

G1.Assassin

เมนบอร์ดซ็อกเก็ต LGA1366 สำหรับโปรเซสเซอร์ตระกูล Intel®
Core™ i7

คู่มือผู้ใช้

การแก้ไขรุ่น 1002

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	การคอนฟิกเกอร์ชั้นหน่วยความจำดูอัล/3 แชนแนล.....	10
1-4-2	การติดตั้งหน่วยความจำ.....	11
1-5	การติดตั้งแก็กซ์แพนชั้นการ์ด.....	12
1-6	การตั้งค่าคอนฟิกเกอร์ชั้นของ ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI.....	13
1-7	ติดตั้งแผงควบคุมจากด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้ว.....	15
1-8	เชื่อมต่อแผงด้านหลัง.....	16
1-9	LED และสวิตช์ต่างๆ บนเมนบอร์ด.....	18
1-10	เชื่อมต่อภายใน.....	21

บทที่ 1 การติดตั้งฮาร์ดแวร์

1-1 ข้อควรระวังในการติดตั้ง

เมนบอร์ดประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าและชิ้นส่วนที่ละเอียดอ่อนมากมาย ซึ่งอาจเสียหายจากผลของการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ก่อนการติดตั้งให้อ่านคู่มือผู้ใช้ และปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้ด้วยความระมัดระวัง:

- ก่อนที่จะติดตั้ง อย่าแตะ หรือสัมผัสกับตัวเก็บประจุ S/N (หมายเลขผลิตภัณฑ์) หรือตัวเก็บประจุที่ตัวแทนจำหน่ายของคุณติดตั้งไว้ ในการตรวจสอบการรับประกัน จำเป็นต้องใช้ตัวเก็บประจุเหล่านี้
- ถอดไฟ AC ออกโดยการดึงปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง หรือถอดเมนบอร์ด หรืออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อื่น
- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เข้ากับขั้วต่อภายในบนเมนบอร์ด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบอย่างมั่นคงและแน่นหนา
- ในขณะที่จับเมนบอร์ด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตัวนำโลหะ หรือขั้วต่อใดๆ
- วิธีที่ดีที่สุดก็คือ สวมสายรัดข้อมือสำหรับคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ในขณะที่ทำงานกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เมนบอร์ด, CPU หรือหน่วยความจำ ถ้าคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD, แรกสุด ทำให้มือแห้ง และสัมผัสวัตถุที่เป็นโลหะก่อนเพื่อกำจัดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะติดตั้งเมนบอร์ด โปรดวางเมนบอร์ดไว้บนแผ่นป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หรือภายในภาชนะที่มีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะถอดปลั๊กสายเคเบิลเพาเวอร์ซึ่งพ่วงมาจากเมนบอร์ด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดเพาเวอร์ซึ่งพ่วงแล้ว
- ก่อนที่จะเปิดเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าของเพาเวอร์ซึ่งพ่วง ถูกตั้งค่าไว้ตรงตามมาตรฐานแรงดันไฟฟ้าของท้องถิ่น
- ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบว่าสายเคเบิลและขั้วต่อเพาเวอร์ทั้งหมดของชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ของคุณเชื่อมต่ออยู่
- เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเมนบอร์ด อย่าให้สกรูสัมผัสกับวงจรไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนใดๆ ของเมนบอร์ด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสกรู หรือชิ้นส่วนโลหะใดๆ ถูกทิ้งไว้บนเมนบอร์ด หรือภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ไว้บนพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอ
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง
- การเปิดคอมพิวเตอร์ระหว่างกระบวนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนของระบบ รวมทั้งเกิดอันตรายต่อผู้ใช้
- ถ้าคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งใดๆ หรือมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ โปรดปรึกษาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรอง

1-2 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

	CPU	• สนับสนุนโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i7 ซีรีส์ ซีรีส์ในแพ็คเกจ LGA1366 (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการ CPU ที่สนับสนุนล่าสุด) • แคช L3 แดกต่างกันไปตาม CPU
	QPI	• 4.8GT/s, 6.4GT/s
	ชิปเซ็ต	• นอร์ธบริดจ์: ชิปเซ็ต Intel® X58 Express Chipset • เซาท์บริดจ์: Intel® ICH10R
	หน่วยความจำ	• ช็อกเก็ต DIMM DDR3 1.5V x 6 สนับสนุนหน่วยความจำระบบสูงสุด 24 GB * เนื่องจากข้อจำกัดของระบบปฏิบัติการ Windows 32 บิต, เมื่อติดตั้งหน่วยความจำมากกว่า 4 GB, ขนาดหน่วยความจำที่แท้จริงที่แสดงจะน้อยกว่า 4 GB • 3/สล็อตกรรมหน่วยความจำดual-channel • สนับสนุนโมดูลหน่วยความจำ DDR3 2200/1333/1066/800 MHz • สนับสนุนโมดูลหน่วยความจำแบบ ECC • สนับสนุนโมดูลหน่วยความจำ XMP (Extreme Memory Profile) (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับความเร็วของหน่วยความจำและโมดูลหน่วยความจำที่รองรับล่าสุด)
	เสียง	• ชิป Creative CA20K2 x 1 • รองรับระบบ Dolby® Digital Live และ DTS™ Connect • รองรับระบบ X-Fi Xtreme Fidelity® และ EAX® Advanced HD™ 5.0 เทคโนโลยี • เสียงไฮเดฟฟินีชั่น • 2/4/5.1/7.1 แชนเนล • สนับสนุน S/PDIF ออก
	LAN	• ชิป Bigfoot Killer E2100 x 1 (10/100/1000 Mbit) • Marvell 88E1118R phy x 1
	เอ็กซ์แพนชั่นสล็อต	• สล็อต PCI เอ็กซ์เพรส x16, รันที่ความเร็ว x16 x 2 (PCIEX16_1, PCIEX16_2) * เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด หากมีกราฟฟิการ์ด PCI Express เพียงตัวเดียวที่ต้องการติดตั้ง โปรดติดตั้งมันลงในสล็อต PCIEX16_1 และหากคุณต้องการติดตั้งกราฟฟิการ์ด PCI Express สองตัว ขอแนะนำให้คุณติดตั้งกราฟฟิการ์ดเหล่านี้ใน PCIEX16_1 และ PCIEX16_2. • สล็อต PCI เอ็กซ์เพรส x16, รันที่ความเร็ว x8 x 2 (PCIEX8_1, PCIEX8_2) * สล็อต PCIEX8_1 แบ่งแบนด์วิดท์กับสล็อต PCIEX16_1 และสล็อต PCIEX8_2 แบ่งแบนด์วิดท์กับสล็อต PCIEX16_2 สล็อต PCIEX16_1/PCIEX16_2 จะทำงานได้ที่ความเร็วสูงถึงโหมด x8 เมื่อมีสล็อต PCIEX8_1/PCIEX8_2 อยู่ด้วย (สล็อต PCIEX16_1, PCIEX16_2, PCIEX8_1 และ PCIEX8_2 สอดคล้องกับมาตรฐาน PCI Express 2.0.) • สล็อต PCI เอ็กซ์เพรส x1 x 2 • สล็อต PCI x 1
	เทคโนโลยีมีด-กราฟฟิ	• รองรับสำหรับ NVIDIA SLI เทคโนโลยีทั้งแบบ 3 / 2 แนวทาง และ ATI CrossFireX™ เทคโนโลยีทั้งแบบ 4 / 3 / 2 แนวทาง
	อินเทอร์เฟซที่เก็บข้อมูล	• เซาท์บริดจ์: - หัวต่อ SATA 3Gb/s x 6 (SATA2_0-SATA2_5) สนับสนุนอุปกรณ์ SATA 3Gb/s 6 ตัว - สนับสนุน SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 และ RAID 10 • Marvell 88SE9182: - หัวต่อ SATA 6Gb/s x 2 (GSATA3_6, GSATA3_7) สนับสนุนอุปกรณ์ SATA 6Gb/s 2 ตัว - สนับสนุน SATA RAID 0 และ RAID 1

