

GA-G41M-ES2L

เมนบอร์ดชิ้นเดียว LGA775 สำหรับตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Core™/
ตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Pentium®/ ตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Celeron®

คุณมีอยู่ใน

การแก้ไขปัญหา 1101

สารบัญ

บทที่ 1 การติดตั้งฮาร์ดแวร์	3
1-1 ข้อควรระวังในการติดตั้ง.....	3
1-2 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์.....	4
1-3 การติดตั้ง CPU และตัวระบายความร้อน CPU.....	7
1-3-1 การติดตั้ง CPU.....	7
1-3-2 การติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU.....	9
1-4 การติดตั้งหน่วยความจำ	10
1-4-1 การถอนไฟกอเรชันหน่วยความจำดูอัล แซนแนล.....	10
1-4-2 การติดตั้งหน่วยความจำ	11
1-5 การติดตั้งເອັກໜີແພນໜຶ່ນການຮັດ	12
1-6 ขั้วต่อແຜງດ້ານໜັງ	13
1-7 ขั้วต่อກາຍໃນ	15

“**” ສາທັບຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມໃນການໃໝ່ເຄືອງກົດເປົ້າສະບຸມບຸນດຸບຸນ (ການເວັບໄຊດໍ GIGABYTE
ບນເວັບໄຊດໍ

บทที่ 1 การติดตั้งฮาร์ดแวร์

1-1 ข้อควรระวังในการติดตั้ง

เม่นบอร์ดประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าและชิ้นส่วนที่ละเอียดอ่อนมาก many ซึ่งอาจเสียหายจากผลของการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ก่อนการติดตั้ง ให้อ่านคู่มือผู้ใช้ และปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ด้วยความระมัดระวัง:

- ก่อนที่จะติดตั้ง อย่าแกะ หรือฉีกสติ๊กเกอร์ S/N (หมายเลขผลิตภัณฑ์) หรือสติ๊กเกอร์รับประกันที่ตัวแทนจำหน่ายของคุณติดไว้ ในการตรวจสอบการรับประกัน จำเป็นต้องใช้สติ๊กเกอร์เหล่านี้
- ถอดไฟ AC ออกโดยการตึงปลั๊กสายไฟออกจากเตาเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง หรือถอดเม่นบอร์ด หรืออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อื่น
- เมื่อเขื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เข้ากันขั้วต่อภายในเม่นบอร์ด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบอย่างมั่นคงและแน่นหนา
- ในขณะที่จับเม่นบอร์ด หลีกเลี่ยงการสัมผัสรูกด้านนำโลหะ หรือขั้วต่อใดๆ วิธีที่ดีที่สุดคือ สวมสายรัดข้อมือสายหั้นด้วยประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ในขณะที่ทำงานกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เม่นบอร์ด, CPU หรือหน่วยความจำ ถ้าคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD, แรกรสูด ทำให้มือแห้ง และสัมผัสรักษาที่เป็นโลหะก่อน เพื่อกำจัดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะติดตั้งเม่นบอร์ด โปรดวางเม่นบอร์ด ไว้บนแผ่นป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หรือภายในภาชนะที่มีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะถอดปลั๊กสายเคเบิลเพาเวอร์ชัพพลายจากเม่นบอร์ด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดเพาเวอร์ชัพพลายแล้ว
- ก่อนที่จะเปิดเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าของเพาเวอร์ชัพพลาย ถูกตั้งค่าไว้ตามมาตรฐานแรงดันไฟฟ้าของห้องถีน
- ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบว่าสายเคเบิลและขั้วต่อเพาเวอร์ทั้งหมดของชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ของคุณเขื่อมต่ออยู่
- เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเม่นบอร์ด อย่าให้สกรูสัมผัสรักบวงจรไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนใดๆ ของเม่นบอร์ด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสกปรก หรือชิ้นส่วนโลหะใดๆ วางอยู่บนเม่นบอร์ด หรือภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ไว้บนพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอ
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ห่างกระบวนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนของระบบ รวมทั้งเกิดอันตรายต่อผู้ใช้
- ถ้าคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งใดๆ หรือมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ โปรดปรึกษาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรอง

1-2 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

CPU	<ul style="list-style-type: none">◆ สันบสนุนการทำงานของโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ 2 Extreme/ โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ 2 Quad/ โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ 2 Duo/ โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium®/ โปรเซสเซอร์ Intel® Celeron® ในแพคเกจ LGA 775 (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการ CPU ที่สนับสนุนล่าสุด)◆ แคช L2 แตกต่างกันไปตาม CPU
FSB	<ul style="list-style-type: none">◆ 1333/1066/800 MHz FSB
ชิปเซ็ต	<ul style="list-style-type: none">◆ นอร์บอร์ด: ชิปเซ็ต Intel® G41 Express Chipset◆ เข้ารหาริดจ์: Intel® ICH7
หน่วยความจำ	<ul style="list-style-type: none">◆ ช่องเก็บ DIMM DDR2 1.8V x 2 สนับสนุนหน่วยความจำระบบสูงสุด 8 GB (หมายเหตุ 1)◆ สถาปัตยกรรมหน่วยความจำตัวล็อตแซนแนล◆ สนับสนุนโมดูลหน่วยความจำ DDR2 800/667 MHz (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการหน่วยความจำที่สนับสนุนล่าสุด)
Graphics on board	<ul style="list-style-type: none">◆ ในตัวนอร์บอร์ด
เสียง	<ul style="list-style-type: none">◆ Realtek ALC888B codec◆ เสียงໄไฮเดฟพินิชัน◆ 2/4/5.1/7.1 แชนเนล (หมายเหตุ 2)◆ สนับสนุน S/PDIF เข้า/ออก◆ สนับสนุน CD เข้า
LAN	<ul style="list-style-type: none">◆ ชิป RTL8111C/D(L) (10/100/1000 Mbit)
การ์ดแพร์ชั้นล็อก	<ul style="list-style-type: none">◆ สล็อต PCI เอ็กซ์เพรส x 16, รันที่ความเร็ว x 16 x 1◆ สล็อต PCI Express x1 x 1◆ สล็อต PCI x 2
อินเตอร์เฟชที่เก็บข้อมูล	<ul style="list-style-type: none">◆ เข้ารหาริดจ์:<ul style="list-style-type: none">- ชั้ดต่อ IDE x 1 สนับสนุน ATA-100/66/33 และอัปเกรน IDE 2 ตัว- ชั้ดต่อ SATA 3Gb/s x 4 สนับสนุนอัปเกรน SATA 3Gb/s 4 ตัว◆ ชิป ITE IT8718:<ul style="list-style-type: none">- ชั้ดต่อพอลีอปป์ดีส์ก์ไดร์ฟ x 1 สนับสนุนพอลีอปป์ดีส์ก์ไดร์ฟ 1 ตัว
USB	<ul style="list-style-type: none">◆ รวมอยู่ในเข้ารหาริดจ์◆ พอร์ต USB 2.0/1.1 มากถึง 8 พอร์ต (4 พอร์ตที่แผงด้านหลัง, 4 พอร์ตบนแผ่นโลหะยึด USB ไปยังหัวเสียบ USB ภายใน)

