GA-A55M-S2V

دليل المستخدم

Rev. 1001

جدول المحتويات

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation) 3

1-1 احتياطات هامة 3

2-1 مواصفات المنتج 4

3-1 تثبيت APU ومبرد APU 6

4-1 تثبيت الذاكرة 7

5-1 تثبيت بطاقة التوسعة 7

6-1 إعداد تكوين رسوم AMD المزدوجة 8

7-1 موصلات اللوحة الخلفية 9

8-1 موصلات داخلية 10

* لمزيد من المعلومات عن كيفية استخدام هذا المنتج، برجاء الرجوع إلى الإصدارة الإنجليزية من دليل المستخدم.

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)

1-1 احتياطات هامة

تحتوى اللوحة الرئيسية Motherboard على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة، والتي يمكن أن تتلف نتيجة لتفريغ الكهرباء الإستاتيكية الناتجة من جسم الإنسان (ESD)، لهذا يجب قراءة دليل المستخدم User's Manual الخاص باللوحة الرئيسية بعناية واتباع الخطوات التالية قبل البدء في عملية التثبيت:

- قبل تثبيت اللوحة الرئيسية، يرجى عدم إزالة الملصق الخاص برقم المسلسل الخاص بالمنتج Serial Number والملصقات الأخرى الخاصة بالضمان، وذلك لأن هذه الملصقات ضرورية للتأكد من صلاحية الضمان الخاص باللوحة الرئيسية.
- يجب إغلاق جهاز الحاسب ونزع كابل الكهرباء من مصدر التيار الكهربي قبل تثبيت أو إزالة اللوحة الرئيسية أو أيّ مكون آخر من الموضع المخصص له في هيكل Chassis الجهاز.
- عند توصيل الأجهزة (المكونات) Hardware Components على الموصّلات الداخلية للوحة الرئيسية، يجب التأكد من أن جميع الوصلات تم توصيلها بإحكام وبشكل آمن.
- عند التعامل مع اللوحة الرئيسية يجب تجنب لمس أيّ من العناصر المعدنية أو الموصّلات Connectors.
- يفضل ارتداء قفاز تفريغ الكهرباء الاستاتيكية (ESD) عند التعامل مع المكونات الإلكترونية مثل المعالج وشرائح الذاكرة. وفي حالة عدم امتلاكك لقفاز تفريغ الكهرباء الاستاتيكية يجب المحافظة على أن تظل يداك جافة، كما يجب عليك لمس أيّ جسم معدني قبل التعامل مع المكون وذلك لتفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية الموجودة بجسمك.
- قبل تثبيت المكونات الإلكترونية، يجب وضع هذه المكونات أعلى وسادة مضادة للكهرباء الاستاتيكية، أو داخل غلاف واقي من الكهرباء الاستاتيكية.
- يجب التأكد من إغلاق مزود الطاقة (Power Supply) الخاص بالحاسب قبل نزع الوصلة الخاصة به من اللوحة الرئيسية.
- قبل تشغيل مفتاح الطاقة الخاص بجهاز الكمبيوتر يجب التأكد من أن الجهد الخاص بمزود الطاقة Power Supply تم ضبطه على حسب معايير الجهد الخاصة بالدولة التي توجد بها.
- قبل استخدام المنتج يجب التأكد من أن جميع الكابلات ووصلات الطاقة موصّلة بشكل جيد.
- لمنع تلف اللوحة الرئيسية، يجب تجنب أيّ احتكاك بين المفك المستخدم في عملية التثبيت والدوائر الإلكترونية والمكونات الخاصة بهذه اللوحة.
- يجب التأكد من عدم ترك المفك المستخدم في عملية التثبيت أو أيّ عنصر معدني آخر على اللوحة الرئيسية أو داخل هيكل Chassis الجهاز.
- يرجى عدم وضع جهاز الكمبيوتر على الأسطح غير المستوية.
- يرجى عدم وضع جهاز الكمبيوتر في بيئة شديدة الحرارة.
- يجب تجنب تشغيل مصدر الطاقة أثناء عملية التثبيت لأن ذلك قد يتسبب في تلف مكونات النظام، بالإضافة إلى أنه يمكن أن يتسبب أيضاً في إلحاق أذى جسدي بالمستخدم ذاته.
- في حالة عدم تأكدك من صحة أيّ من خطوات التثبيت، أو في حالة حدوث أيّ مشكلة خاصة باستخدام المنتج، يرجى الاستعانة بأحد الفنيين المدربين.

