

GA-H61M-D2-B3

GA-H61M-S2V-B3

دليل المستخدم
Rev. 1002

جدول المحتويات

3	الفصل الأول تثبيت الأجهزة (Hardware Installation).....	
3	1-1 احتياطات هامة.....	
4	2-1 مواصفات المنتج.....	
6	3-1 تثبيت المعالج ومبرد المعالج.....	
7	4-1 تثبيت الذاكرة.....	
7	5-1 تثبيت بطاقة التوسعة.....	
8	6-1 موصلات اللوحة الخلفية.....	
9	7-1 موصلات داخلية.....	

“*” 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





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 واقى 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

المعالج	<ul style="list-style-type: none"> يدعم لمعالجات Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/processors/Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors/ LGA1155 حزمة (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة للمعالجات المدعومة.) تختلف الذاكرة المباشرة L3 حسب المعالج
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Intel® H61 Express Chipset
الذاكرة	<ul style="list-style-type: none"> عدد 2 مقيس 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، ستكون سعة الذاكرة الفعلية المعروضة أقل من 4 جيجا بايت. بنية ذاكرة مزدوجة القناة دعم لطرز ذاكرة DDR3 سعة 800/1066/1333 ميجا هرتز دعم لوحات ذاكرة غير ECC (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث سرعات الذاكرة المدعومة ووحدات الذاكرة.)
الجرافيك المدمج	<ul style="list-style-type: none"> الجسر الشمالي: – 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.
الصوت	<ul style="list-style-type: none"> Realtek ALC889 codec صوت عالي النقاء صوت بقتوات 2/4/5.1/7.1 * لتمكين قنوات الصوت 7.1، يجب أن تستخدم وحدة صوت اللوحة الأمامية عالية النقاء وتمكين ميزة الصوت متعدد القنوات من خلال برنامج تعريف الصوت.
الشبكة المحلية	<ul style="list-style-type: none"> عدد 1 chip RTL8111E (10/100/1000 ميجا بت)
فتحات التوسعة	<ul style="list-style-type: none"> عدد 1 واجهة PCI Express x16، يعمل على × 16 عدد 3 PCI Express x1 ♦ (تتطابق كافة فتحات PCI Express مع PCI Express 2.0 القياسي.)
واجهة التخزين	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chipset: – عدد 4 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية لدعم ما يصل إلى 4 أجهزة – عدد 3 SATA 3 جيجا بايت في الثانية
USB	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chipset: – ما يصل إلى 10 منفذ USB 2.0/1.1 (6 في اللوحة الخلفية، 4 عبر مقابس USB الموصلة برؤس USB الداخلية)
موصلات داخلية	<ul style="list-style-type: none"> ♦ عدد 1 موصل الطاقة الرئيسية ATX بعدد 24 دبوسًا ♦ عدد 1 موصل طاقة ATX قدرة 12 فولت بعدد 4 دبابيس ♦ عدد 4 موصل SATA 3 جيجا بايت في الثانية ♦ عدد 1 رأس مروحة معالج ♦ عدد 1 رأس مروحة النظام ♦ عدد 1 رأس اللوحة الأمامية ♦ عدد 1 رأس صوت اللوحة الأمامية ♦ عدد 2 رأس USB 2.0/1.1