ข้าวต่อภายใน	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ข้าวต่อเพาเวอร์หลัก ATX 24 พิน x 1 ◆ ข้าวต่อเพาเวอร์ 12V ATX 4 พิน x 1 ◆ ข้าวต่อฟล็อปปีดีสก์ไดร์ฟ x 1 ◆ ข้าวต่อ IDE x 1 ◆ ข้าวต่อ SATA 3Gb/s x 4 ◆ หัวเสียบพัดลม CPU x 1 ◆ หัวเสียบพัดลมระบบ x 1 ◆ หัวเสียบแผงด้านหน้า x 1 ◆ หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า x 1 ◆ ข้าวต่อ CD เข้า x 1 ◆ หัวเสียบ S/PDIF เข้า/ออก x 1 ◆ หัวเสียบ USB 2.0/1.1 x 2 ◆ หัวเสียบพอร์ตต่อุปกรณ์ x 1 ◆ หัวเสียบการบุกรุกตัวเครื่อง x 1 ◆ หัวเสียบ LED เพาเวอร์ x 1
ข้าวต่อแผงด้านหลัง	<ul style="list-style-type: none"> ◆ พอร์ตแบนพิมพ์ PS/2 x 1 ◆ พอร์ตเม้าส์ PS/2 x 1 ◆ พอร์ตขนาด x 1 ◆ พอร์ตต่อบุกรุก x 1 ◆ พอร์ต D-Sub x 1 ◆ พอร์ต USB 2.0/1.1 x 4 ◆ พอร์ต RJ-45 x 1 ◆ แจ็คเสียง x 3 (สัญญาณเข้า/สัญญาณออก/ไมโครโฟน)
ค่อนໂທຣලເລອ່ວ I/O	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ชີບ ITE IT8718
การตรวจดูแลຢາວດແວງ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าระบบ ◆ การตรวจจับอุณหภูมิ CPU ◆ การตรวจจับความเร็วพัดลม CPU/ระบบ เพาเวอร์ ◆ การเตือน CPU ร้อนเกินไป ◆ การเตือนพัดลม CPU/ระบบ ◆ การควบคุมความเร็วพัดลม CPU (หมายเหตุ 3)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ แฟลช 8 Mbit X 2 ◆ ໃຊ້ AWARD BIOS ຂອງແຫ້ ◆ ສັນບັນດູນ DualBIOS™ ◆ PnP 1.0A, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b

คุณสมบัติพิเศษ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ สับสูน @BIOS ◆ สับสูน Q-Flash ◆ สับสูน Virtual DualBIOS ◆ สับสูน ศูนย์ดาวน์โหลด ◆ สับสูน Xpress Install ◆ สับสูน Xpress Recovery2 ◆ สับสูน EasyTune (หมายเหตุ 4) ◆ สับสูนการประยัดพลังงานแบบง่าย (หมายเหตุ 5) ◆ สับสูน Time Repair ◆ สับสูน Q-Share
ซอฟต์แวร์ที่ให้มา	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (เวอร์ชัน OEM)
ระบบปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ สับสูน Microsoft® Windows® Vista/XP
ฟอร์มแฟคเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ฟอร์มแฟคเตอร์ ATX; 24.4 ซม. x 19.4 ซม.

- (หมายเหตุ 1) เมื่อจากข้อจำกัดของระบบปฏิบัติการ Windows Vista/XP 32 บิต,
เมื่อติดตั้งหน่วยความจำมากกว่า 4 GB, ขนาดหน่วยความจำที่แท้จริงที่แสดงจะน้อยกว่า 4 GB
- (หมายเหตุ 2) ในการตั้งค่าเสียง 7.1 แบบนอลู, คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อ กับพอร์ตเสียง HD มาตรฐานผ่านทางแผงด้านหน้า และเปิดทำงานคุณสมบัติเสียงหลายทิศทางผ่านทางไดร沃ร์เสียง
- (หมายเหตุ 3) CPU ที่คุณติดตั้งจะเป็นตัวกำหนดว่าจะสนับสนุนฟังก์ชันการควบคุมความเร็วพัดลม CPU หรือไม่
- (หมายเหตุ 4) พังก์ชันที่ใช้ได้ใน EasyTune อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเมนบอร์ด
- (หมายเหตุ 5) เมื่อจากข้อจำกัดด้านฮาร์ดแวร์, คุณต้องติดตั้ง CPU ซีรีส์ Intel® Core™ 2 Extreme/ Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron Dual-Core/ Celeron 400 เพื่อเปิด ใช้งานการสนับสนุนการประยัดพลังงานแบบง่าย Easy Energy Saver

1-3 การติดตั้ง CPU และตัวระบายความร้อน CPU

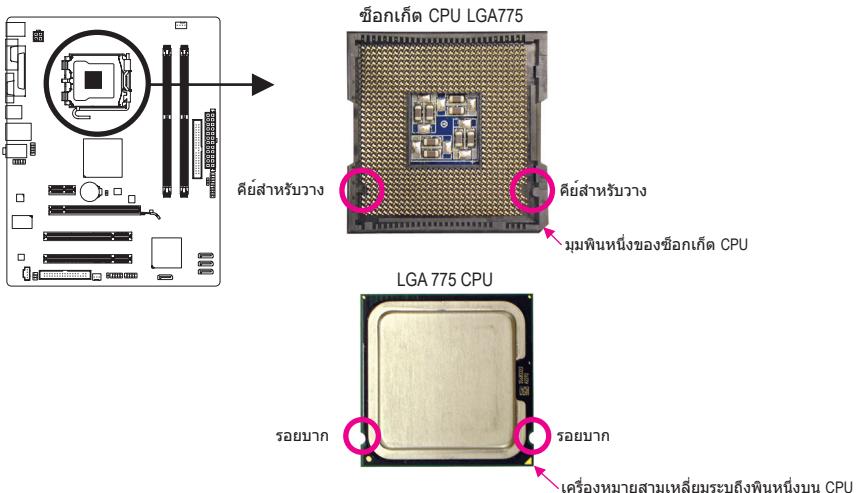


อ่านค่าแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้ง CPU:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุน CPU (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการ CPU ที่สนับสนุนล่าสุด)
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอนปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง CPU เพื่อป้องกันความเสียหายด้วยตัวฮาร์ดแวร์
- ค้นหาพินหมายเลขหนึ่งของ CPU ถ้าวางแผนทางไม่ถูกต้อง CPU จะไม่สามารถใส่ได้ (หรือคุณอาจค้นหารอยนาคนบนด้านทั้งสองของ CPU และศึกษาไว้วางบันซีอกเก็ต CPU)
- ป้ายสาระหมายความร้อนบางๆ และหากใหม่สำหรับน้ำที่ซึมบนพื้นผิวของ CPU
- อย่าเปิดคอมพิวเตอร์ถ้ายังไม่ได้ติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU ไม่เช่นนั้น CPU อาจอ้วนเกินไป และอาจเสียหายได้
- ตั้งความถี่ไฮสต์ของ CPU ตามที่ระบุในข้อมูลจำเพาะของ CPU ไม่แนะนำให้ตั้งค่าความถี่บัสของระบบเกินข้อกำหนดของฮาร์ดแวร์ เนื่องจากการทำเช่นนี้ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง ค่าคุณต้องการตั้งค่าความถี่ให้เกินข้อมูลจำเพาะมาตรฐาน, โปรดดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ของคุณซึ่งประกอบด้วย CPU, กราฟฟิกการ์ด, หน่วยความจำ, ฮาร์ดไดร์ฟ, ฯลฯ

1-3-1 การติดตั้ง CPU

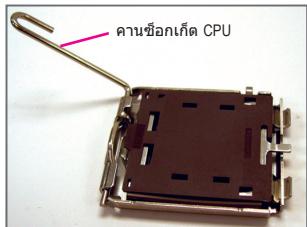
A. ค้นหาศักย์สำหรับวงบันซีอกเก็ต CPU บนเมนบอร์ด และรอยนาคนบน CPU



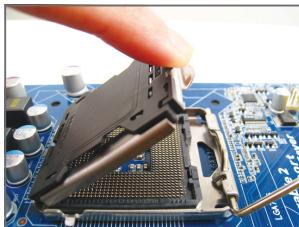
B. ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้ง CPU ลงในช่องซ็อกเก็ต CPU บนเมนบอร์ดให้ถูกต้อง



ก่อนที่จะติดตั้ง CPU, ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอนปลั๊กสายไฟออกจากเตาเสียบที่ผนัง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อ CPU



ขั้นที่ 1:
ยก paran ช่องซ็อกเก็ต CPU ขึ้นมาให้สุด



ขั้นที่ 2:
ยก paran โนลด์โลหะบนช่องซ็อกเก็ต CPU
(อย่าแตะหน้าสัมผัสช่องซ็อกเก็ต)