2-1 مواصفات المنتج

APU	◆ مقبس FM1: – معالجات AMD من المجموعة A (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة دعم APU.)
Chipset	◆ AMD A75/A55
الذاكرة	◆ عدد 2 مقبس DDR3 DIMM بقدرة 1.5 فولت لدعم 16 جيجا بايت من ذاكرة النظام * نتيجة لحدود نظام التشغيل Windows بقدرة 32 بت، عندما يتم تثبيت أكثر من 4 جيجا بايت من الذاكرة الفعلية، سيكون حجم الذاكرة الحقيقي المعروض أقل من 4 جيجا بايت. ◆ بنية ذاكرة قناة مزدوجة ◆ دعم لطرز ذاكرة DDR3 سعة 1866/1600/1333/1066 ميجا هرتز (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سرعات الذاكرة المدعومة ووحدات الذاكرة.)
بطاقات الرسوم الموصلة بأعلى اللوحة الأم	◆ APU: – عدد 1 منفذ D-Sub – عدد 1 منفذ DVI-D، يدعم دقة العرض بحد أقصى 1920×1200 * لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول. (لا تدعم كل منافذ الرسوم المدمجة التبديل السريع. إذا كنت ترغب في التغيير إلى منفذ رسوم آخر أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر، فتأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أولاً.)
الصوت	◆ Realtek ALC887 codec ◆ صوت بدقة عالية ◆ قناة 2/4/5.1/7.1- * لتهيئة صوت القناة 7.1، يجب عليك استخدام وحدة صوت اللوحة الأمامية عالية الدقة وتمكين ميزة الصوت متعددة القنوات من خلال محرك الصوت. ◆ دعم لخرج S/PDIF
الشبكة المحلية	◆ عدد 1 RTL8111E chip (10/100/1000 ميجا بت)
فتحات التوسعة	◆ عدد 1 PCI Express 16×16 فتحة، يعمل على × 16 (PCIEX16) ◆ عدد 2 PCI Express x1 (تتطابق كافة فتحات PCI Express مع PCI Express 2.0 القياسي.) ◆ عدد 1 منفذ PCI
تكنولوجيا الرسوم المتعددة	◆ يدعم تكنولوجيا رسوم AMD المزدوجة
واجهة التخزين	◆ Chipset: – عدد 6 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية لدعم ما يصل إلى جهازي SATA 3 جيجا بايت في الثانية – دعم لجهاز RAID 0 وRAID 1 وRAID 10 وJBOD
USB	◆ Chipset: – ما يصل إلى 8 منفذ USB 2.0/1.1 (4 منافذ على اللوحة الخلفية، 4 منافذ متاحة من خلال لوحات توصيل USB داخلية)
موصلات داخلية	◆ عدد 1 موصل الطاقة الرئيسية ATX بعدد 24 دبوسًا ◆ عدد 1 موصل طاقة ATX قدرة 12 فولت بعدد 4 دبابيس ◆ عدد 6 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية

موصلات داخلية	◆ عدد 1 رأس مروحة APU ◆ عدد 1 رأس مروحة النظام ◆ عدد 1 راس اللوحة الأمامية ◆ عدد 1 راس صوت اللوحة الأمامية ◆ عدد 1 رأس خرج S/PDIF ◆ عدد 2 رأس USB 2.0/1.1 ◆ عدد 1 رأس منفذ متسلسل ◆ عدد 1 لوحة توصيل وحدة البرنامج الموثوق فيه (TPM) ◆ عدد 1 وصلة مسح CMOS
موصلات اللوحة الخلفية	◆ عدد 1 منفذ لوحة مفاتيح PS/2 ◆ عدد 1 منفذ ماوس PS/2 ◆ عدد 1 منفذ D-Sub ◆ عدد 1 منفذ DVI-D ◆ عدد 4 منافذ USB 2.0/1.1 ◆ عدد 1 منفذ RJ-45 ◆ عدد 3 مقبس صوت (دخل/خرج/ميكروفون)
وحدة تحكم دخل/خرج	◆ iTE IT8720 chip
شاشة مكونات الجهاز	◆ اكتشاف فولتية النظام ◆ اكتشاف درجة حرارة النظام/APU ◆ اكتشاف سرعة مروحة النظام/APU ◆ تحذير بارتفاع درجات الحرارة بشكل مفرط لـ APU ◆ تحذير بتعطل مروحة النظام/APU ◆ التحكم في سرعة مروحة النظام/APU * سواءً تم دعم وظيفة التحكم في سرعة مروحة النظام/ APU سيعتمد على مبرد النظام/ APUالذي تقوم بتثبيته.
BIOS	◆ عدد 2 فلاش بقدرة 32 ميجا بت ◆ استخدام AWARD BIOS المرخص ◆ دعم لـ™DualBIOS ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
ميزات فريدة	◆ دعم لـ@BIOS ◆ دعم لـQ-Flash ◆ دعم لـXpress BIOS Rescue ◆ دعم لـDownload Center ◆ دعم لـXpress Install ◆ دعم لـXpress Recovery2 ◆ دعم لـEasyTune * قد تختلف وظائف متاحة في EasyTune حسب طراز اللوحة الأم. ◆ دعم لـSmart Recovery ◆ دعم لـAuto Green ◆ دعم لـON/OFF Charge ◆ دعم لـ3TB+ Unlock ◆ دعم لـQ-Share

برامج مرفقة	◆ Norton Internet Security (نسخة OEM)
نظام التشغيل	◆ دعم لنظام التشغيلXP/Vista/Microsoft® Windows 7
حجم المنتج	◆ نموذج ATX الصغير من المصنع؛ 24.4 سنتي × 21.0 سنتي

* تحتفظ شركة GIGABYTE بحقها في إجراء أية تغييرات على مواصفات المنتج ومعلومات المتعلقة بالمنتج دون إنذار مسبق.