“*” GA-H61M-D2-B3 مدعومة بتصميم المكثفات الصلبة بالكامل

<ul style="list-style-type: none"> ◆ عدد 1 رأس منفذ متوازي ◆ عدد 1 رأس منفذ متسلسل ◆ عدد 1 لوحة توصيل مؤشر الطاقة ◆ عدد 1 لوحة توصيل مؤشر تنبيه فتح الهيكل ◆ عدد 1 وصلة مسح CMOS 	موصلات داخلية 
<ul style="list-style-type: none"> ◆ عدد 1 منفذ لوحة مفاتيح PS/2 ◆ عدد 1 منفذ فأرة PS/2 ◆ عدد 1 منفذ D-Sub ◆ عدد 1 منفذ DVI-D ◆ عدد 6 منافذ USB 2.0/1.1 ◆ عدد 1 منفذ RJ-45 ◆ عدد 3 مقيس صوت (دخل/خرج/ميكروفون) 	موصلات اللوحة الخلفية 
◆ iTE IT8728 chip	وحدة تحكم دخل/خرج 
<ul style="list-style-type: none"> ◆ اكتشاف فولتية النظام ◆ اكتشاف درجة حرارة النظام/المعالج ◆ اكتشاف سرعة مروحة النظام/المعالج ◆ التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج * دعم وظيفة التحكم في سرعة مروحة النظام/المعالج سيعتمد على مبرد النظام/المعالج الذي تقوم ببنائه. 	شاشة مكونات الجهاز 
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 
<ul style="list-style-type: none"> ◆ دعم @BIOS ◆ دعم Q-Flash ◆ دعم Xpress BIOS Rescue ◆ دعم Download Center ◆ دعم Xpress Install ◆ دعم Xpress Recovery2 ◆ دعم EasyTune * قد تختلف وظائف متاحة في EasyTune حسب طراز اللوحة الأم. ◆ دعم Smart 6™ ◆ دعم Auto Green ◆ دعم ON/OFF Charge ◆ دعم Cloud OC ◆ دعم Q-Share 	مميزات فريدة 
◆ Norton Internet Security (نسخة OEM)	برامج مرفقة 
◆ دعم لنظام التشغيل XP/Vista/Microsoft® Windows 7	نظام التشغيل 
◆ نموذج ATX الصغير من المصنع؛ 24.4 سنتي × 19.5 سنتي	حجم المنتج 

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

3-1 تثبيت المعالج ومبرد المعالج

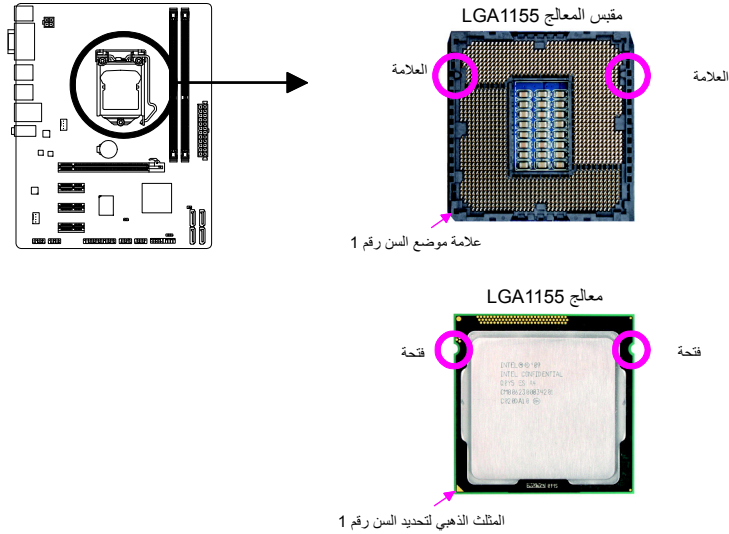
إقرأ الإرشادات الآتية قبل البدء في تثبيت المعالج:

- تأكد من أن اللوحة الأم تدعم المعالج.
- (اذهب إلى موقع الويب الخاص بشركة GIGABYTE لمعرفة أحدث قائمة للمعالجات المدعومة.)
- قم دائماً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة قبل تثبيت المعالج لمنع تلف مكونات الجهاز.
- حدد مكان الدبوس واحد الخاص بالمعالج. لا يمكن إدراج المعالج إذا تم التوجيه بشكل خاطئ. (أو قد تحدد مكان السنون الموجودة في جانبي المعالج ومفاتيح المحاذاة الموجودة على مقبس المعالج.
- ضع طبقة متساوية ورفيعة من الشحوم الحرارية على سطح المعالج.
- لا تقم بتشغيل الكمبيوتر إذا لم يتم تثبيت مبرد المعالج، وإلا قد يتعرض المعالج للتلف أو الإفراط في درجة الحرارة.
- اضبط تردد الاستضافة الخاص بالمعالج طبقاً لمواصفات المعالج. 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 المعالج وبطاقة الرسومات والذاكرة ومحرك الأقراص الصلب وهكذا.



