

GA-A55M-S2H

دليل المستخدم
Rev. 1001

جدول المحتويات

3	الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)	
3-1	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	11

* لمزيد من المعلومات حول استخدام هذا المنتج، يرجى الرجوع إلى النسخة الكاملة لدليل المستخدم (باللغة الإنجليزية) الموجودة على موقع شركة GIGABYTE.

الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation)

1-1 احتياطات هامة

- تحتوي اللوحة الرئيسية Motherboard على العديد من الدوائر الإلكترونية والمكونات الدقيقة، والتي يمكن أن تتلف نتيجة لتفريغ الكهرباء الاستاتيكية 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 الكهربائي قبل تثبيت أو إزالة اللوحة الرئيسية أو أي مكون آخر من الموضع المخصص له في هيكل Chassis الجهاز.
- عند توصيل الأجهزة (المكونات) Hardware Components على الموصلات الداخلية للوحة الرئيسية، يجب التأكد من أن جميع الوصلات تم توصيلها بإحكام وبشكل آمن.
- عند التعامل مع اللوحة الرئيسية يجب تجنب لمس أي من العناصر المعدنية أو الموصلات 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 أي 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 واقٍ 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 موصلة بشكل جيد.
- لمنع تلف اللوحة الرئيسية، يجب تجنب أي احتكاك بين المفك المستخدم في عملية التثبيت والدوائر الإلكترونية والمكونات الخاصة بهذه اللوحة.
- يجب التأكد من عدم ترك المفك المستخدم في عملية التثبيت أو أي 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 أي من خطوات التثبيت، أو في حالة حدوث أي 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 1200×1920 * لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول. – عدد 1 منفذ HDMI، يدعم دقة العرض بحد أقصى 1200×1920 (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 ALC889 codec ◆ صوت بدقة عالية ◆ قناة 2/4/5.1/7.1 * لتهيئة صوت القناة 7.1، يجب عليك استخدام وحدة صوت اللوحة الأمية عالية الدقة وتمكين ميزة الصوت متعددة القنوات من خلال محرك الصوت. ◆ دعم لخرج S/PDIF
الشبكة المحلية	◆ عدد 1 chip RTL8111E (10/100/1000 ميجا بت)
فتحات التوسعة	◆ عدد 1 PCI Express 16× فتحة، يعمل على 16 × PCIEX16 (PCIEX16) * للحصول على أفضل أداء، إذا تم تثبيت بطاقة رسوم PCI Express واحدة فقط، تأكد من تثبيتها في فتحة PCIEX16. ◆ عدد 1 PCI Express 16× فتحة، يعمل على 4 × PCIEX4 (PCIEX4) ◆ عدد 1 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 جهازين - SATA 3 جيجا بايت في الثانية – دعم لجهاز RAID 0 و RAID 1 و RAID 10 و JBOD
USB	◆ Chipset: – ما يصل إلى 10 منفذ USB 2.0/1.1 (6 منافذ على اللوحة الخلفية، 4 منافذ متاحة من خلال لوحات توصيل USB داخلية)
موصلات داخلية	◆ عدد 1 موصل الطاقة الرئيسية ATX بعدد 24 دبوساً ◆ عدد 1 موصل طاقة ATX قدرة 12 فولت بعدد 4 دبائيس ◆ عدد 6 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية

◆ عدد 1 رأس مروحة APU ◆ عدد 1 رأس مروحة النظام ◆ عدد 1 رأس اللوحة الأمامية ◆ عدد 1 رأس 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 داخلية 
◆ عدد 1 منفذ لوحة مفاتيح/ماوس PS/2 ◆ عدد 1 منفذ D-Sub ◆ عدد 1 منفذ DVI-D ◆ عدد 1 منفذ HDMI ◆ عدد 1 موصل خرج S/PDIF بصري ◆ عدد 6 منافذ USB 2.0/1.1 ◆ عدد 1 منفذ RJ-45 ◆ عدد 3 مقيس صوت (دخل/خرج/ميكروفون)	موصلات اللوحة الخلفية 
◆ ITE IT8720 chip	وحدة تحكم دخل/خرج 
◆ 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 * سواء تم دعم وظيفة التحكم في سرعة مروحة النظام/APU سيعتمد على مبرد النظام/APU الذي تقوم بتهيئته.	شاشة مكونات الجهاز 
◆ عدد 2 فلاش بقدرة 32 ميجا بت ◆ استخدام AWARD BIOS المرخص ◆ دعم DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b	BIOS 
◆ دعم لـ @BIOS ◆ دعم لـ Q-Flash ◆ دعم لـ Xpress BIOS Rescue ◆ دعم لـ Download Center ◆ دعم لـ Xpress Install ◆ دعم لـ Xpress Recovery2 ◆ دعم لـ EasyTune * قد تختلف وظائف متاحة في EasyTune حسب طراز اللوحة الأم. ◆ دعم لـ Smart Recovery ◆ دعم لـ Auto Green ◆ دعم لـ ON/OFF Charge ◆ دعم لـ 3TB+ Unlock ◆ دعم لـ Q-Share	ميزات فريدة 

برامج مرفقة	◆ Norton Internet Security (نسخة OEM)
نظام التشغيل	◆ دعم لنظام التشغيل XP/Vista/Microsoft® Windows 7
حجم المنتج	◆ نموذج ATX الصغير من المصنع؛ 24.4 سنتي 22.5 سنتي

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

3-1 تثبيت APU ومبرد APU

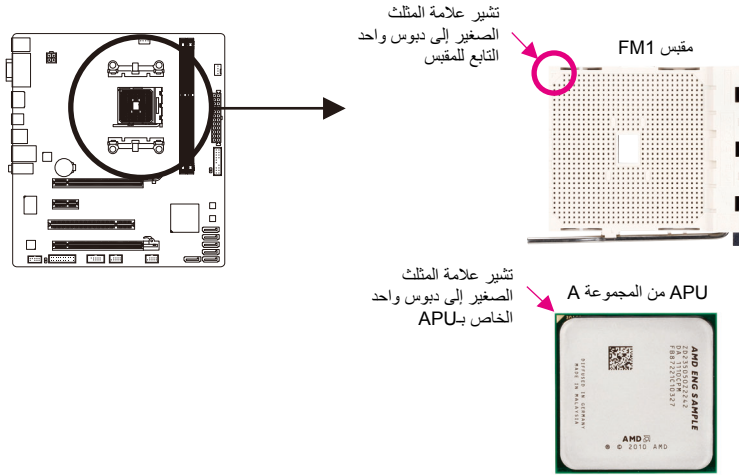
اقرأ الإرشادات الآتية قبل البدء في تثبيت APU:

- تأكد من أن اللوحة الأم تدعم APU.
- (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة دعم APU).
- قم دائماً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة قبل تثبيت المعالج لمنع تلف مكونات الجهاز.
- حدد مكان الدبوس واحد الخاص بـ APU. لا يمكن إدراج APU إذا تم توجيهه بشكل خاطئ. (أو قد تحدد مكان السنون الموجودة في جانبي APU ومفاتيح المحاذاة الموجودة على مقبس APU).
- 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 بـ APU طبقاً 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 طبقاً 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 و APU .



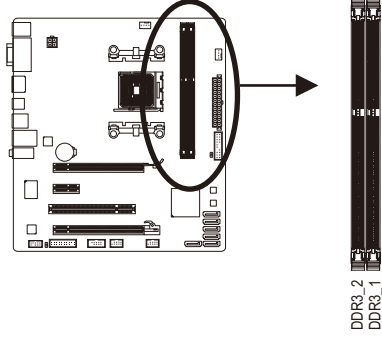
4-1 تثبيت الذاكرة

- اقرأ 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 دائماً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل تثبيت الذاكرة لمنع تعرض مكونات الجهاز للتلف.
 - تحظى وحدات الذاكرة بتصميم سهل جداً. 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 تلقائياً. يعمل تمكين وضع الذاكرة مزدوج القناة على مضاعفة نطاق تردد الذاكرة الأصلية. يتم تقسيم مقاييس الذاكرة من النوع DDR3 إلى قناتين ولكل قناة منهما مقيس ذاكرة كالتالي:

«القناة 0: DDR3_2
«القناة 1: DDR3_1»



- نتيجة لحدود APU، اقرأ 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 تكون الذاكرة من نفس المساحة والماركة والسرعة والشرائح للحصول على أداء مثالي.