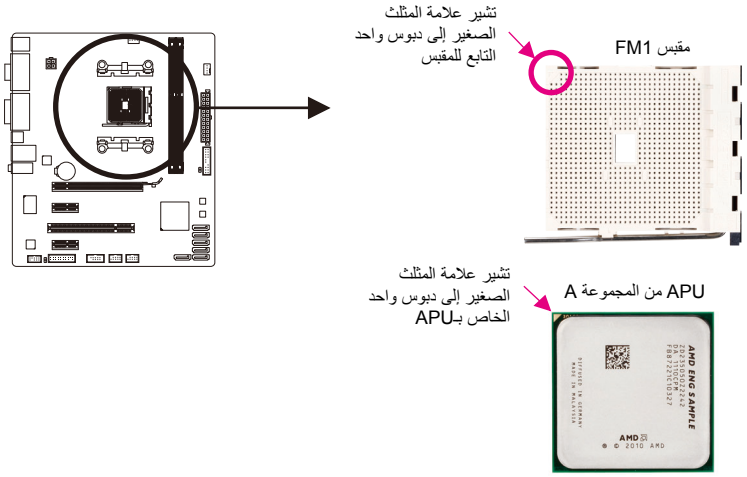
3-1 تثبيت APU ومبرد APU

اقراء الإرشادات الآتية قبل البدء في تثبيت APU:

- تأكد من أن اللوحة الأم تدعم APU.
(اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة دعم APU.)
- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة قبل تثبيت المعالج لمنع تلف مكونات الجهاز.
- حدد مكان الدبوس واحد الخاص بـAPU. لا يمكن إدراج APU إذا تم توجيه بشكل خاطئ.
- ضع طبقة متساوية ورفيعة من الشحوم الحرارية على سطح APU.
- لا تقم بتشغيل الكمبيوتر إذا لم يتم تثبيت مبرد APU، وإلا قد يتعرض APU للتلف أو الإفراط في درجة الحرارة.
- اضبط تردد الاستضافة الخاص بـAPU طبقًا لمواصفات APU. فمن غير الموصى به ضبط تردد ناقل النظام بما يتجاوز مواصفات مكونات الجهاز حيث أنها لا تتوافق مع المتطلبات القياسية للأجهزة. إذا كنت ترغب في ضبط التردد بما يتجاوز المواصفات القياسية، يرجى القيام بذلك طبقًا لمواصفات مكونات الجهاز بما في ذلك APU وبطاقة الرسومات والذاكرة ومحرك الأقراص الصلب وهكذا.

تثبيت APU

أ. حدد مكان الدبوس واحد (المشار إليه بمثلث صغير) تابع لمقبس APU وAPU .



4-1 تثبيت الذاكرة

اقراء الإرشادات التالية قبل البدء في تثبيت الذاكرة:

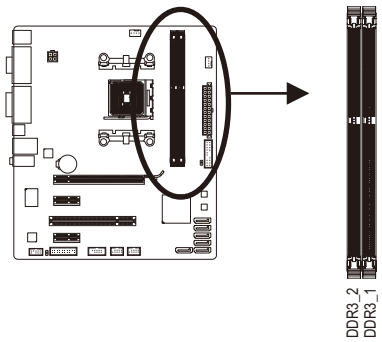
- تأكد أن اللوحة الأم تدعم الذاكرة. فمن الموصى به أن تكون الذاكرة بنفس المساحة والماركة والسرعة والشرائح المراد استخدامها.
  (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سرعات الذاكرة المدعومة ووحدات الذاكرة.)
- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل تثبيت الذاكرة لمنع تعرض مكونات الجهاز للتلف.
- تحظى وحدات الذاكرة بتصميم سهل جدًا. ويمكن تثبيتها فقط في اتجاه واحد. وإذا تعذر عليك إدراج الذاكرة، فقم بالتحويل إلى الاتجاه الآخر.

تكوين ذاكرة القناة المزدوج

توفر اللوحة الأم هذه مقبسي ذاكرة من نوع DDR3 وتدعم تقنية القناة المزدوجة. بعد تثبيت الذاكرة، سيكتشف BIOS المواصفات ومساحة الذاكرة تلقائيًا. يعمل تمكين وضع الذاكرة مزدوج القناة على مضاعفة نطاق تردد الذاكرة الأصلية.

يتم تقسيم مقابس الذاكرة من النوع DDR3 إلى قناتين ولكل قناة منهما مقبس ذاكرة كالتالي:

- القناة 0: DDR3_2
- القناة 1: DDR3_1



نتيجة لحدود APU، إقراء الإرشادات التالية قبل تثبيت الذاكرة في وضع القناة المزدوج.

1. لا يمكن تمكين وضع القناة المزدوج إذا تم تثبيت وحدة ذاكرة DDR3 واحدة فقط.
2. عند تمكين وضع القناة المزدوج مع وحدتي ذاكرة، فمن الموصى به أن الذاكرة من نفس المساحة والماركة والسرعة والشرائح للحصول على أداء مثالي.

5-1 تثبيت بطاقة التوسعة

إقراء الإرشادات التالية قبل البدء في تثبيت بطاقة التوسعة:

- تاكد من دعم اللوحة الأم لبطاقة التوسعة. إقراء جيدًا الدليل الذي يرفق ببطاقة التوسعة.
- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل تثبيت بطاقة التوسعة لمنع تلف مكونات الجهاز.

6-1 إعداد تكوين رسوم AMD المزدوجة

يجمع بين GPU المدمجة مع بطاقة رسوم منفصلة، يمكن أن توفر تكنولوجيا رسوم AMD المزدوجة أداء عرض متقدم لأجهزة AMD. اقرأ التعليمات التالية الخاصة بتكوين نظام الرسوم المزدوج.