تثبيت المعالج

أ. حدد نقاط المحاذاة على مقبس المعالج و سنون المعالج.



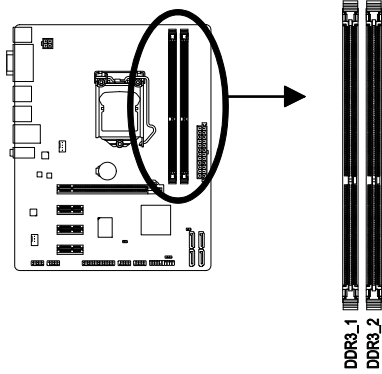
4-1 تثبيت الذاكرة

- اقرأ الإرشادات التالية قبل البدء في تثبيت الذاكرة:
 - تأكد أن اللوحة الأم تدعم الذاكرة. فمن الموصى به أن تكون الذاكرة بنفس السعة 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 للتركيب. ويمكن تثبيتها فقط في اتجاه واحد. وإذا تعذر عليك إدراج الذاكرة، فقم بالتحويل إلى الاتجاه الآخر.

تثبيت الذاكرة ثنائية القناة

توفر اللوحة الأم هذه مقبسي ذاكرة من نوع DDR3 وتدعم تقنية الذاكرة ثنائية القناة. بعد تثبيت الذاكرة، سيكتشف BIOS المواصفات ومساحة الذاكرة تلقائياً. يعمل تمكين وضع الذاكرة ثنائية القناة على مضاعفة نطاق تردد الذاكرة الأصلية. يتم تقسيم مقابس الذاكرة من النوع DDR3 إلى قناتين ولكل قناة منهما مقبس ذاكرة كالتالي:

«القناة A: DDR3_1
«القناة B: DDR3_2

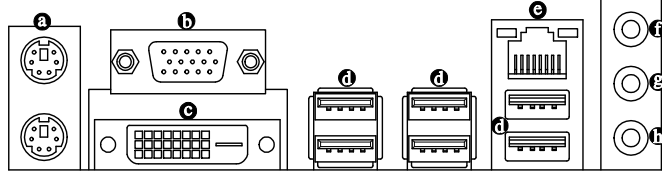


- نتيجة لحدود المعالج، اقرأ الإرشادات التالية قبل تثبيت الذاكرة في وضع الذاكرة ثنائية القناة
1. لا يمكن تمكين وضع الذاكرة ثنائية القناة إذا تم تثبيت وحدة ذاكرة DDR3 واحدة فقط.
 2. عند تمكين وضع الذاكرة ثنائية القناة مع وحدتي ذاكرة، فمن الموصى به أن الذاكرة من نفس السعة والماركة والسرعة والشرائح للحصول على أداء مثالي.

5-1 تثبيت بطاقة التوسعة

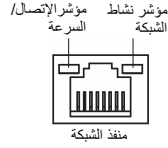
- اقرأ الإرشادات التالية قبل البدء في تثبيت بطاقة التوسعة:
 - تأكد من دعم اللوحة الأم لبطاقة التوسعة. اقرأ جيداً الدليل الذي يرفق ببطاقة التوسعة.
 - قم دائماً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي قبل تثبيت بطاقة التوسعة لمنع تلف مكونات الجهاز.

6-1 موصلات اللوحة الخلفية



- Ⓐ منفذ ماوس ولوحة مفاتيح PS/2**
استخدم المنفذ العلوي (الأخضر) لتوصيل ماوس PS/2 والمنفذ السفلي (الأرجواني) لتوصيل لوحة المفاتيح PS/2.
- Ⓑ منفذ D-Sub**
يدعم منفذ D-Sub موصل D-Sub المكون من 15 دبوس. وصل الشاشة التي تدعم توصيلة D-Sub لهذا المنفذ.
- Ⓒ منفذ DVI-D (ملاحظة)**
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.
- Ⓓ 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.
- Ⓔ 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 نشاط الشبكة		مؤشر سرعة الاتصال	
الحالة	الوصف	الحالة	الوصف
مغلق	عدم حدوث أي عمليات إرسال أو استقبال	أخضر	سرعة 100 Mbps
توردي	حدوث عملية إرسال أو استقبال	أخضر	سرعة 1 Gbps
مغلق	عدم حدوث أي عمليات إرسال أو استقبال	مغلق	سرعة 10 Mbps



