF)

➢ 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.



العربية

الخطوة ٤-٣: مقدمة القافز



١) CLR_CMOS

١) CLR_CMOS (وظيفة 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.