A. متطلبات النظام

- معالج AMD من مجموعة A
- نظام تشغيل Windows 7
- لوحة أم تدعم تكنولوجيا رسوم AMD المزدوجة وبرنامج التشغيل الصحيح/
- بطاقة رسوم AMD Radeon HD 6000 series التي تدعم تكنولوجيا رسوم AMD المزدوجة (للحصول على المزيد من التفاصيل، الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لشركة AMD) وبرنامج التشغيل الصحيح

B. تركيب بطاقات الرسوم وإعداد تكوين BIOS

الخطوة 1:
قم بالخطوات الموجودة في "1-5 تركيب بطاقة توسعة" وركب بطاقة الرسوم التي تدعم تكنولوجيا رسوم AMD المزدوجة في منفذ PCIEX16. ركب كبل الشاشة في بطاقة الرسوم وشغل جهاز الكمبيوتر.

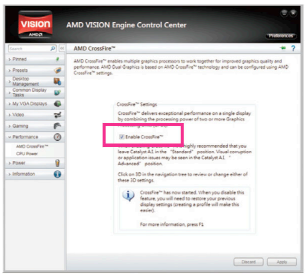
الخطوة 2:
ادخل على إعداد BIOS لضبط العناصر الآتية من قائمة خصائص **Advanced BIOS features**:

- اضبط **UMA Frame Buffer Size على 512 MB أو 1024 MB.**
- اضبط **Init Display First** اللو**Onboard**.

احفظ الإعدادات ثم اخرج من إعدادات BIOS. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

الخطوة 3:
أزل كبل الشاشة من بطاقة الرسوم وركبه في منفذ الرسوم المدمج في اللوحة الخلفية ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.

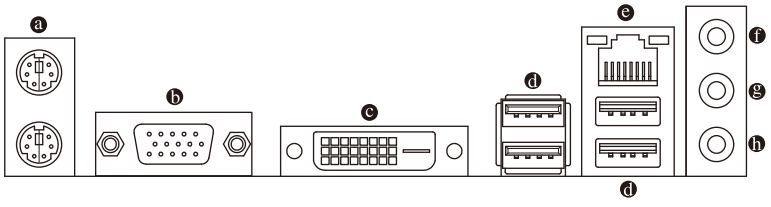
C. تكوين برنامج تشغيل بطاقة الرسومات



بعد تثبيت برنامج تشغيل بطاقة الرسوم على نظام التشغيل، انتقل إلى مركز و**AMD VISION Engine Control Center. تصفح الموقع لتصل إلى AMD CrossFire™/ Performance** وتأكد من وضع علامة في الخانة **CrossFire™ Enable**.

(ملاحظة) تأكد من تثبيت برامج تشغيل مجموعة الشرائح، والرسوم المدمجة، وبطاقة الرسوم الخارجية بشكل صحيح.

7-1 موصلات اللوحة الخلفية



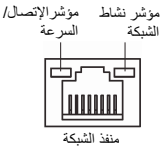
a منفذ ماوس ولوحة مفاتيح PS/2
استخدم المنفذ العلوي (الأخضر) لتوصيل ماوس PS/2 والمنفذ السفلي (الأرجواني) لتوصيل لوحة المفاتيح PS/2.

b منفذ D-Sub (ملاحظة1)
يدعم منفذ D-Sub موصل D-Sub المكون من15 دبوس. وصل الشاشة التي تدعم توصيلة D-Sub لهذا المنفذ.

c منفذ DVI-D (ملاحظة1) (ملاحظة2)
يتطابق منفذ DVI-D مع مواصفات DVI-D ويدعم الحد الأقصى لدقة العرض بمقدار 1200×1920 (تعتمد قياسات دقة العرض الفعلية المدعومة على الشاشة المستخدمة). وصل الشاشة التي تدعم توصيلة DVI-D بهذا المنفذ.

d منفذ USB 2.0/1.1
يدعم منفذ USB مواصفات USB 2.0/1.1. استخدم هذا المنفذ لأجهزة USB مثل لوحة مفاتيح/ماوس، طابعة، محرك فلاش USB وهكذا.

e منفذ الشبكة RJ-45 Port
يوفر منفذ الشبكة المحلية Gigabit Ethernet توصيلة إنترنت تصل إلى 1 جيجا بايت من معدل البيانات. يصف الآتي حالة مصابيح منفذ الشبكة المحلية.



مؤشر سرعة الاتصال

الحالة	الوصف
برتقالي	سرعة 1Gbps
أخضر	سرعة 100 Mbps
مغلق	سرعة 10 Mbps

مؤشر الفاعلية

الحالة	الوصف
ترددي	حدوث عملية إرسال أو استقبال
مغلق	عدم حدوث أي عمليات إرسال أو استقبال

f مقبس الدخل (الأزرق)
مقبس الدخل الافتراضي. استخدم مقبس الصوت هذا للأجهزة التي تحتوي على دخل مثل المحرك البصري وجهاز الاستماع وغيرهما.

g مقبس خرج التوصيل (الأخضر)
مقبس الخرج الافتراضي. استخدم مقبس الصوت هذا لسماعة الأذن أو للسماعة ذات القناتين. يمكن استخدام هذا المقبس لتوصيل السماعات الأمامية في تكوين صوت قناة 4/5.1/7.1.