ขั้นที่ 3:
แกะฝาปิดป้องกันซ็อกเก็ตจากแผ่นโลด
(เพื่อป้องกันซ็อกเก็ต CPU ให้ใส่ฝาปิด
ป้องกันซ็อกเก็ตไว้เสมอ
ในขณะที่ไม่ได้ติดตั้ง CPU)



ขั้นที่ 4:
ถือ CPU ด้วยนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วชี้
จัดด้านที่มีเครื่องหมายพิน
หนึ่งของ CPU (รูปสามเหลี่ยม)
ให้ตรงกับมุมพินหนึ่งของช่องซ็อกเก็ต CPU
(หรือคุณอาจจัดให้รอยปากบน CPU
ตรงกับคีย์สาหรับวางบนช่องซ็อกเก็ต) และค่อยๆ
ใส่ CPU ลงในตำแหน่ง



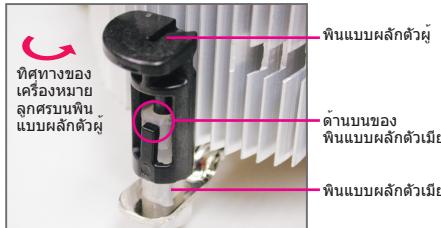
ขั้นที่ 5:
หลังจากที่ใส่ CPU อย่างเหมาะสมแล้ว,
ใส่แผ่นโลดกลับคืน และผลักช่องซ็อกเก็ต
CPU กลับลงในตำแหน่งล็อค

1-3-2 การติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU

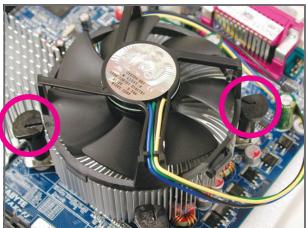
ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU บนเมนบอร์ดให้ถูกต้อง (กระบวนการต่อไปนี้ใช้ตัวระบายความร้อนแบบกล่องของ Intel® เป็นตัวอย่าง)



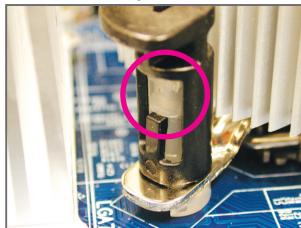
ขั้นที่ 1:
ป้ายสาระบายความร้อนบางๆ
และหาให้สนำ่เสนอบนพื้นผิวของ CPU
ที่ติดตั้ง



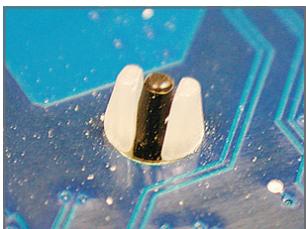
ขั้นที่ 2:
ก่อนที่จะติดตั้งตัวระบายความร้อน, ให้สังเกต
ทิศทางของเครื่องหมาย
ลักษณะพิน
แบบหลักตัวผู้
แบบหลักตัวเมีย
แบบหลักตัวเมีย



ขั้นที่ 3:
วางตัวระบายความร้อนไว้บน
CPU, จัดให้พินแบบหลักตัวผู้
4 ตรงกับรูพินบนเมนบอร์ด
กดลงบนพินแบบหลักในแนวทแยง



ขั้นที่ 4:
คุณควรได้ยินเสียง “คลิก”
เมื่อกดที่พินแบบหลักแต่ละตัว ตรวจสอบว่า
พินแบบหลักตัวเมียและตัวเมียนนั้นเข้ามัดกัน
(อาจคุณมือการติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU
ของคุณ ล่าหรือขันตอนในการติดตั้งตัว
ระบายความร้อน)



ขั้นที่ 5:
หลังจากทำการติดตั้ง¹
ตรวจสอบว่าที่ด้านหลังของเมนบอร์ด ถ้าพิน
แบบหลักถูกใส่เหมือนรูปที่แสดงด้านบน
หมายความว่าการติดตั้งนั้นสมบูรณ์



ขั้นที่ 6:
สุดท้าย ให้เสียบชั้วต่อเพาเวอร์ของตัวระบาย
ความร้อน CPU ไปยังหัวเสียบพัดลม CPU
(CPU_FAN) บนเมนบอร์ด

 ใช้ความระมัดระวังอย่างເໜີນທີ່ໃນຂະໜາດທີ່ກູດຕັ້ງຕัวຮ່າຍຄວາມຮອນ CPU
ເນື່ອຈາກສ໌ຕ້າງໆ ເພີ້ມຫຼຸງຕ້າງໆ ຕ້າງໆ ດ້ວຍຄວາມຮອນ CPU ແລະ CPU ຈາກຕິດອູ່ກັນ
CPU ກາຣຄອດຕ້າງໆ ດ້ວຍຄວາມຮອນ CPU ອ່າຍ່ານໄຮວ່າງ ຈາກທ່າໃຫ້ CPU ເສີ່ຫາຍໄດ້

1-4 การติดตั้งหน่วยความจำ



อ่านค่าแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งหน่วยความจำ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดรองรับสับสนหน่วยความจำ แนะนำให้คุณใช้หน่วยความจำที่มีความจุ, ยี่ห้อ, ความเร็ว และชิปเดียวกัน (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายละเอียดของหน่วยความจำที่สนับสนุนล่าสุด)
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกรั้ง ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์
- โน้มดูหน่วยความจำเมื่อการออกแบนที่บังคับก่อนการเสียบผิดด้าน ในมดูลหน่วยความจำสามารถใส่หน่วยความจำได้ ให้ลองสับทิศทางดู

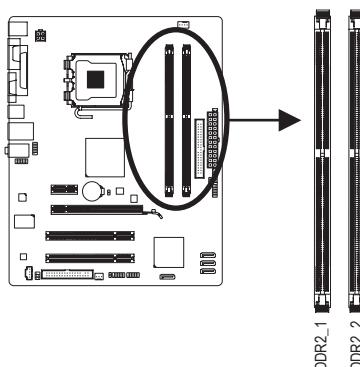
1-4-1 การคุณภาพเกอร์เรชั่นหน่วยความจำดูอัล แซนเนล



เมนบอร์ดนี้ ให้ชื่อคุณภาพเกอร์เรชั่นหน่วยความจำ DDR2 2 ช่อง และสนับสนุนเทคโนโลยี ดูอัล แซนเนล หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำแล้ว BIOS จะตรวจจับข้อมูลจำเพาะ และความจุของหน่วยความจำโดยอัตโนมัติ การเปิดการทำงานใหม่ดูอัล แซนเนล จะเพิ่มแบบตัวคูณหน่วยความจำได้เดิมเป็นสองเท่า

ช่องเสียบหน่วยความจำ DDR2 ทั้งสองช่องจะถูกแบ่งออกเป็นสองแซนเนลได้แก่:

- ▶ แซนเนล 0: DDR2_1
- ▶ แซนเนล 1: DDR2_2



เมื่อจากข้อจำกัดของชิปเซ็ต ให้อ่านค่าแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำ ในโหมดดูอัล แซนเนล

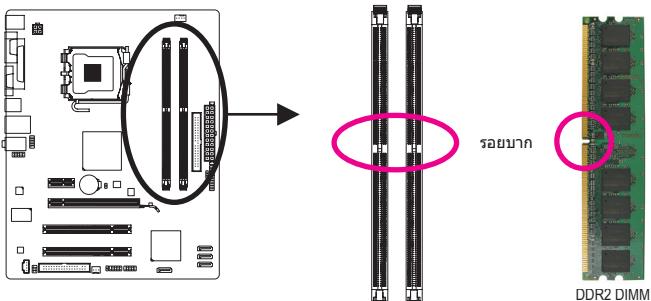
1. โหมดดูอัล แซนเนลไม่สามารถเปิดทำงานได้ ถ้าติดตั้งโนดูลหน่วยความจำ DDR2 ไว้เพียงชิ้นเดียว
2. เมื่อเปิดใช้งานโหมดดูอัล แซนเนล โดยการใส่โนดูลหน่วยความจำ 2 ชิ้น, แนะนำให้ใช้หน่วยความจำที่มีความจุ, ยี่ห้อ, ความเร็ว และชิปเดียวกัน