5-1 تثبيت بطاقة التوسعة

- اقرأ الإرشادات التالية قبل البدء في تثبيت بطاقة التوسعة:
 - تأكد من دعم اللوحة الأم لبطاقة التوسعة. اقرأ جيداً الدليل الذي يرفق ببطاقة التوسعة.
 - قم دائماً 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 "5-1 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 **MB 512** أو **MB 1024**.

– اضبط **Onboard Init Display First**.

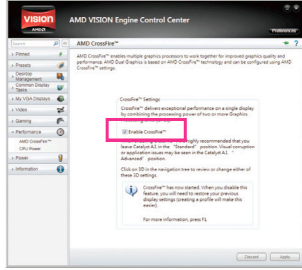
احفظ الإعدادات ثم اخرج من إعدادات BIOS. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر.

الخطوة 3:

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

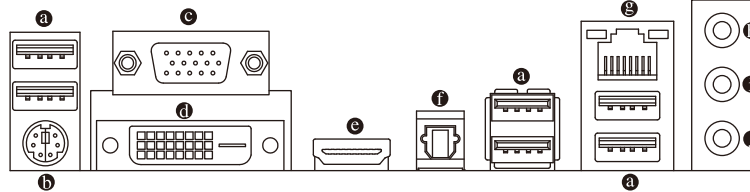
C. تكوين برنامج تشغيل بطاقة الرسومات

بعد تثبيت برنامج تشغيل بطاقة الرسوم على نظام التشغيل، انتقل إلى مركز **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



4 (a) 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.

6 (b) منفذ ماوس ولوحة مفاتيح PS/2

استخدم المنفذ العلوي (الأخضر) لتوصيل ماوس PS/2 والمنفذ السفلي (الأرجواني) لتوصيل لوحة المفاتيح PS/2. (ملاحظة 1)

7 (c) منفذ D-Sub

يدعم منفذ D-Sub موصل D-Sub المكون من 15 دبوس. وصل الشاشة التي تدعم توصيلة D-Sub لهذا المنفذ. (ملاحظة 1)

8 (d) منفذ DVI-D

يتطابق منفذ DVI-D مع مواصفات DVI-D ويدعم الحد الأقصى لدقة العرض بمقدار 1920×1200 (تعتمد قياسات دقة العرض الفعلية المدعومة على الشاشة المستخدمة). وصل الشاشة التي تدعم توصيلة DVI-D بهذا المنفذ. (ملاحظة 2)

9 (e) منفذ HDMI

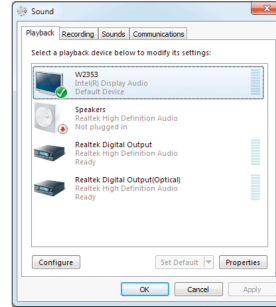
إن HDMI (واجهة وسائط متعددة عالية الدقة) هو واجهة صوت/فيديو رقمية بالكامل تقدر على نقل إشارات الصوت/الفيديو غير المضغوطة. منفذ HDMI ملانم HDCP¹ ويدعم Dolby TrueHD وتنسيق الصوت الرئيسي DTS HD. كما يدعم حتى خرج صوت LPCM 8 قنوات بقدرة 192 كيلو هرتز/24 بت. يمكنك استخدام هذا المنفذ لتوصيل شاشة تدعم HDMI. الحد الأقصى لدقة لعرض المدعومة هو 1200×1920، ولكن دقة العرض الحقيقية المدعومة تختلف حسب الشاشة المستخدمة.

بعد تركيب شاشة HDMI، تأكد من إعداد جهاز تشغيل الصوت الافتراضي على HDMI. (قد يختلف اسم العنصر حسب نظام التشغيل. لقطة الشاشة التالية مأخوذة من نظام تشغيل Windows 7.)