- Ⓕ مقيس الدخل (الأزرق)**
مقيس الدخل الافتراضي. استخدم مقيس الصوت هذا للأجهزة التي تحتوي على دخل مثل المحرك البصري وجهاز الاستماع وغيرهما.
- Ⓖ مقيس خرج التوصيل (الأخضر)**
مقيس الخرج الافتراضي. استخدم مقيس الصوت هذا لسماعة الأذن أو للسماعة ذات القناتين. يمكن استخدام هذا المقيس لتوصيل السماعات الأمامية في تكوين صوت قناة 4/5.1.
- Ⓗ مقيس دخل الميكروفون (القرنفل)**
مقيس دخل الميكروفون الافتراضي. يجب توصيل الميكروفونات بهذا المقيس.

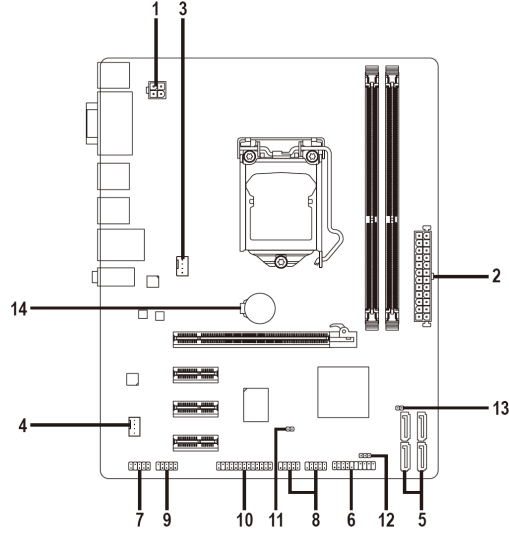
لتهيئة صوت القناة 7.1، يجب عليك استخدام وحدة صوت اللوحة الأمامية عالية الدقة وتمكين ميزة الصوت متعددة القنوات من خلال محرك الصوت.



- عند إزالة الكبل الموصل باللوحة الخلفية، قم أولاً بإزالة الكبل من الجهاز، ثم قم بإزالة الكبل 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) لا يدعم منفذ DVI-D وصلة D-Sub بواسطة المحول.



7-1 موصلات داخلية



1) ATX_12V	8) F_USB1/2
2) ATX	9) COMA
3) CPU_FAN	10) LPT
4) SYS_FAN	11) CI
5) SATA2_0/1/2/3	12) POWER_LED
6) F_PANEL	13) CLR_CMOS
7) F_AUDIO	14) BAT

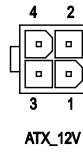
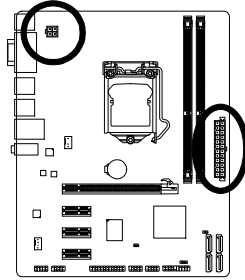
- اقرأ الإرشادات التالية قبل توصيل الأجهزة الخارجية:
- أولاً تأكد من أن أجهزتك متوافقة مع الموصلات التي ترغب في توصيلها.
 - قبل تثبيت الأجهزة، تأكد من إيقاف تشغيل الأجهزة وجهاز الكمبيوتر الخاص بك أيضاً. قم بفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة الخارجي لمنع حدوث تلف للأجهزة.
 - وبعد تثبيت الجهاز وقبل تشغيل الكمبيوتر،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



ATX_12V/ATX (2/1) (موصل طاقة 2x2 بقدرة 12 فولت وموصل طاقة رئيسي 12x2)