1-4-2 การติดตั้งหน่วยความจำ

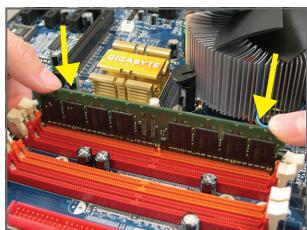


ก่อนที่จะติดตั้งโนดูลหน่วยความจำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอน
ปลั๊กสายไฟเรอർจากเต้าเสียบที่ผนัง เพื่อบ้องกันความเสียหายต่อโนดูล
หน่วยความจำ

DIMM DDR2 ใช้งานไม่ได้กับ DIMM DDR ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้ง DIMM DDR2 บนเน็มนบอร์ดนี้

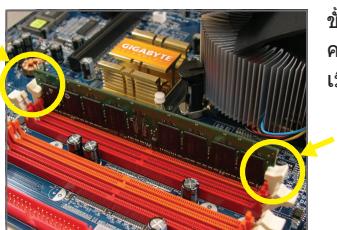


โนดูลหน่วยความจำ DDR2 มีรอยมาก เพื่อให้สามารถใส่ได้ในที่ศักทางเดียว ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง
เพื่อติดตั้งโนดูลหน่วยความจำลงในช่องเก็บหน่วยความจำอย่างถูกต้อง



ขั้นที่ 1:

สังเกตที่ศักทางของโนดูลหน่วยความจำ ขยาย
คลิปปีดที่ปลายทั้งสองด้านของช่องเก็บ
หน่วยความจำ วางโนดูลหน่วยความจำบนช่องเก็บ
ด้านที่ระบุในรูปภาพด้านข่าย วางน้ำของคุณที่ขอบบนของ
หน่วยความจำ กดหน่วยความจำลง และใส่ลงในช่องเก็บ
หน่วยความจำในแนวตั้ง



ขั้นที่ 2:

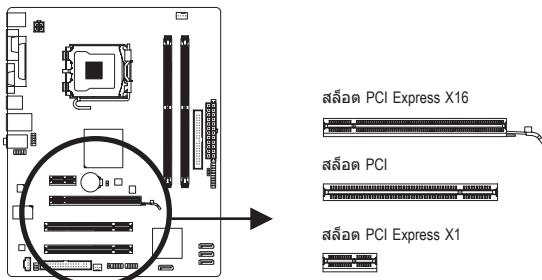
คลิปที่ปลายทั้งสองด้านจะล็อกตัวหน่วยความจำไว้
เมื่อใส่หน่วยความจำอย่างถูกต้อง

1-5 การติดตั้งเอ็กซ์เพนชันการ์ด



อ่านค่าแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งเอ็กซ์เพนชันการ์ด:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุนเอ็กซ์เพนชันการ์ด อ่านคู่มือที่มาพร้อมกับเอ็กซ์เพนชันการ์ดอย่างละเอียด
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอนปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียงไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้งเอ็กซ์เพนชันการ์ด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์



ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งเอ็กซ์เพนชันการ์ดลงในเอ็กซ์เพนชันสล็อตอย่างถูกต้อง

- ค้นหาเอ็กซ์เพนชันสล็อตที่สนับสนุนการ์ดของคุณ แนะนำปิดสล็อตโลหะจากแผงด้านหลังตัวเครื่อง
- จัดการตัวดึงกับสล็อต และกดการ์ดลง จนกระแทกเสียงบัลลงในสล็อตจนสุด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าสัมผัสโลหะบนการ์ดนั้นใส่ลงในสล็อตอย่างสมบูรณ์
- ใช้สกรูยึดแผ่นโลหะของการ์ดกับแผงด้านหลังของตัวเครื่อง
- หลังจากติดตั้งเอ็กซ์เพนชันการ์ดทั้งหมด ในไฟส่องสว่างเครื่องกลับคืน
- เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าจำเป็น ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงค่า BIOS ที่จำเป็นสำหรับเอ็กซ์เพนชันการ์ดของคุณ
- ติดตั้งไดรเวอร์ที่ให้มาพร้อมกับเอ็กซ์เพนชันการ์ดในระบบปฏิบัติการของคุณ

ตัวอย่าง: การติดตั้ง และถอนการ์ดไฟกราฟิกการ์ด PCI Express x16:

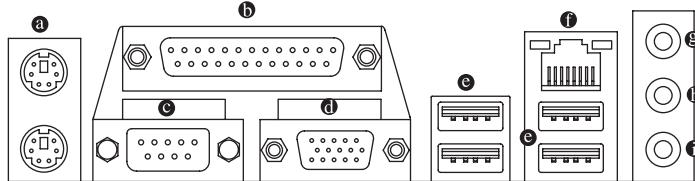


- การติดตั้งกราฟฟิกการ์ด:
ค่อยๆ กดที่ขอบบนของการ์ด จนกระแทกเสียงบัลลงในสล็อต PCI Express x16 เอ็กซ์เพรสสัมสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ดใส่อยู่ในสล็อตอย่างแน่นหนา และไม่โยกไปมา



- การถอนการ์ด:
ค่อยๆ ผลักด้านหลังบนคานของสล็อต จากนั้นยกการ์ดออกจากสล็อตตรงๆ

1-6 ขั้นตอนการต่อสายเคเบิล



Ⓐ พортแบบพินพีซ/ทู และเม้าส์ PS/2

ใช้พอร์ตด้านบน (สีเขียว) เพื่อเชื่อมต่อเม้าส์ PS/2 และพอร์ตด้านล่าง (สีขาว) เพื่อเชื่อมต่อแบบพินพีซ/ทู

Ⓑ พортชานาน

ใช้พอร์ตชานานเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ ฯลฯ พอร์ตชานานยังเรียกอีกอย่างว่าพอร์ตเครื่องพิมพ์

Ⓒ พортอนุกรุณ

ใช้พอร์ตตอนกรุณเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เม้าส์ โน๊ตบุ๊ค หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น

Ⓓ พорт D-Sub

พอร์ต D-Sub สนับสนุนขั้วต่อ D-Sub 15 พินเชื่อมต่อจอภาพที่สนับสนุนขั้วต่อ D-Sub เช่นกับพอร์ตนี้

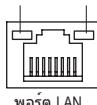
Ⓔ พорт USB

พอร์ต USB สนับสนุนข้อกำหนด USB 2.0/1.1 ใช้พอร์ตนี้สำหรับอุปกรณ์ USB เช่น แป้นพิมพ์/เม้าส์ USB, เครื่องพิมพ์ USB, แฟลชไดรฟ์ USB เป็นต้น

Ⓕ พорт LAN RJ-45

พอร์ต LAN ลักษณะเป็นตัวต่อของ GIGABIT ให้การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตที่มีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงถึง 1 Gbps ส่วนต่อไปนี้ อธิบายถึงสถานะของ LED บนพอร์ต LAN

LED การเชื่อมต่อ/
ความเร็ว



LED กิจกรรม

LED การเชื่อมต่อ/ความเร็ว:

สถานะ	ค่าอัตราเร็ว
สีเขียว	อัตราข้อมูล 1 Gbps
สีเขียว	อัตราข้อมูล 100 Mbps
ตืบ	อัตราข้อมูล 10 Mbps

LED กิจกรรม:

สถานะ	ค่าอัตราเร็ว
กระพริบ	กำลังอยู่ระหว่างการส่งหรือรับข้อมูล
ตืบ	ไม่มีการส่งหรือรับข้อมูล