في نظام التشغيل Windows 7، حدد قائمة البدء <لوحة التحكم> <الأجهزة> <الصوت> <التشغيل> <اضبط> على جهاز التشغيل الافتراضي.

Realtek HDMI Output - ATI HDMI Audio



(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.)

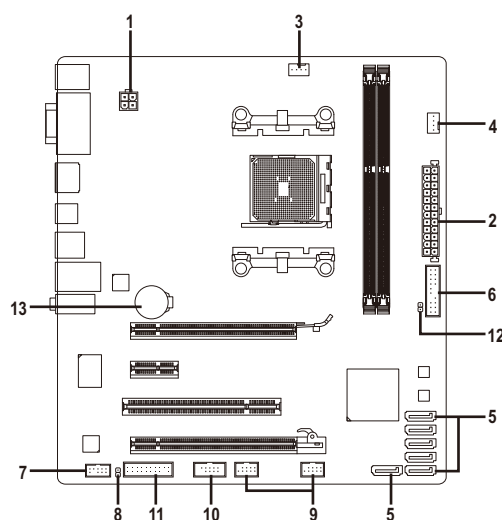
(ملاحظة 2) لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول.

تتوفر اللوحة الأم هذه ثلاثة منافذ لخرج الفيديو: D-Sub، وDVI-D، وHDMI. يعرض الجدول الموجود أدناه تكوينات الشاشة المزودة المدعومة وغير المدعومة.

مدموم أو غير مدموم	مجموعه	شاشة مزدوجة
نعم	DVI-D + D-Sub	
لا يوجد (محملة)	DVI-D + HDMI	
نعم	HDMI + D-Sub	

- 10 -

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	

إقرأ الإرشادات التالية قبل توصيل الأجهزة الخارجية:

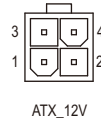
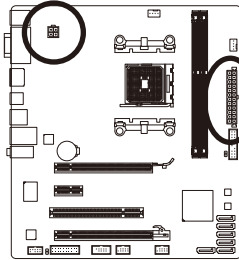
- أولاً تأكد من أن أجهزتك متوافقة مع الموصلات التي ترغب في توصيلها.
- قبل تثبيت الأجهزة، تأكد من إيقاف تشغيل الأجهزة وجهاز الكمبيوتر الخاص بك أيضاً. قم بفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي لمنع حدوث تلف للأجهزة.
- وبعد تثبيت الجهاز وقبل تشغيل الكمبيوتر، تأكد من توصيل كبل الجهاز بأمان لموصل اللوحة الأم.



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

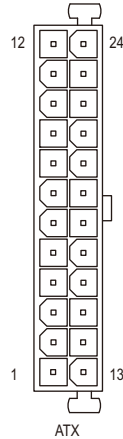
مع استخدام موصل الطاقة، يستطيع موفر الطاقة توفير الطاقة الكافية والثابتة لكافة المكونات على اللوحة الأم. قبل توصيل موصل الطاقة، أولاً تأكد من إيقاف تشغيل موفر الطاقة ومن تمام تثبيت كافة الأجهزة. يحتوي موصل الطاقة على تصميم سهل جداً. وصل كبل موفر الطاقة بموصل الطاقة في الاتجاه الصحيح. يوفر موصل الطاقة 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

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



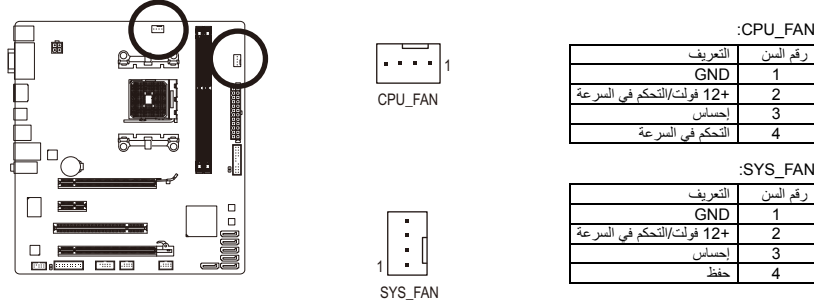
ATX

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 المعادي)
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 لـ ATX 2×1 المكون من 12 دبوس)	23	+5V فولت (فقط لـ ATX 2×1 المكون من 12 دبوس)
12	3.3V فولت (فقط لـ ATX 2×1 المكون من 12 دبوس)	24	GND (فقط لـ ATX 2×1 المكون من 12 دبوس)

4/3 CPU_FAN/SYS_FAN (لوحات توصيل المروحة)

تحتوي اللوحة الأم على لوحة توصيل مروحة معالجة 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.