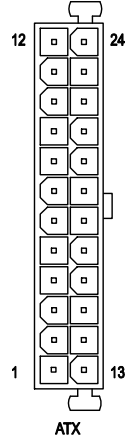
مع استخدام موصل الطاقة، يستطيع موثر الطاقة توفير الطاقة الكافية والثابتة لكافة المكونات على اللوحة الأم. قبل توصيل موصل الطاقة، أولاً تأكد من إيقاف تشغيل موثر الطاقة ومن تمام تثبيت كافة الأجهزة. يحتوي موصل الطاقة على تصميم سهل جداً. وصل كبل موثر الطاقة بموصل الطاقة في الاتجاه الصحيح. يوفر موصل الطاقة 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 موثر الطاقة الذي يستطيع توفير قدر أكبر من الطاقة (500 وات أو أكثر). وإذا تم استخدام موثر 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



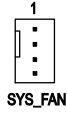
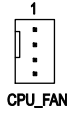
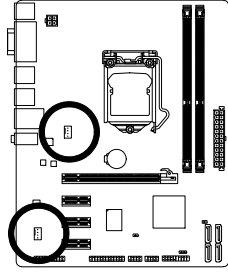
ATX

: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 العادي)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	طاقة جيدة	20	-5V
9	5VSB (الإستعداد +5 فولت)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V فولت (فقط لـ ATX 2x1 المكون من 12 دبوس)	23	+5V فولت (فقط لـ ATX 2x1 المكون من 12 دبوس)
12	3.3V فولت (فقط لـ ATX 2x1 المكون من 12 دبوس)	24	GND (فقط لـ ATX 2x1 المكون من 12 دبوس)

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

تحتوي اللوحة الأم على لوحة توصيل مروحة معالج مكونة من 4 سنون (CPU_FAN) ولوحات توصيل مروحة الجهاز المكونة من 4 دبابيس (SYS_FAN). تحظى معظم لوحات التوصيل بتصميم يسهل إدراجه. عند توصيل كبل المروحة، تأكد من توصيله في الاتجاه الصحيح (سلك الموصل الأسود هو السلك الأرضي). تدعم اللوحة الأم التحكم في سرعة مروحة المعالج، والتي تتطلب استخدام مروحة معالج ذات التصميم يعمل على التحكم في سرعة المروحة. لتبديد الحرارة بطريقة مثالية، من الموصى به تثبيت مروحة الجهاز داخل الهيكل.



:CPU_FAN

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

:SYS_FAN

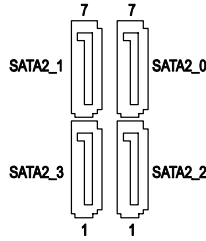
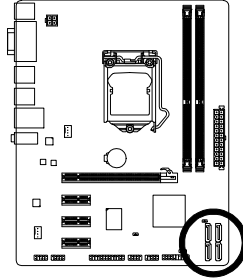
رقم السن	التعريف
1	GND
2	12+ فولت/التحكم في السرعة
3	إحساس
4	حفظ

- تأكد من توصيل كبلات المروحة 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.

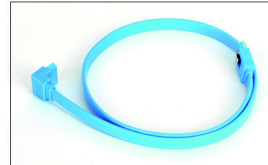


(5) SATA2_0/1/2/3 (موصلات من نوع SATA 3Gb/s في الثانية)

تتوافق موصلات SATA مع SATA 3Gb/s القياسي وتتوافق مع SATA 1.5Gb/s القياسي. يدعم كل موصل من نوع SATA جهاز SATA واحد. تدعم أداة التحكم NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a وحدات RAID 0 و RAID 1 و RAID 5 و RAID 10 و JBOD. ارجع إلى الفصل 4، "تكوين محرك (محركات) SATA الصلبة"، لمعرفة التعليمات الخاصة بتكوين مجموعة RAID.