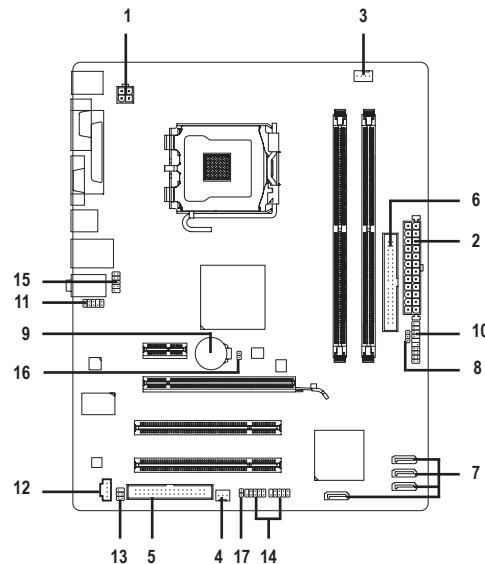
- เมื่อต้องการถอดสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อที่แผงด้านหลัง แรกสุดให้ถอดสายเคเบิลจากอุปกรณ์ของคุณ จากนั้นถอดสายจากเมนบอร์ด
- ในขณะที่ถอดสายเคเบิล ให้ดึงออกจากขั้วต่อตรงๆ อย่าโยกไปมาทางด้านข้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตภายในขั้วต่อสายเคเบิล

- ④ แจ็คสัญญาณเข้า (สีฟ้า)
แจ็คสัญญาณเข้ามาตรฐาน ในแจ็คเสียงนี้ สำหรับต่อสัญญาณเข้าจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์, WALKMAN เป็นต้น
- ⑤ แจ็คสัญญาณออก (สีเขียว)
แจ็คสัญญาณออกมาตรฐาน ในแจ็คเสียงนี้สำหรับหูฟัง หรือลำโพง 2 ชั้นเนล แจ็คนี้สามารถใช้เพื่อเชื่อมต่อไปยังลำโพงหน้า ในระบบเสียง 4/5.1 ชั้นเนล
- ⑥ แจ็คในโทรศัพท์เข้า (สีชมพู)
แจ็คในโทรศัพท์เข้ามาตรฐาน ต้องต่อไปในโทรศัพท์เข้ากับแจ็คนี้



ในการตั้งค่าเสียง 7.1 ชั้นเนล, คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับพอร์ตเสียง HD มาตรฐานผ่านทางแผงด้านหน้า และปิดทำงานคุณสมบัติเสียงหลายทิศทางผ่านทางไดรเวอร์เสียง ให้อ่านขั้นตอนในการตั้งค่าระบบเสียง 2/4/5.1/7.1 ชั้นเนลในบทที่ 5 เรื่อง “การตั้งค่าคอนฟิกระบบเสียง 2/4/5.1/7.1 ชั้นเนล”

1-7 ขั้นตอนภายใน



1) ATX_12V	10) F_PANEL
2) ATX	11) F_AUDIO
3) CPU_FAN	12) CD_IN
4) SYS_FAN	13) SPDIF_IO
5) FDD	14) F_USB1 / F_USB2
6) IDE	15) COMB
7) SATA2_0/1/2/3	16) CLR_CMOS
8) PWR_LED	17) CI
9) BATTERY	

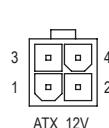
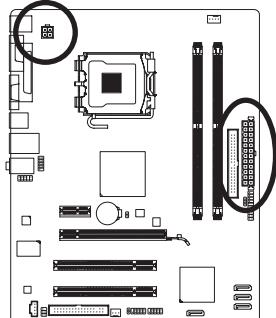


- อ่านค่าแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก:
- แรกสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณมีคุณสมบัติสอดคล้องกับขั้นตอนที่คุณต้องการ เชื่อมต่อ
 - ก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์ ให้แน่ใจว่าปีดอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ของคุณ ถอนปลั๊กสาย เพาเวอร์จากเดาเลียบไฟฟ้า เพื่อบรังกันความเสียหายที่จะเกิดกับอุปกรณ์
 - หลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิล อุปกรณ์ต่อ กับ ขั้นตอนบนเมนูรองดอย่างแน่นหนา

1/2) ATX_12V/ATX (ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V 2x2 และขั้วต่อเพาเวอร์หลัก 2x12)

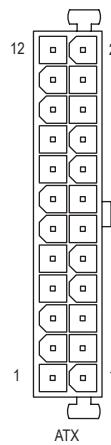
ด้วยการใช้ขั้วต่อเพาเวอร์, เพาเวอร์ชั้พพลายสามารถจ่ายพลังงานที่สูงกว่าเดิมให้กับบอร์ดประมวลผลทั้งหมดบนเมนบอร์ดได้อย่างเพียงพอ ก่อนที่จะเริ่มต้นด้วยขั้วต่อเพาเวอร์ แรกสุดให้ตรวจสอบว่า หัวนี้จะสามารถจ่ายไฟให้กับบอร์ดได้หรือไม่ แนะนำให้ใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่มีความถูกต้อง ขั้วต่อเพาเวอร์มีการออกแบบที่ป้องกันการเสียบผิดตำแหน่ง ให้เริ่มต้นด้วยเพาเวอร์ชัพพลายไปยังขั้วต่อเพาเวอร์ใน ทิศทางที่ถูกต้อง ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V จะจ่ายพลังงานให้กับ CPU เป็นหลัก ถ้าไม่ได้เชื่อมต่อขั้วต่อเพาเวอร์ 12V คอมพิวเตอร์จะไม่รุ่ม

-  • เพื่อให้ตรงกับความต้องการในการขยายระบบ แนะนำให้ใช้เพาเวอร์ชัพพลายที่สามารถทนต่อการลิ้นเปลืองพลังงานสูงได้ (500W หรือมากกว่า) ถ้าใช้เพาเวอร์ชัพพลายที่ไม่สามารถจ่ายไฟให้เพียงพอ ผลลัพธ์อาจทำให้ระบบไม่มีเสถียรภาพ หรือไม่สามารถบูรณาการได้
- ขั้วต่อเพาเวอร์หลักนั้นค่อนแปรที่เบลกับเพาเวอร์ชัพพลายที่มีขั้วต่อเพาเวอร์ 2x10 เมื่อใช้เพาเวอร์ชัพพลาย 2x12, ให้แกะฝาปิดป้องกันจากขั้วต่อเพาเวอร์บน เมนบอร์ดออก อย่าใส่สายเคเบิลเพาเวอร์ชัพพลายลงในพินภายนอกได้ฝาปิดป้องกัน เมื่อไขเพาเวอร์ชัพพลาย 2x10



ATX_12V :

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

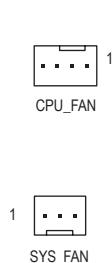
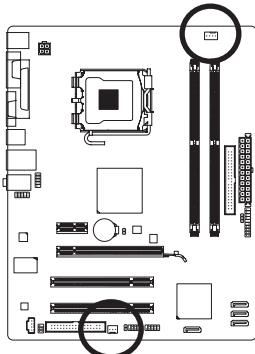


ATX :

หมายเลขพิน	ความหมาย	หมายเลขพิน	ความหมาย
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (เม็ด/ปีดแบบขอฟรี)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	พลังงานตื้น	20	-5V
9	5V SB (สแตนด์บาร์ +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (เฉพาะสำหรับพิน ATX 2x12)	23	+5V (เฉพาะสำหรับพิน ATX 2x12)
12	3.3V (เฉพาะสำหรับพิน ATX 2x12)	24	GND (เฉพาะสำหรับพิน ATX 2x12)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (หัวเสียบพัดลม)