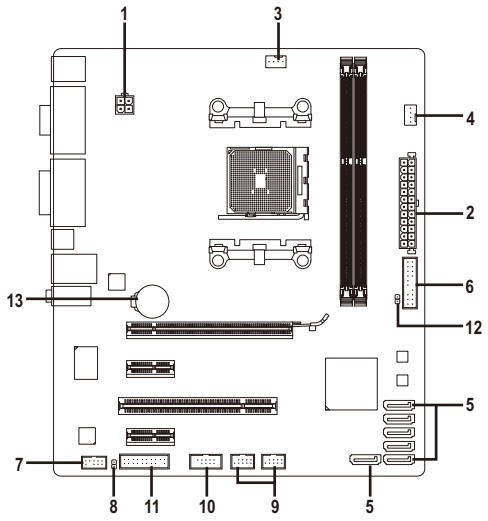
h مقبس دخل الميكروفون (القرنفلي)
مقبس دخل الميكروفون الافتراضي. يجب توصيل الميكروفونات بهذا المقبس.

لتهيئة صوت القناة 7.1، يجب عليك استخدام وحدة صوت اللوحة الأمامية عالية الدقة وتمكين ميزة الصوت متعددة القنوات من خلال محرك الصوت.

- عند إزالة الكبل الموصل بموصل اللوحة الخلفية، قم أولاً بإزالة الكبل من الجهاز، ثم قم بإزالته من اللوحة الأم.
- وعند إزالة الكبل، اسحبه في شكل مستقيم خارج الموصل. لا تجعله يتأرجح من جنب إلى آخر لمنع قطع الدائرة الكهربائية القصيرة داخل موصل الكبل.

(ملاحظة 1) (لا تدعم كل منافذ الرسوم المدمجة التبديل السريع. إذا كنت ترغب في التغيير إلى منفذ رسوم آخر أثناء تشغيل جهاز الكمبيوتر، فتأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر أولاً.)
(ملاحظة 2) لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول.

8-1 موصلات داخلية



1) ATX_12V	8) SPDIF_O
2) ATX	9) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	10) COM
4) SYS_FAN	11) TPM
5) SATA2_0/1/2/3/4/5	12) CLR_CMOS
6) F_PANEL	13) BAT
7) F_AUDIO	

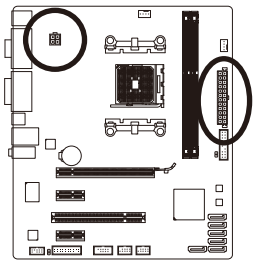
إقراء الإرشادات التالية قبل توصيل الأجهزة الخارجية:

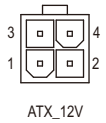
- أولا تأكد من أن أجهزتك متوافقة مع الموصلات التي ترغب في توصيلها.
- قبل تثبيت الأجهزة، تأكد من إيقاف تشغيل الأجهزة وجهاز الكمبيوتر الخاص بك أيضًا. قم بفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي لمنع حدوث تلف للأجهزة.
- وبعد تثبيت الجهاز وقبل تشغيل الكمبيوتر، تأكد من توصيل كبل الجهاز بأمان لموصل اللوحة الأم.

(2/1) ATX_12V/ATX (موصل طاقة 2×2 بقدرة 12 فولت وموصل طاقة رئيسي 2×12)

مع استخدام موصل الطاقة، يستطيع موفر الطاقة توفير الطاقة الكافية والثابتة لكافة المكونات على اللوحة الأم. قبل توصيل موصل الطاقة، أولاً تأكد من إيقاف تشغيل موفر الطاقة ومن تمام تثبيت كافة الأجهزة. يحتوي موصل الطاقة على تصميم سهل جدًا. وصل كبل موفر الطاقة بموصل الطاقة في الاتجاه الصحيح. يوفر موصل الطاقة بقدرة 12 فولت الطاقة بشكل أساسي إلى المعالج. وإذا لم يتم توصيل موصل الطاقة بقدرة 12 فولت، لن يتم تشغيل الكمبيوتر.

للوفاء بمتطلبات التوسيع، من الموصى به استخدام موفر الطاقة الذي يستطيع مقاومة استهلاك الطاقة بدرجة عالية (500 وات أو أكثر). وإذا تم استخدام موفر طاقة لا يوفر الطاقة المطلوبة، فقد تؤدي النتيجة إلى نظام غير مستقر أو غير قابل للتشغيل.

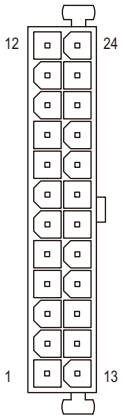




ATX_12V

ATX_12V:

رقم السن	التعريف
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



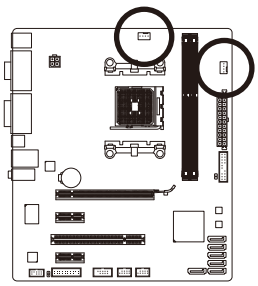
ATX

ATX:

رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (تشغيل/إيقاف تشغيل العادي)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	طاقة جيدة	20	-5V
9	5VSB (الاستعداد +5 فولت)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	12+ فولت (فقط لـATX 1×2 المكون من 12 دبوس)	23	5V+ فولت (فقط لـATX 1×2 المكون من 12 دبوس)
12	3.3V فولت (فقط لـATX 1×2 المكون من 12 دبوس)	24	GND (فقط لـATX 1×2 المكون من 12 دبوس)