 USB	• เซารับริตซ์: - พอร์ต USB 2.0/1.1 มากถึง 8 พอร์ต (4 พอร์ตที่แผงด้านหลัง, 4 พอร์ตบนแผ่นโลหะยึด USB ไปยังหัวเสียบ USB ภายใน) • ชิป Renesas D720200 x 1 และ ชิป VLI VL810 x 2: - พอร์ต USB 3.0/2.0 มากถึง 8 พอร์ต (4 พอร์ตที่แผงด้านหลัง, 4 พอร์ตบนแผ่นโลหะยึด USB ไปยังหัวเสียบ USB ภายใน) * USB 2.0 สัญญาณของพอร์ต ท USB 3.0/2.0 จาก South Bridge
 ขั้วต่อภายใน	• ขั้วต่อเพาเวอร์หลัก ATX 24 พิน x 1 • ขั้วต่อเพาเวอร์ ATX 12V 8 พิน x 2 • ขั้วต่อเพาเวอร์ PCIe 12V 4 พิน x 2 • ขั้วต่อ SATA 6Gb/s x 2 • ขั้วต่อ SATA 3Gb/s x 6 • หัวเสียบพัดลม CPU x 1 • หัวเสียบพัดลมระบบ x 1 • หัวเสียบพัดลม x 3 • หัวเสียบแผงด้านหน้า x 1 • หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า x 1 • หัวเสียบ S/PDIF ออก x 1 • หัวเสียบ USB 2.0/1.1 x 2 • หัวเสียบ USB 3.0/2.0 x 2 • จัมเปอร์กลาง CMOS x 1 • หัวเสียบปุ่มเร่งความเร็ว x 1 • ขั้วต่อเพาเวอร์หัวเสียบซิงค์ไฟ LED x 1
 ขั้วต่อแผงด้านหลัง	• พอร์ตแป้นพิมพ์ PS/2 x 1 • พอร์ตเมาส์ PS/2 x 1 • ขั้วต่อ S/PDIF ออปติคัลออก x 1 • ขั้วต่อ S/PDIF โคแอกเซียลออก x 1 • พอร์ต USB 2.0/1.1 x 4 • พอร์ต USB 3.0/2.0 x 4 • พอร์ต RJ-45 x 1 • ช่องเสียบระบบเสียง x 5 (ลำโพงกลาง/ซับวูฟเฟอร์, ลำโพงด้านหลัง, ลำโพงด้านข้าง, Line In/Mic In, Line out)
 คอนโทรลเลอร์ I/O	• ITE IT8720 chip
 การตรวจดูแลฮาร์ดแวร์	• การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าระบบ • การตรวจจับอุณหภูมิ CPU/ระบบ • การตรวจจับความเร็วพัดลม CPU/ระบบ • การเตือน CPU ร้อนเกินไป • การเตือนพัดลม CPU/ระบบล้มเหลว • การควบคุมความเร็วพัดลม CPU/ระบบ * ไม่ว่าฟังก์ชันการควบคุมความเร็วของพัดลม CPU/ระบบ ที่รองรับจะขึ้นอยู่กับพัดลมระบายความร้อนของ CPU/ระบบ ที่คุณติดตั้ง
 BIOS	• แฟลช 16 Mbit x 2 • ใช้ AWARD BIOS ของแท้ • สนับสนุน DualBIOS™ • PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b