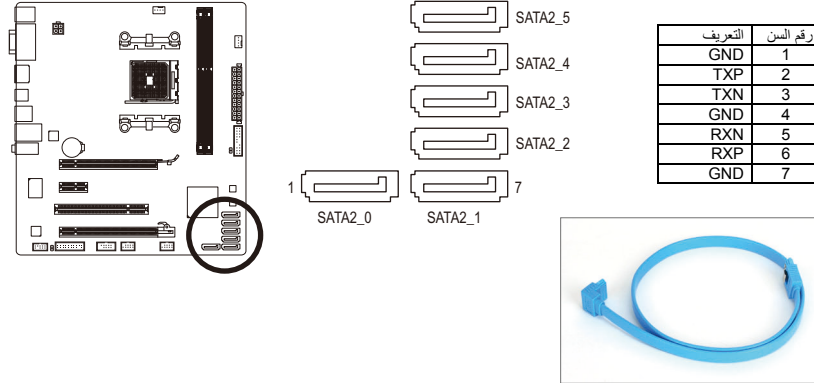


- تأكد من توصيل كبلات المروحة برؤس المروحة لمنع الإفراط في درجة الحرارة المعالج والنظام الخاص بك. فقد ينتج الإفراط في درجة الحرارة عن تلف المعالج أو قد يتعرض النظام للتوقف.
- لا تعد لوحات توصيل المروحة هذه لوحات وصلة عبور التكوين. لا تضع غطاء وصلة العبور على لوحات التوصيل.



5 (SATA2_0/1/2/3/4/5) (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، و RAID 1، و RAID 10، و JBOD. راجع الفصل الرابع، "تكوين جهاز (أجهزة) SATA الصلبة"، للحصول على تعليمات خاصة تكوين نظام RAID.



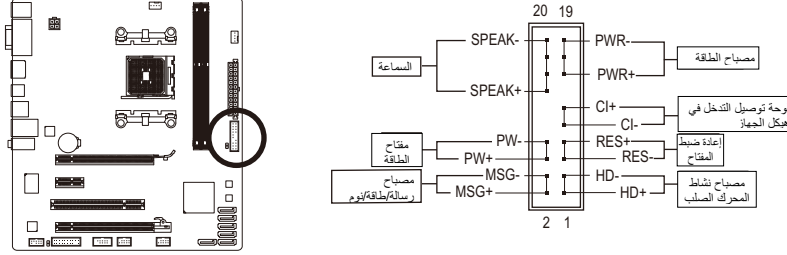
يرجى توصيل الطرف الموجود على شكل حرف L لكل SATA بقرص SATA الصلب.

- 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) موصلات اللوحة الأمامية (F_PANEL)

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



• MSG/PWR (مصباح رسالة/بطاقة/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 لهيكل. يخبر النظام بحالة بدء تشغيل الجهاز بإصدار رمز صغير. سيتم سماع صوت صغير قصير مرة واحدة إذا لم يتم اكتشاف أي مشكلة عند بدء تشغيل الجهاز. وإذا تم اكتشاف مشكلة، سوف يصدر BIOS أصوات صغيرة 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 وقفل 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. عند 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 و لوحة توصيل اللوحة الأم في عدم قدرة الجهاز على العمل أو قد يعرضه للتلف.