CPU_FAN/SYS_FAN(4/3 (لوحات توصيل المروحة)

تحتوي اللوحة الأم على لوحة توصيل مروحة معالج بها 4 سنون (CPU_FAN) ولوحة توصيل مروحة نظام بها 4 سنون (SYS_FAN). تحتوي معظم لوحات توصيل المروحة على تصميم إدراج مضمون. عند توصيل كبل المروحة، تأكد من توصيله في الاتجاه الصحيح (سلك الموصل الأسمر هو السلك الأرضي). تدعم اللوحة الأم التحكم في سرعة مروحة المعالج، التي تتطلب استخدام مروحة USB ذات تصميم يتحكم في سرعة المروحة. للتخلص الأفضل من الحرارة، من الموصى به أن يتم تركيب مروحة النظام داخل الهيكل.



CPU_FAN:

رقم السن	التعريف
1	GND
2	+12 فولت/التحكم في السرعة
3	إحساس
4	التحكم في السرعة

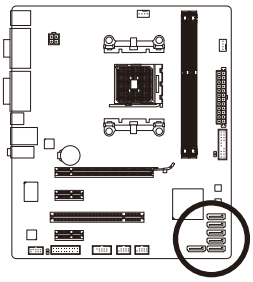
SYS_FAN:

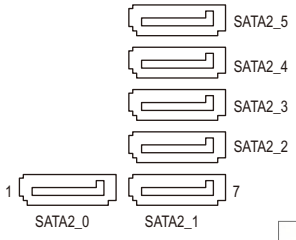
رقم السن	التعريف
1	GND
2	+12 فولت/التحكم في السرعة
3	إحساس
4	حفظ

- تأكد من توصيل كبلات المروحة برؤوس المروحة لمنع الإفراط في درجة الحرارة المعالج والنظام الخاص بك. فقد ينتج الإفراط في درجة الحرارة عن تلف المعالج أو قد يتعرض النظام للتوقف.
- لا تعد لوحات توصيل المروحة هذه لوحات وصلة عبور التكوين. لا تضع غطاء وصلة العبور على لوحات التوصيل.

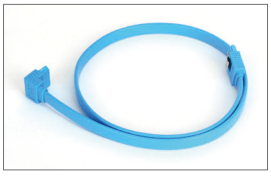
SATA2_0/1/2/3/4/5 (5 (موصلات SATA 3 جيجا بايت في الثانية، يخضع للتحكم من قبل AMD (A75/A55 Chipset

تتوافق موصلات SATA مع مقياس SATA 3Gb/s ومتلائمة مع مقياس SATA 1.5Gb/s. يدعم كل موصل SATA جهاز SATA واحد. تدعم مجموعة الشرائح AMD A75/A55 كل من RAID 0، و1 RAID ، و RAID 10، وJBOD . راجع الفصل الرابع، "تكوين جهاز (أجهزة) SATA الصلبة،" للحصول على تعليمات خاصة تكوين نظام RAID.





رقم السن	التعريف
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

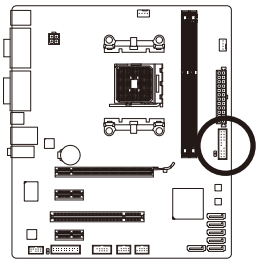


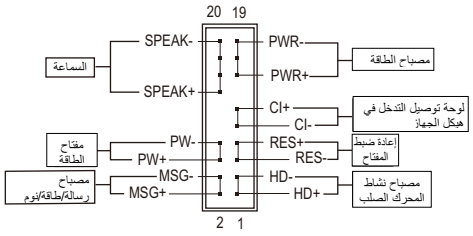
يرجى توصيل الطرف الموجود على شكل حرف L لكبل SATA بقرص SATA الصلب.

- يتطلب تكوين RAID 0 أو RAID 1 محركين صلبين على الأقل. وإذا أردت استخدام أكثر من محركين صلبين، يجب أن يكون إجمالي عدد المحركات الصلبة عدد زوجي.
- يتطلب تكوين RAID 10 أربعة محركات صلبة.

6) (موصّلات اللوحة الأمامية) F_PANEL

وصل مفتاح الطاقة ومفتاح إعادة الضبط والسماعة ومؤشر حالة الجهاز الموجود في هيكل للوحة التوصيل هذه طبقًا لمهام الدبوس الموجودة أسفل. لاحظ الدبابيس الموجبة والسالبة قبل توصيل الكبلات.





- **MSG/PWR** (مصباح رسالة/طاقة/نوم، الأصفر/الأرجواني):

يتصل بمؤشر حالة الطاقة الموجودة في اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يضيء المصباح عند تشغيل النظام. ينطفئ المصباح عندما يكون النظام في وضع السكون S3/S4 أو عند إيقاف التشغيل (S5).

حالة النظام	المؤشر
S0	تشغيل
S3/S4/S5	إيقاف تشغيل

- **PW** (مفتاح الطاقة، الأحمر):

يتصل بمفتاح الطاقة الموجود في اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يمكنك تكوين طريقة إيقاف تشغيل جهازك باستخدام مفتاح الطاقة (ارجع إلى الفصل 2، "إعداد BIOS"، "إعداد إدارة الطاقة" للحصول على المزيد من المعلومات).