เมนบอร์ดมีหัวต่อพัดลม CPU (CPU_FAN) 4 พิน และหัวต่อพัดลมระบบ (SYS_FAN) 3 พิน ให้เสียบพัดลมส่วนมากมีการออกแบบที่บ่อองกันการเสียบผิด ในขณะที่เชื่อมต่อสายเคเบิลพัดลมให้แน่ใจว่าได้เสียบในทิศทางที่ถูกต้อง (สายชี้วัดอุณหภูมิอยู่ด้านหลังของหัวต่อ) เมนบอร์ดสนับสนุนการควบคุมความเร็วพัดลม CPU, ซึ่งจำเป็นต้องใช้พัดลม CPU ที่มีการออกแบบที่สามารถควบคุมความเร็วพัดลมได้ เพื่อให้การระบายความร้อนได้ผลดีที่สุด แนะนำให้ติดตั้งพัดลมระบบภายในตัวเครื่อง



CPU_FAN :

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	+12V / ควบคุมความเร็ว
3	รับรู้
4	ควบคุมความเร็ว

SYS_FAN :

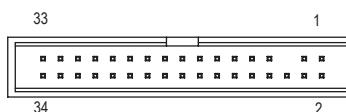
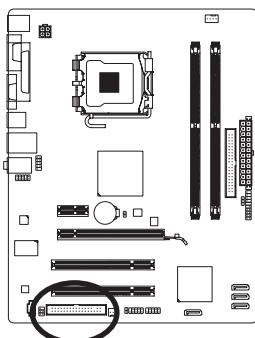
หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	+12V
3	รับรู้



- ให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายเคเบิลพัดลมเข้ากับหัวเสียบพัดลม เพื่อน้องกัน CPU, นอร์มบริดจ์ และระบบไฟให้รอบเกินไป การรั่วที่ระบบรอบเกินไปอาจทำให้เกิดความเสียหายกับ CPU/นอร์มบริดจ์ หรืออาจทำให้ระบบค้างได้
- หัวเสียบพัดลมเหล่านี้ ไม่ได้ออกแบบมาให้เสียบจัมเบอร์ อย่าใส่ฝาจัมเบอร์บนหัวเสียบ

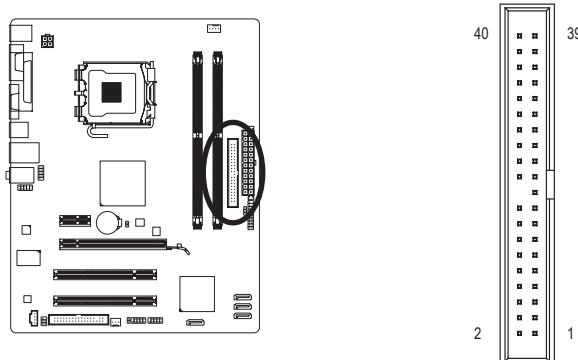
5) FDD (ขั้วต่อฟลีดอปปีดิสก์ไดรฟ์)

ขั้วต่อที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อฟลีดอปปีดิสก์ไดรฟ์ ชนิดของฟลีดอปปีดิสก์ไดรฟ์ที่สนับสนุนคือ: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB และ 2.88 MB ก่อนที่จะเชื่อมต่อฟลีดอปปีดิสก์ไดรฟ์ให้แน่ใจว่าได้ค้นหาพิน 1 ของขั้วต่อ และสายเคเบิลของฟลีดอปปีดิสก์ไดรฟ์ โดยทั่วไป พิน 1 ของสายเคเบิล มีการระบุโดยแนบที่มีสีดำๆ



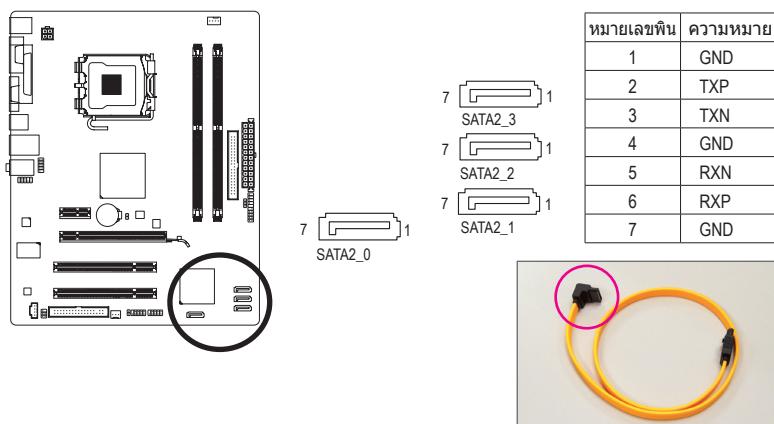
6) IDE (ขั้วต่อ IDE)

ขั้วต่อ IDE สนับสนุนอุปกรณ์ IDE สองตัว เช่น ฮาร์ดไดร์ฟ และอوبเปอร์คลาลไดร์ฟ ก่อนที่จะต่อสายเคเบิล IDE, ให้คันหาร่องบ่องกันการเสียบผิดด้านบนขั้วต่อ ค้าคุณต้องการเชื่อมต่อ อุปกรณ์ IDE สองตัว, อย่าลืมตั้งค่าซัมเพลวะเสียบสายเคเบิลให้สัมพันธ์กับหน้าที่การ ทำงานของอุปกรณ์ IDE (ตัวอย่างเช่น มาสเตอร์ หรือสลัฟ) (ตัวหรับข้อมูลเกี่ยวกับการ គគุນพຶກการດັ່ງຄາມາສເຕອຣ/ສລາຟສ້າງຮັບອຸປະກຣນ IDE, ໃຫວ່ານຂັ້ນ ຕອນຈາກຜູ້ຜລິດອຸປະກຣນ)



7) SATA2_0/1/2/3 (ขั้วต่อ SATA 3Gb/s)

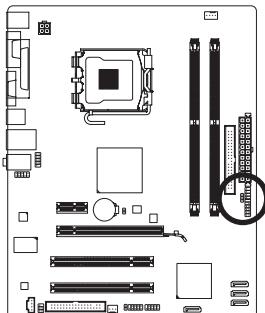
ขั้วต่อ SATA สอดคล้องกับมาตรฐาน SATA 3Gb/s และคอมแพทเบิลกับมาตรฐาน SATA 1.5Gb/s
ขั้วต่อ SATA แต่ละอัน สนับสนุนอุปกรณ์ SATA



ໂປຣດເຊື່ອມຕ່ອປລາຍດ້ານທີ່ມີຽບ
ໃໝ່ຂອງສາຍເຄເມີລ SATA 3Gb/s
ເຂົ້າກັບຫຼາຍໄດ້ຮັບກຳໄຊຈາກ
ອຸປະກຣນ SATA

8) PWR_LED (หัวเสียบ LED เพาเวอร์ระบบ)

หัวเสียบนี้สามารถใช้เพื่อเชื่อมต่อ LED เพาเวอร์ระบบบนตัวเครื่อง เพื่อรับสัญญาณเพาเวอร์ของระบบ LED ติด เมื่อระบบกำลังทำงาน LED กะพริบ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลิป S1 LED ดับ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลิป S3/S4 หรือปิดเครื่อง (S5)

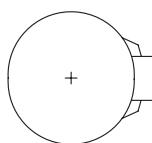
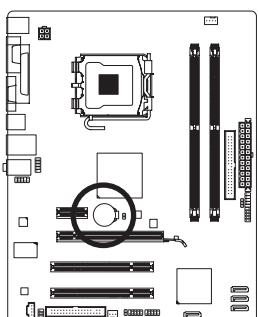


หมายเลขพิน	ความหมาย
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

สถานะระบบ	LED
S0	ติด
S1	กะพริบ
S3/S4/S5	ดับ

9) BATTERY (แบตเตอรี่)

แบตเตอรี่จ่ายพลังงานเพื่อกีบค่าต่างๆ ไว้ (เช่น ค่าค่อนฟีเกอร์ชั่น BIOS, วันที่ และเวลา) ใน CMOS เมื่อปิดคอมพิวเตอร์ เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ลดลงจนอยู่ในระดับต่ำ ไม่เขียนนั้นค่า CMOS อาจไม่ถูกต้อง หรืออาจหายไป



คุณสามารถล้างค่า CMOS โดยการกดแบตเตอรี่ออก:

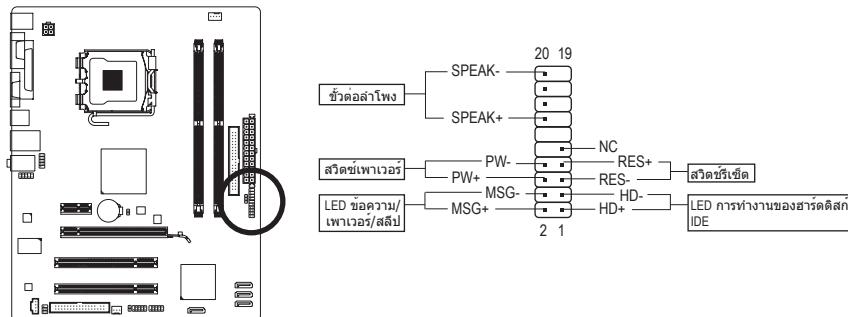
1. ปิดคอมพิวเตอร์ และดึงปลั๊กสายไฟออก
2. ค่อยๆ ถอดแบตเตอรี่ออกจากที่ใส่แบตเตอรี่
- (หรือใช้วัสดุโลหะ เช่น ไขควง เพื่อแตะขั้วบวกและขั้วลบของที่ใส่แบตเตอรี่ ทำให้ลัดวงจรถึงกันเป็นเวลา 5 วินาที)
3. เปลี่ยนแบตเตอรี่
4. เสียบสายไฟ และรีบุนคอมพิวเตอร์ใหม่



- ปิดคอมพิวเตอร์ และถอนปลั๊กสายไฟออกเสีย ก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ที่เทียบเท่ากัน ถ้าใช้แบตเตอรี่รุ่นที่ไม่ถูกต้อง อาจเกิดการระเบิดได้
- ติดต่อสถานที่ซื้อผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ถ้าคุณไม่สามารถเปลี่ยน แบตเตอรี่ได้ด้วยตัวเอง หรือไม่แน่ใจเกี่ยวกับรุ่นแบตเตอรี่
- ในขณะที่ติดตั้งแบตเตอรี่ ให้สังเกตทิศทางของด้านบวก (+) และด้านลบ (-) ของแบตเตอรี่ (ด้านบวกควรหงายขึ้น)
- คุณต้องจัดการกับแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามกฎระเบียบในการรักษาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ของคุณ

10) F PANEL (หัวเสียบแผงด้านหน้า)

เขื่อมต่อสิริชนาภิเษก, สิริชัย, ลากูน แล้วไฟแสดงสถานะระบบ บนแผงด้านหน้าตัวเครื่องที่
เข้ากันได้เสียงนี้ ตามการกำหนดพินด้านล่าง สังเกตพินบางและลับ ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายเบลิล



- MSG (LED ข้อความ/เพาเวอร์/สลีป):

สถานะระบบ	LED
S0	ติด
S1	กะพริบ
S3/S4/S5	ดับ

เชื่อมต่อไปยังไฟแสดงสถานะเพาเวอร์นั้นแบ่งด้านหน้าด้วยเครื่อง LED ติด เมื่อระบบกำลังทำงาน LED จะพริบ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S1 LED ดับ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S3/S4 หรือปิดเครื่อง (S5)

- PW (สวิตช์เพาเวอร์):

เชื่อมต่อไปยังสวิตซ์เพาเวอร์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง คุณอาจตั้งค่าคอนฟิกโดยการปีดระบบโดยใช้สวิตซ์เพาเวอร์ (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ในอ่านบทที่ 2 เรื่อง “โปรแกรมตั้งค่า BIOS”, “โปรแกรมตั้งค่าการจัดการพลังงาน”)

- SPEAK (ລຳໂພງ):

เชื่อมต่อไปยังล่างไฟฟ้าในบอร์ดแม่ที่อยู่ในช่องที่ระบุไว้ แล้วทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ถ้าสามารถรันได้แสดงว่าการติดตั้งสำเร็จ

- HD (LED กิจกรรม莎ร์ดไดรฟ์ IDE):

เชื่อมต่อไปยัง LED และกิจกรรมของฮาร์ดไดรฟ์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง LED ติด เมื่อฮาร์ดไดรฟ์กำลังอ่านหรือเขียนข้อมูล

- RES (สวิตช์รีเซ็ต):

เชื่อมต่อไปยังสวิตช์รีเซ็ตบันแพงด้านหน้าตัวเครื่อง กดสวิตช์รีเซ็ต เพื่อเริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ ถ้าคอมพิวเตอร์ค้าง และไม่สามารถเริ่มต้นใหม่แบบปกติได้

- NC (ສື່ມ່ວງ):

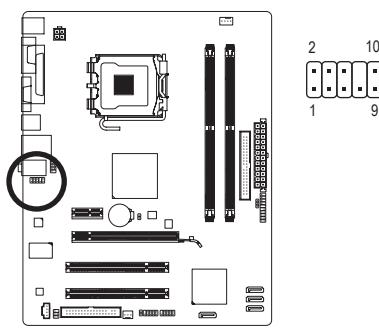
ไม่มีการเชื่อมต่อ



 รูปแบบแบ่งด้านหน้าจะแตกต่างกันในตัวเครื่องแต่ละแบบ โดยมากแล้ว ในอุปกรณ์ด้านหน้าจะประกอบด้วยสวิตช์เพาเวอร์, สวิตช์เช็ค, LED เพาเวอร์, LED กิจกรรมสำคัญไดรฟ์, ลำโพง เป็นต้น เมื่อซื้อต้องไม่ลืมดูแบ่งด้านหน้าตัวเครื่องของอุปกรณ์น้ำหนักกับหัวเสียงบันทึกนี้ ควรจะให้แน่ใจว่าการกำหนดสาย และการกำหนดพินนั้นสัญญาอย่างถูกต้อง

11) F_AUDIO (หัวเสียบเสียงที่แบงด้านหน้า)

หัวเสียงเสียงที่แพร่ด้านหน้า สนับสนุนเสียงไฮไฟพินชั้นของ INTEL (HD) และเสียง AC'97 คุณสามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนดิจิตอลเสียงที่แพร่ด้านหน้าของตัวเครื่องเข้ากับหัวเสียงบันได ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการกำหนดสายของขั้วต่อไมโครโฟน กังกับการกำหนดพินของหัวเสียงบันเมนบอร์ด การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องระหว่างขั้วต่อไมโครโฟน และหัวเสียงบันเมนบอร์ด จะทำให้อปกรณ์ไม่ทำงานหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายได้

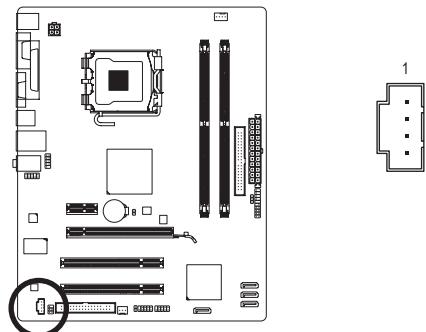


สำหรับเสียง HD ที่แต่งด้านหน้า:		สำหรับเสียง AC'97 ที่แต่งด้านหน้า:	
หมายเลขพิน	ความหมาย	หมายเลขพิน	ความหมาย
1	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	MIC POWER
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	LINE OUT (R)
6	GND	6	NC
7	FAUDIO_JD	7	NC
8	หมายเลขพิน	8	หมายเลขพิน
9	LINE2_L	9	LINE OUT (L)
10	GND	10	NC