واجهة التوصيل الأمامية للصوت AC'97		واجهة التوصيل الأمامية للصوت HD	
رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
1	MIC	1	MIC2_L
2	GND	2	GND
3	طاقة الميكروفون	3	MIC2_R
4	NC	4	-ACZ_DET
5	الخرج (الأيمن)	5	LINE2_R
6	NC	6	GND
7	NC	7	FAUDIO_JD
8	No Pin	8	No Pin
9	الخرج (اليسر)	9	LINE2_L
10	NC	10	GND

- تدعم لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية الصوت عالي الدقة HD افتراضياً.
- 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 مقيس واحد. للحصول على معلومات حول توصيل وحدة صوت اللوحة الأمامية التي تحتوي على مهام سلك مختلفة، يرجى الاتصال بمصنع الهيكل.

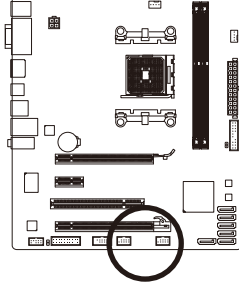
(8) SPDIF_O (لوحة توصيل خرج S/PDIF)

تدعم لوحة التوصيل هذه خرج S/PDIF الرقمي وتوصيل 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، اقرأ الدليل جيداً لمعرفة المزيد عن بطاقة التوسعة الخاصة بك.

رقم السن		التعريف
1	SPDIFO	
2	GND	

(9) F_USB1/F_USB2 (لوحة 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 منفذ USB عن طريق استخدام لوحة منافذ توصيل اختيارية من نوع USB. ولشراء لوحة التوصيل الاختيارية USB، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



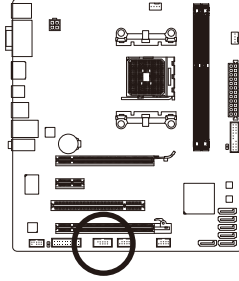
رقم السن	التعريف
1	الطاقة (5 فولت)
2	الطاقة (5 فولت)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

- 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)

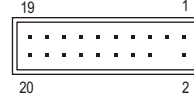
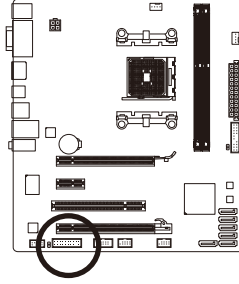
تستطيع لوحة التوصيل COM توفير منفذ متسلسل واحد عن طريق كبل منفذ COM الاختياري. لشراء كبل منفذ COM الاختياري، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



رقم السن	التعريف
1	ND CD-
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)

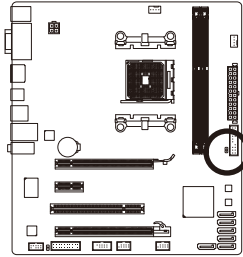
يمكنك توصيل TPM (وحدة البرنامج الموثوق به) بلوحة التوصيل هذه.



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 للمسح الدبوسين ليضع ثوان.



مفتوح: عادي

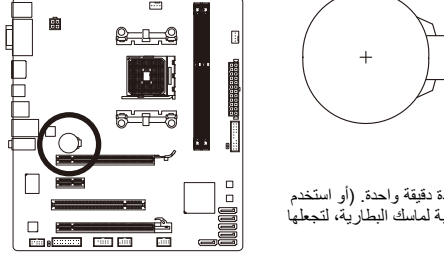
قصير: مسح قيم CMOS

- قم دائمًا بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل مسح قيم CMOS.
- بعد مسح قيم CMOS وقيل 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 إعدادات BIOS لتحميل الإعدادات الافتراضية للمصنع (حدد تحميل الإعدادات الافتراضية المثالية) أو قم يدويًا بتكوين إعدادات BIOS (ارجع إلى الفصل 2، "إعدادات 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 الكهربائي لها إلى مستوى منخفض، وإلا قد تكون قيم CMOS غير دقيقة أو تتعرض لفقدانها.



قد تقوم بمسح قيم CMOS بإزالة البطارية:

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة.
2. قم بإزالة البطارية من ماسك البطارية وانتظر لمدة دقيقة واحدة. (أو استخدم شيء معدني مثل المفتاح للمس الأطراف الموجبة والسالبة لماسك البطارية، لتجلبها 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.





- 19 -





- 20 -