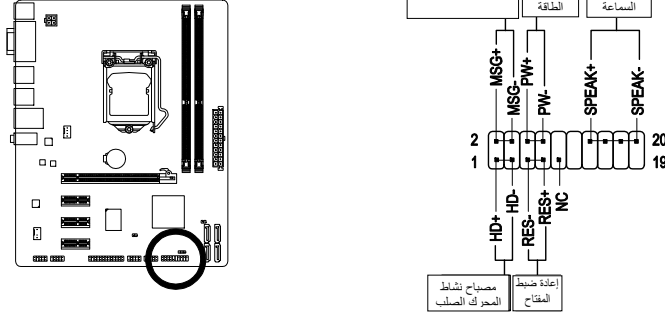
رقم السن	التعريف
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



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

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 (مصباح الرسالة/الطاقة/النوم):

يستخدم لتوصيل المؤشر المضيئ الخاص بالطاقة والموجود باللوحة الأمامية لهيكل الجهاز. يضيء هذا المؤشر في حالة عمل النظام. يضيء هذا المؤشر بشكل ترددي Blinking في حالة دخول النظام في الحالة Sleep (S1). لا يضيء المؤشر في حالة عدم تشغيل النظام (S5) أو في حالة دخول النظام في الحالات S3/S4 Sleep.

المؤشر	حالة النظام
تشغيل	S0
وميض	S1
إيقاف تشغيل	S3/S4/S5

• PW (مفتاح الطاقة):

يستخدم لتوصيل مفتاح التشغيل الموجود بالواجهة الأمامية لجهاز الكمبيوتر. ويمكنك تهيئة كيفية إغلاق جهاز الحاسب عند الضغط على مفتاح التشغيل PWR Switch (لمزيد من المعلومات، راجع الأقسام "إعدادات وحدة BIOS" "إعدادات التحكم في الطاقة" في الفصل الثاني).

• SPEAK (السماعة):

يستخدم لتوصيل السماعة الداخلية والموجودة بالواجهة الأمامية لهيكل الجهاز. ويقوم النظام باستخدام هذه السماعة لإصدار أكواد صوتية عند بداية تشغيل الجهاز تدل على حالة تشغيل الجهاز. فعند صدور بيب قصيرة عند بداية التشغيل دل ذلك على عدم اكتشاف أي مشاكل عند تشغيل النظام. أما في حالة وجود أي مشاكل بالنظام تقوم الوحدة الرئيسية BIOS بإصدار أصوات مختلفة وفقاً للمشكلة أو العطل الموجود بالنظام. للمزيد من المعلومات عن الأكواد الصوتية، راجع الفصل الخامس.

• HD (مصباح نشاط المحرك الصلب)

يستخدم لتوصيل المؤشر المضيئ الخاص بفاعلية القرص الصلب والموجود في الواجهة الأمامية لهيكل النظام. يضيء هذا المؤشر في حالة إجراء أي عمليات قراءة أو كتابة من القرص الصلب.

• RES (مفتاح إعادة الضبط):

يستخدم لتوصيل مفتاح إعادة التشغيل Reset Switch والموجود بالواجهة الأمامية لهيكل الجهاز. يستخدم هذا المفتاح لإعادة تشغيل النظام وذلك في حالة توقف الجهاز Freeze أو في حالة عدم القدرة على إعادة تشغيل الجهاز بشكل طبيعي.

• NC:

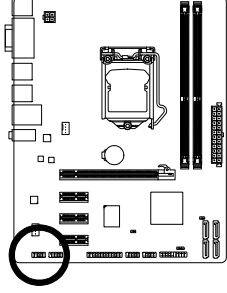
لا توجد توصيلة.

الواجهة الأمامية Front Panel لهيكل الجهاز تختلف من هيكل إلى آخر. الواجهة الأمامية Front Panel تتكون بشكل أساسي من مفتاح التشغيل power switch ومفتاح إعادة التشغيل Reset Switch والمؤشر المضيئ لبيان الطاقة power LED والمؤشر المضيئ لبيان فاعلية القرص الصلب Hard Disk activity LED والسماعة speaker وهكذا. عند توصيل هذه المكونات للموصلات الخاصة بها على اللوحة الرئيسية يجب التأكد من اتجاه التوصيل في كل من كابلات التوصيل والموصل الموجود على اللوحة الرئيسية.



(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.