	คุณสมบัติพิเศษ	◆ สลับสับเปลี่ยน @BIOS ◆ สลับสับเปลี่ยน Q-Flash ◆ สลับสับเปลี่ยน Xpress BIOS Rescue ◆ สลับสับเปลี่ยน ศูนย์ดาวน์โหลด ◆ สลับสับเปลี่ยน Xpress Install ◆ สลับสับเปลี่ยน Xpress Recovery2 ◆ สลับสับเปลี่ยน EasyTune * ฟังก์ชันที่ใช้ได้ใน Easytune อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเมนบอร์ด ◆ สลับสับเปลี่ยน Dynamic Energy Saver™ 2 ◆ สลับสับเปลี่ยน Smart 6™ ◆ สลับสับเปลี่ยน Auto Green ◆ สลับสับเปลี่ยน eXtreme Hard Drive (X.H.D) ◆ สลับสับเปลี่ยน ON/OFF Charge ◆ สลับสับเปลี่ยน Cloud OC ◆ สลับสับเปลี่ยน Q-Share
	ซอฟต์แวร์ที่นำมา	◆ Norton Internet Security (เวอร์ชัน OEM)
	ระบบปฏิบัติการ	◆ สลับสับเปลี่ยน Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	ฟอร์มแฟคเตอร์	◆ ฟอร์มแฟคเตอร์ XL-ATX; 34.5 ซม. X 26.3 ซม.

* GIGABYTE ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของสินค้าและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสินค้าโดยไม่ได้ออกแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1-3 การติดตั้ง CPU และตัวระบายความร้อน CPU

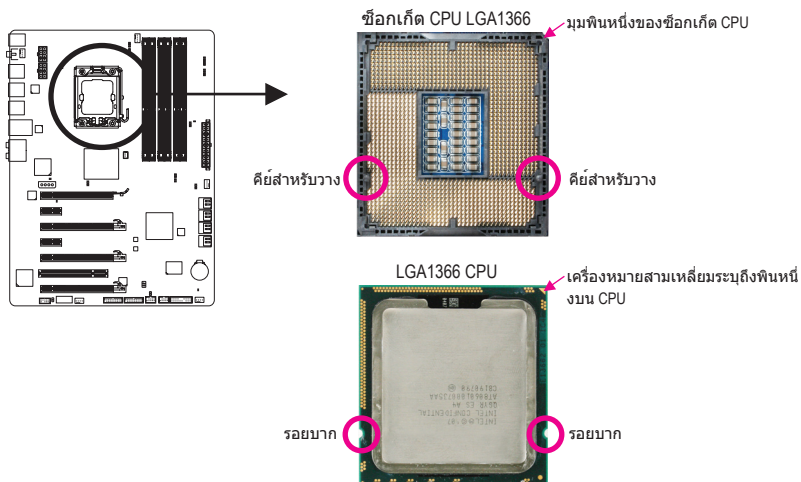


อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้ง CPU:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุน CPU (ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการ CPU ที่สนับสนุนล่าสุด)
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง CPU เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์
- ค้นหาพินหนึ่งของ CPU คุณจะไม่สามารถใส่ CPU ได้ถ้าพินในทิศทางที่ไม่ถูกต้อง. (หรือคุณอาจดูที่รอยบากที่ด้านทั้งสองของ CPU และคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ต CPU ก็ได้)
- ป้ายสารระบายความร้อนบางๆ และทำให้สม่ำเสมอบนพื้นผิวของ CPU
- อย่าเปิดคอมพิวเตอร์ถ้ายังไม่ได้ติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU ไม่เช่นนั้น CPU อาจร้อนเกินไป และอาจเสียหายได้
- ตั้งค่าความเร็วของ CPU ตามที่ระบุในข้อมูลจำเพาะของ CPU ไม่แนะนำให้ตั้งค่าความเร็วที่บัสของระบบเกินข้อกำหนดของฮาร์ดแวร์ เนื่องจากการทำเช่นนี้ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง หากคุณต้องการตั้งค่าความเร็วให้เกินข้อมูลจำเพาะมาตรฐาน โปรดดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ของคุณ ซึ่งประกอบด้วย CPU, กราฟฟิการ์ด, หน่วยความจำ, ฮาร์ดไดรฟ์, ฯลฯ