- **SPEAK** (السماعة، البرتقالي):

يتصل بالسماعة الموجودة باللوحة الأمامية للهيكل. يخبر النظام بحالة بدء تشغيل الجهاز بإصدار رمز صفير. سيتم سماع صوت صفير قصير مرة واحدة إذا لم يتم اكتشاف أي مشكلة عند بدء تشغيل الجهاز. وإذا تم اكتشاف مشكلة، سوف يصدر BIOS أصوات صفير بأشكال مختلفة ليشير إلى وجود مشكلة.

- **HD** (مصباح نشاط المحرك الصلب، الأزرق)

يتصل بمصباح نشاط المحرك الصلب الموجود باللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يتم تشغيل المصباح عندما يقوم المحرك الصلب بقراءة أو نسخ البيانات.

- **RES** (مفتاح إعادة الضبط، الأخضر):

يتصل بمفتاح إعادة الضبط الموجود على اللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. اضغط على مفتاح إعادة الضبط لإعادة تشغيل الكمبيوتر إذا تم ضبط الكمبيوتر على وضع التجميد وفشل في القيام بإعادة التشغيل الطبيعية.

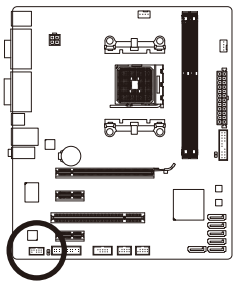
- **CI** (لوحة توصيل تدخل الهيكل، الرمادية):

تتصل بمفتاح/مستشعر تدخل الهيكل الموجود على الهيكل والذي يمكنه اكتشاف ما إذا تمت إزالة غطاء الهيكل أم لا. تتطلب هذه الوظيفة هيكل مزود بمفتاح/مستشعر تدخل الهيكل.

قد يختلف تصميم اللوحة الأمامية حسب الهيكل. تتكون وحدة اللوحة الأمامية من مفتاح طاقة ومفتاح إعادة ضبط ومصباح طاقة ومصباح نشاط المحرك الصلب وسماعة وغيرها. عندا توصيل وحدة اللوحة الأمامية للهيكل بلوحة التوصيل، تأكد من توافق مهام السلك مع مهام الدبابيس بطريقة صحيحة.

7) F_AUDIO (لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية)

تدعم لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية صوت Intel High Definition وصوت AC'97. يمكنك توصيل وحدة صوت اللوحة الأمامية بالهيكل بلوحة التوصيل هذه. تأكد من أن مهام السلك الخاص بموصل الوحدة متوافق مع مهام الدبابيس التابعة للوحة التوصيل باللوحة الأم. يتسبب التوصيل غير الصحيح بين موصل الوحدة ولوحة توصيل اللوحة الأم في عدم قدرة الجهاز على العمل أو قد يعرضه للتلف.



واجهة التوصيل الأمامية للصوت HD

رقم السن	التعريف
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	GND

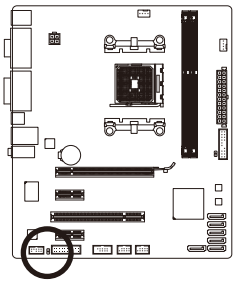
واجهة التوصيل الأمامية للصوت AC'97

رقم السن	التعريف
1	MIC
2	GND
3	طاقة الميكروفون
4	NC
5	الخرج (الأيمن)
6	NC
7	NC
8	No Pin
9	الخرج (الأيسر)
10	NC

- تدعم لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية الصوت عالي الدقة HD افتراضيًا.
- ستكون إشارات الصوت موجودة كلاً من توصيلات صوت اللوحة الأمامية واللوحة الخلفية في نفس الوقت.
- توفير بعض الهياكل وحدة صوت للوحة الأمامية والتي تحتوي على موصلات منفصلة على كل سلك بدلاً من مقبس واحد. للحصول على معلومات حول توصيل وحدة صوت اللوحة الأمامية التي تحتوي على مهام سلك مختلفة، يرجى الاتصال بمُصنع الهيكل.

8) SPDIF_O (لوحة توصيل خرج S/PDIF)

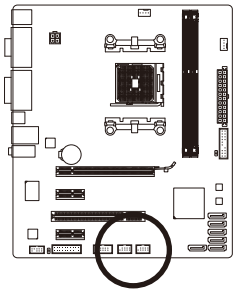
تدعم لوحة التوصيل هذه خرج S/PDIF الرقمي وتوصل كبل الصوت الرقمي S/PDIF (المتوفر مع بطاقات التوسعة) لخرج الصوت الرقمي من اللوحة الأم إلى بطاقات توسعة محددة مثل بطاقات الرسومات وبطاقات الصوت. على سبيل المثال، قد تحتاج بعض بطاقات الرسومات استخدام كبل الصوت الرقمي S/PDIF لخرج الصوت الرقمي من اللوحة الأم إلى بطاقة الرسومات إذا كنت ترغب في توصيل شاشة HDMI لبطاقة الرسومات وتحتوي على خرج الصوت الرقمي من شاشة HDMI في نفس الوقت. لمعرفة المعلومات الخاصة بتوصيل كبل الصوت الرقمي S/PDIF، اقراء الدليل جيدًا لمعرفة المزيد عن بطاقة التوسعة الخاصة بك.