- ตามค่ามาตรฐาน หัวเสียงเสียงที่แผลด้านหน้าสนับสนุนเสียง HD ถ้าตัวเครื่องมีโมดูลเสียง AC'97 ที่แผลด้านหน้า, ให้ขึ้นตอนส่าหร์วีธีในการเปิดทำงานฟังก์ชัน AC'97 ผ่านซอฟต์แวร์เสียง ในบูทที่ 5 เรื่อง “การค่อนฟิกระยะเสียง 2/4/5.1 แชนเนล”
 - สัญญาณเสียงจะมีทั้งการซื้อ模ต่อเสียงที่แผลด้านหน้าและแผลด้านหลัง ในเวลาเดียวกัน ถ้าคุณต้องการปิดเสียงที่แผลด้านหลัง (สนับสนุนเฉพาะเมื่อไม่ได้มีโมดูลเสียง HD ที่แผลด้านหน้า), ให้ดูบูทที่ 5, “การค่อนฟิล์กเสียง 2/4/5.1/7.1 แchanneล”
 - ตัวเครื่องบางอย่าง มีโมดูลเสียงที่แผลด้านหน้า ที่มีชัวต์แบบแยกกันแต่ละสาย แทนที่จะเป็นปล๊อกกันเดียว สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการซื้อ模ต่อโมดูลเสียงที่แผลด้านหน้าที่มีการกำหนดสายที่แตกต่างจากนี้ โปรดติดต่อผู้ผลิตตัวเครื่อง

12) CD_IN (ข้าวต่อเข้า CD)

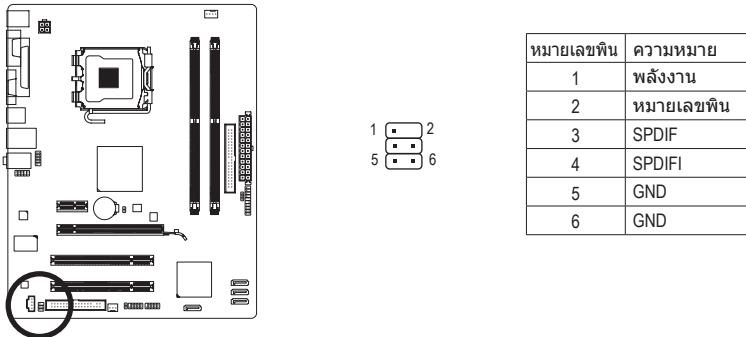
คุณสามารถเข้ามายังเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่มีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการซื้อขายหุ้น



หมายเลขอิน	ความหมาย
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

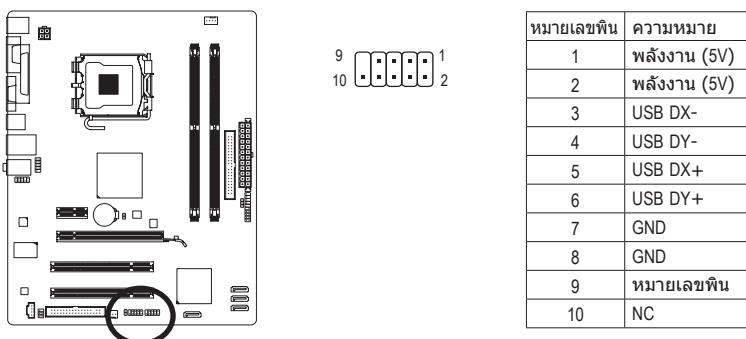
13) SPDIF_IO (หัวต่อ S/PDIF เข้า/ออก)

หัวเสียบนี้สัมภานสัญญาณ S/PDIF ติดต่อกับชิปเซ็ต ที่สามารถเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์เสียงที่สนับสนุนเสียงดิจิตอลออกและระบบเสียงที่สนับสนุนเสียงดิจิตอลเข้าผ่านทางสายเคเบิล S/PDIF เข้าและออกซึ่งเป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม ในการซื้อสายเคเบิล S/PDIF เข้าและออกโปรดติดต่อศูนย์บริการของเราในประเทศไทย



14) F_USB1/F_USB2 (หัวเสียบ USB)

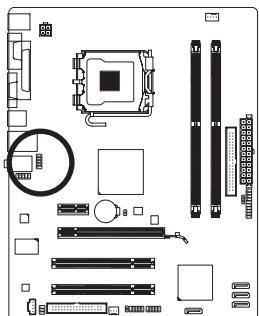
หัวเสียบสองคู่ล้องกับข้อกำหนด USB 2.0/1.1 หัวเสียบ USB แต่ละอัน ให้พาวเวอร์ USB ส่องพอร์ตโดยต่อผ่านแผง USB ที่สามารถซื้อเพิ่มเติมได้ หากต้องการซื้อแผง USB เพิ่มเติม, โปรดติดต่อศูนย์บริการของเราในประเทศไทยของคุณ



- อย่าเสียบสายเคเบิลแผง IEEE 1394 (2X5 พิน) ลงในหัวเสียบ USB
- ก่อนที่จะติดตั้งแผง USB, ให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถึงปลั๊กสายไฟออกจากเด้าเสียบไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับแผง USB

15) COMB (หัวเสียบพอร์ตอ่อนุกรุณ)

หัวเสียบ COM สามารถให้พอร์ตอ่อนุกรุณหนึ่งพอร์ต ผ่านสายเคเบิลพอร์ต COM ที่สามารถซื้อเพิ่มเติมได้ หากต้องการซื้อสายเคเบิลพอร์ต COM เพิ่มเติม, โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของคุณ

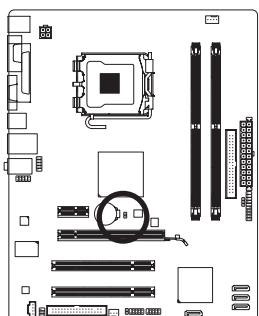


1 2
9 10

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	NDCD -
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR -
5	GND
6	NDSR -
7	NRTS -
8	NCTS -
9	NRI -
10	หมายเลขพิน

16) CLR_CMOS (จับเบอร์การล้าง CMOS)

ใช้จับเบอร์นี้เพื่อล้างค่า CMOS (เข่น ข้อมูลรันที่ และค่าคอนฟิกอเรชัน BIOS) และรีเซ็ตค่า CMOS กลับเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน ในการล้างค่า CMOS, ให้เสียบหัวจับเบอร์ระหว่างสองpin เพื่อสั่นดังจะพินทั้งสองช่วงคราว หรือใช้วัสดุโลหะ เข่นไขควง เพื่อสัมผัสพินทั้งสองเป็นเวลา สัก สามวินาที



เปิด: ปกติ

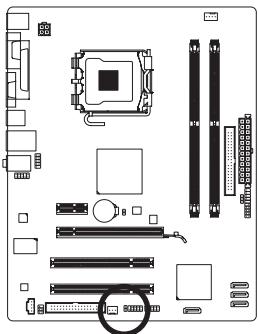
ลัดวงจร: ล้างค่า CMOS VALUES



- ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณและตึงปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะทำการล้างค่า CMOS
- หลังจากการล้างค่า CMOS และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ, ให้แน่ใจว่าได้นำหัวจับเบอร์ออกจากจับเบอร์เรียบร้อยแล้ว การไม่ทำเช่นนี้ อาจทำให้เกิดความเสียหายกับเมนบอร์ด
- หลังจากเริ่มต้นระบบใหม่, ให้ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อโหลดค่ามาตรฐานจากโรงงาน (เลือก Load Optimized Defaults (โหลดค่ามาตรฐานที่ดีที่สุด)) หรือจะคุณฟิกการตั้งค่า BIOS แบบแผนนวลด์ก์ได้ (คุณที่ 2 เรื่อง “โปรแกรมตั้งค่า BIOS” สำหรับการคุณฟิกอเรชัน BIOS)

17) CI (หัวเสียบการบุกรุกตัวเครื่อง)

เมนบอร์ดนี้ มีคุณสมบัติการตรวจสอบตัวเครื่อง ซึ่งจะคอยตรวจสอบว่ามีการถอดฝาปิดตัวเครื่อง หรือไม่ พึงขั้นนี้ จะเป็นต้องใช้ตัวเครื่องที่มีการออกแบบสำหรับตรวจสอบการบุกรุกตัวเครื่อง



1
□
□

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	สัญญาณ
2	GND