1-3-1 การติดตั้ง CPU

A. ค้นหาคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ต CPU บนเมนบอร์ด และรอยบากบน CPU

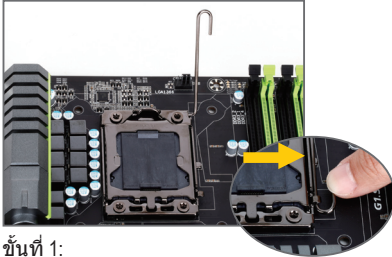


B. ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้ง CPU ลงในซ็อกเก็ต CPU บนเมนบอร์ดให้ถูกต้อง



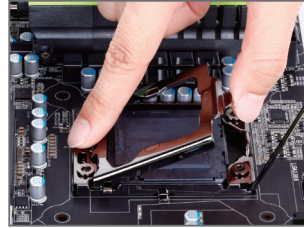
ก่อนที่จะติดตั้ง CPU, ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์

และถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้าเสียบที่ผนัง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อ CPU



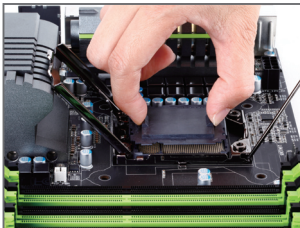
ขั้นที่ 1:

กดที่ก้านยกของซ็อกเก็ต CPU ลงเบา ๆ และ
อย่าให้นิ้วมือสัมผัสกับซ็อกเก็ต หลังจากนั้น
ยกก้านยก CPU ขึ้นจนสุด



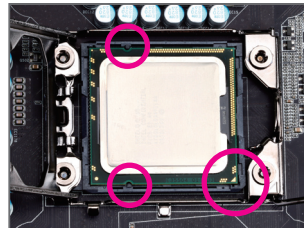
ขั้นที่ 2:

ยกแผ่นโหลดโลหะบนซ็อกเก็ต CPU



ขั้นที่ 3:

ใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้เพื่อจับฝาซ็อกเก็ต
ป้องกันตามที่ระบุ และยกขึ้นในแนวตั้ง
(อย่าสัมผัสหน้าสัมผัสซ็อกเก็ต
เพื่อป้องกันซ็อกเก็ต CPU,
ให้ใส่ฝาซ็อกเก็ตป้องกันเสมอ
ในขณะที่ไม่ได้ติดตั้ง CPU)



ขั้นที่ 4:

ถือ CPU ด้วยนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วชี้ จัดด้านที่มี
เครื่องหมายพินหนึ่งของ CPU (รูปสามเหลี่ยม)
ให้ตรงกับมุมพินหนึ่งของซ็อกเก็ต CPU
(หรือคุณอาจจัดให้รอยบากบน CPU
ตรงกับคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ต) และค่อยๆ
ใส่ CPU ลงในตำแหน่ง



ขั้นที่ 5:

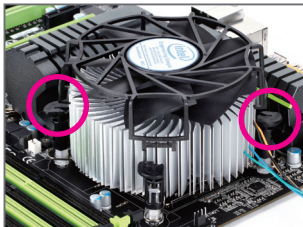
หลังจากที่ใส่ CPU อย่างเหมาะสมแล้ว,
ใส่แผ่นโหลดกลับคืน และปลั๊กคานซ็อกเก็ต
CPU กลับลงในตำแหน่งล็อก

1-3-2 การติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU

ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU บนเมนบอร์ดให้ถูกต้อง (กระบวนการต่อไปนี้จะใช้ตัวระบายความร้อนแบบกล่องของ Intel® เป็นตัวระบายความร้อนตัวอย่าง)