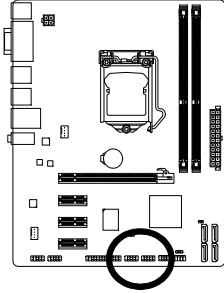


وحدة التوصيل الأمامية للصوت HD		وحدة التوصيل الأمامية للصوت AC'97	
رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
1	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	طاقة الميكروفون
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	الخروج (الأيمن)
6	GND	6	NC
7	FAUDIO_JD	7	NC
8	No Pin	8	No Pin
9	LINE2_L	9	الخروج (الأيسر)
10	GND	10	NC

- تدعم لوحة توصيل الصوت باللوحة الأمامية الصوت عالي الدقة HD افتراضياً.
- تكون الإشارات الصوتية موجودة في كلا من توصيلات الصوت للوحة الأمامية والخلفية في وقت واحد.
- 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 بمصنع الهيكل.

(8) F_USB1/2 (لوحات توصيل USB 2.0/1.1)

تنطبق 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.



1 2
9 10

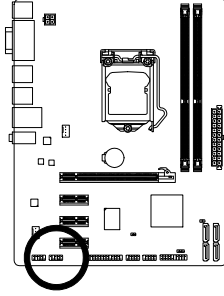
رقم السن	التعريف
1	الطاقة (5 فولت)
2	الطاقة (5 فولت)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

- لا تقم بتوصيل كبل مقبس IEEE 1394 (عدد 5 دبابيس) برأس USB 2.0/1.1.
- قبل تثبيت لوحة التوصيل USB، تأكد من إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وفصل كبل الطاقة من منفذ الطاقة لمنع تلف لوحة التوصيل USB.



(9) COMA (لوحة توصيل المنفذ المتسلسل)

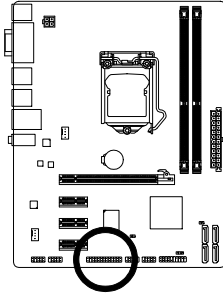
تستطيع لوحة التوصيل COM توفير منفذ متسلسل واحد عن طريق كبل منفذ COM الاختياري. لشراء كبل منفذ COM الاختياري، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



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

(10) LPT (موصل المنفذ المتوازي)

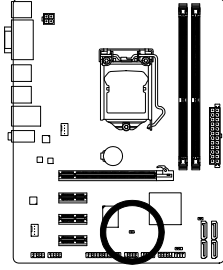
يستطيع موصل المنفذ المتوازي توفير منفذ متوازي واحد عبر كبل منفذ موصل المنفذ المتوازي الاختياري. ولشراء كبل منفذ موصل المنفذ المتوازي الاختياري، يرجى الاتصال بالموزع المحلي.



رقم السن	التعريف	رقم السن	التعريف
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	No Pin
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

11) موصل مؤشر فتح هيكل الجهاز

توفر اللوحة الأم هذه ميزة اكتشاف الهيكل التي تعمل على الاكتشاف إذا تم إزالة غطاء الهيكل. تتطلب تلك الوظيفة هيكل ذو تصميم اكتشاف فتح الهيكل.

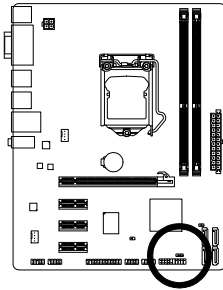


1 □□

رقم السن	التعريف
1	الإشارة
2	GND

12) PWR_LED (لوحة توصيل مؤشر طاقة الجهاز)

يمكن استخدام لوحة التوصيل هذه لتوصيل مؤشر طاقة النظام الموجود على الهيكل للإشارة إلى حالة طاقة النظام. يكون المؤشر في وضع التشغيل عند تشغيل الجهاز. يستمر المؤشر في الوميض عندما يكون النظام في حالة النوم S1. ويكون المؤشر في وضع إيقاف التشغيل عندما يكون النظام في حالة النوم S3/S4 أو عندما يتم إيقاف تشغيل الطاقة (S5).