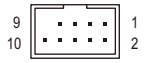


رقم السن	التعريف
1	SPDIFO
2	GND

9) F_USB1/F_USB2 (لوحات توصيل USB 2.0/1.1)

تتطابق لوحات التوصيل مع مواصفات USB 2.0/1.1. تستطيع كل لوحة من لوحات التوصيل من النوع USB توفير منفذي USB عن طريق استخدام لوحة منافذ توصيل اختيارية من نوع USB. ولشراء لوحة التوصيل الاختيارية USB، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



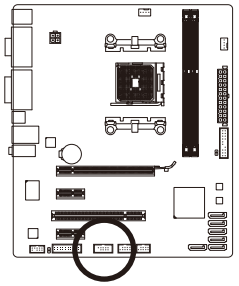


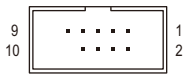
رقم السن	التعريف
1	الطاقة (5 فولت)
2	الطاقة (5 فولت)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

- لا تقم بتوصيل كبل مقبس IEEE 1394 (عدد 5 دبابيس) برأس USB.
- قبل تثبيت لوحة التوصيل USB، تأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة لمنع تلف لوحة التوصيل USB.

10) COM (لوحة توصيل المنفذ المتسلسل)

تستطيع لوحة التوصيل COM توفير منفذ متسلسل واحد عن طريق كبل منفذ COM الاختياري. لشراء كبل منفذ COM الاختياري، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.

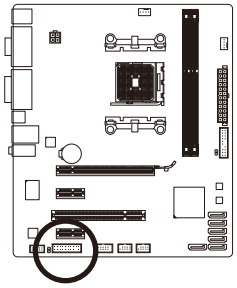


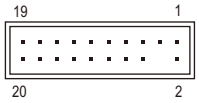


رقم السن	التعريف
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	No Pin

11) TPM (لوحة توصيل وحدة البرنامج الموثوق به)

يمكنك توصيل TPM (وحدة البرنامج الموثوق به) بلوحة التوصيل هذه.

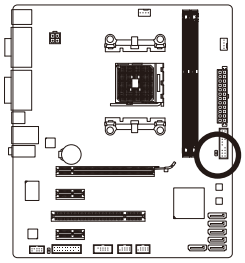




رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
1	LCLK	11	LAD0
2	GND	12	GND
3	LFRAME	13	NC
4	No Pin	14	ID
5	LRESET	15	SB3V
6	NC	16	SERIRQ
7	LAD3	17	GND
8	LAD2	18	NC
9	VCC3	19	NC
10	LAD1	20	SUSCLK

12) CLR_CMOS (مسح وصلة عبور CMOS)

استخدم وصلة العبور هذه لمسح قيم CMOS (مثل معلومات التاريخ وتكوينات BIOS) وإعادة ضبط قيم CMOS على الوضع الافتراضي للمصنع. لمسح قيم CMOS، ضع غطاء وصلة العبور على الدبوسين لتقصير الدبوسين مؤقتًا أو استخدم شيء معدني مثل المفك للمس الدبوسين لبضع ثوان.



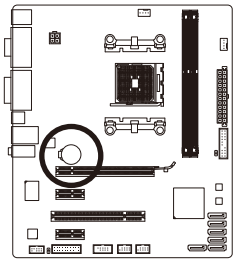
مفتوح: عادي

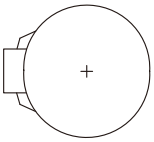
قصير: مسح قيم CMOS

- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل مسح قيم CMOS.
- بعد مسح قيم CMOS وقبل تشغيل الكمبيوتر، تأكد من إزالة غطاء وصلة العبور من وصلة العبور. قد يؤدي الإخفاق في القيام بذلك إلى تلف اللوحة الأم.
- بعد إعادة تشغيل النظام، انتقل إلى إعداد BIOS لتحميل الإعدادات الافتراضية للمصنع (حدد تحميل الإعدادات الافتراضية المثالية) أو قم يدويًا بتكوين إعدادات BIOS (ارجع إلى الفصل 2، " إعداد BIOS،" لتكوينات BIOS).

11) BAT (البطارية)

توفر البطارية الطاقة للحفاظ على القيم (مثل معلومات تكوينات BIOS والتاريخ والوقت) في CMOS عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر. استبدل البطارية عندما ينخفض الجهد الكهربي لها إلى مستوى منخفض، وإلا قد تكون قيم CMOS غير دقيقة أو تتعرض لفقدانها.





قد تقوم بمسح قيم CMOS بازالة البطارية:

1. قم إيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة.
2. قم برفق بإزالة البطارية من ماسك البطارية وانتظر لمدة دقيقة واحدة. (أو استخدم شيء معدني مثل المفك للمس الأطراف الموجبة والسالبة لماسك البطارية، لتجعلها قصيرة لمدة 5 ثواني.)
3. استبدل البطارية.
4. وصل كبل الطاقة وأعد تشغيل الكمبيوتر.

- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة قبل استبدال البطارية.
- استبدل البطارية وبأخرى مماثلة. قد تتعرض لخطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بأخرى من طراز غير مماثل.
- اتصل مكان الشراء أو الموزع المحلي إذا كنت غير قادر على استبدال البطارية بنفسك أو كنت غير متأكد من طراز البطارية.
- عند تثبيت البطارية، لاحظ اتجاه القطب الموجب (+) والقطب السالب (-) للبطارية (ينبغي أن يكون القطب الموجب موجهًا لأعلى).
- يجب التعامل مع البطاريات المستخدمة طبقًا للوائح البيئة المحلية.