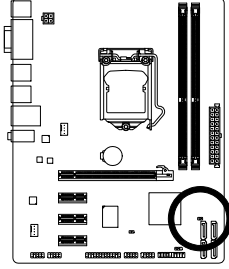
1 □□□

رقم السن	التعريف
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

حالة النظام	المؤشر
S0	تشغيل
S1	وميض
S3/S4/S5	إيقاف تشغيل

13) الموصل CLR_CMOS

يتم استخدام هذا الموصل لحذف قيم اللوحة الرئيسية CMOS (على سبيل المثال معلومات التاريخ واعدادات ال BIOS) وأيضاً لاستعادة القيم الافتراضية لبيانات الوحدة الرئيسية CMOS. ولعمل ذلك قم بتوصيل سني هذا الموصل باستخدام غطاء توصيل Jumper لفترة قصيرة أو قم بعمل تلامس لسني هذا الموصل لعدة ثوان باستخدام أي موصل معدني مثل المفك.



مفتوح: عادي

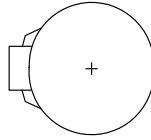
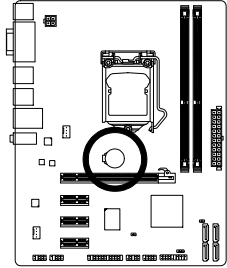
مغلق: حذف قيم CMOS

- يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل إستعادة للقيم الافتراضية للوحدة الرئيسية CMOS.
- بعد إستعادة القيم الافتراضية وقيل تشغيل الكمبيوتر، يجب التأكد من إزالة غطاء التوصيل Jumper المستخدم لعمل تلامس بين سني الموصل. ويجب ملاحظة أن عدم إزالة غطاء التوصيل Jumper قد يؤدي إلى تلف اللوحة الرئيسية.
- بعد إعادة تشغيل الجهاز، قم بالدخول إلى برنامج الإعداد BIOS Setup لتحميل القيم الافتراضية للمصنع وذلك باختيار (Load Optimized Default)، أو وضع قيم هذه الوحدة يدوياً (راجع الفصل الثاني "إعدادات وحدة BIOS" لمزيد من المعلومات عن اختيارات إعداد وحدة BIOS).



14) (البطارية) Battery

تعمل البطارية Battery على إمداد الطاقة الكهربائية اللازمة للمحافظة على قيم الوحدة الرئيسية CMOS وذلك في حالة أن الجهاز مغلق. قم بتغيير البطارية ببطارية أخرى في حالة نزول الجهد الخاص بهذه البطارية إلى المستوى الأدنى للجهد، أو في حالة أن قيم الوحدة الرئيسية CMOS أصبحت غير دقيقة أو يتم فقدها تلقائياً.



- إذا أردت حذف بيانات الوحدة الرئيسية (Clear CMOS) قم بعمل الخطوات التالية:
1. قم بإغلاق جهاز الحاسب، ثم انزع كابل توصيل الكهرباء من مقبس التوصيل.
 2. قم بفك البطارية من الموضع المثبت به برفق، ثم قم بترك البطارية جانباً لمدة دقيقة تقريباً (أو قم بعمل اتصال Short بين القطب الموجب والسالب للبطارية لمدة 5 ثواني).
 3. قم بإعادة البطارية إلى موضعها الأصلي على اللوحة الرئيسية.
 4. قم بتوصيل كابل توصيل الكهرباء بالمقبس، ثم قم بتشغيل جهاز الحاسب.



- يجب التأكد من إغلاق جهاز الكمبيوتر، وإزالة القابس الكهربائي من مصدر التيار الكهربائي قبل استبدال البطارية.
- يتم استبدال البطارية ببطارية لها نفس النوع أو نوع متوافق معها يوصي به المصنع. قد تنفجر البطارية في حالة استبدالها بنوع بطارية آخر غير مناسب.
- قم بالاتصال بالمورد المحلي الذي قمت بشراء المنتج منه وذلك في حالة عدم قدرتك على استبدال البطارية بنفسك أو في حالة عدم تأكدك من نوع البطارية الخاصة بالمنتج.
- عند تثبيت البطارية، لاحظ الاتجاه الموجب والسالب للبطارية (الوجه الموجب يجب أن يكون لأعلى).
- يجب التخلص من البطاريات المستعملة طبقاً لتعليمات الحفاظ على البيئة.