ขั้นที่ 1:
ป้ายสารระบายความร้อนบางๆ
และทำให้สม่ำเสมอบนพื้นผิวของ CPU
ที่ติดตั้ง



ขั้นที่ 3:
วางตัวระบายความร้อนไว้บน
CPU, จัดให้핀แบบผลึกทั้ง
4 ตรงกับรูบนเมนบอร์ด
กล่องบนฟินแบบผลึกในแนวทแยง

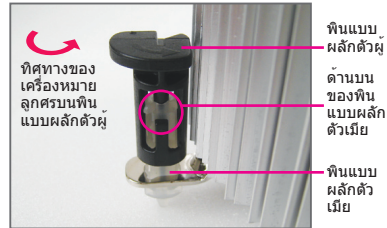


ขั้นที่ 5:
หลังจากการติดตั้ง
ตรวจสอบที่ด้านหลังของเมนบอร์ด ถ้าฟิน
แบบผลึกถูกใส่เหมือนรูปที่แสดงด้านบน
หมายความว่าติดตั้งนั้นสมบูรณ์



ใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่ในขณะที่ถอดตัวระบายความร้อน CPU

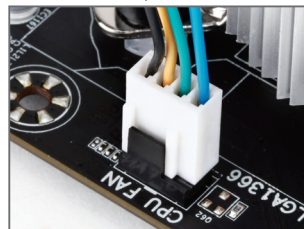
เนื่องจากสารระบายความร้อน/เทประหว่างตัวระบายความร้อน CPU และ CPU อาจติดอยู่กับ CPU การถอดตัวระบายความร้อน CPU อย่างไม่ระวัง อาจทำให้ CPU เสียหายได้



ขั้นที่ 2:
ก่อนที่จะติดตั้งตัวระบายความร้อน ให้สังเกตทิศทาง
ของเครื่องหมายลูกศร ↻ บนฟินแบบผลึกตัวผู้
(การหมุนฟินแบบผลึกไปตามทิศทางของลูกศร
จะเป็นการถอดตัวระบายความร้อนออก
ถ้าหมุนในทางตรงข้าม จะเป็นการติดตั้ง)



ขั้นที่ 4:
คุณควรได้ยินเสียง “คลิก”
เมื่อกดที่ฟินแบบผลึกแต่ละตัว ตรวจสอบว่า
ฟินแบบผลึกตัวผู้และตัวเมียนั้นเชื่อมติดกัน
(อ่านคู่มือการติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU
ของคุณ สำหรับขั้นตอนในการติดตั้งตัว
ระบายความร้อน)



ขั้นที่ 6:
สุดท้าย ให้เสียบขั้วต่อเพาเวอร์ของตัว
ระบายความร้อน CPU ไปยังหัวเสียบพัดลม
CPU (CPU_FAN) บนเมนบอร์ด

1-4 การติดตั้งหน่วยความจำ



อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งหน่วยความจำ:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุนหน่วยความจำ แนะนำให้คุณใช้หน่วยความจำที่มีความจุ ยี่ห้อ ความเร็ว และชิปตัวเดียวกัน
- ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการหน่วยความจำที่สนับสนุนล่าสุด)
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเตาเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง
- ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์
- โมดูลหน่วยความจำมีการออกแบบที่ป้องกันการเสียบผิดด้าน โมดูลหน่วยความจำสามารถติดตั้งได้ในทิศทางเดียวเท่านั้น ถ้าคุณไม่สามารถใส่หน่วยความจำได้ ลองกลับทิศทางดู

1-4-1 การคอนฟิกอเรชั่นหน่วยความจำดูอัล/3 แชนแนล



เมนบอร์ดนี้ ให้ข้อกีดหน่วยความจำ DDR3 6 ช่อง และสนับสนุนเทคโนโลยีดูอัล/3 แชนแนล หลังจากติดตั้งหน่วยความจำแล้ว BIOS จะตรวจจบบันทึกเฉพาะและความจุของหน่วยความจำโดยอัตโนมัติ โหมดหน่วยความจำดูอัล หรือ 3

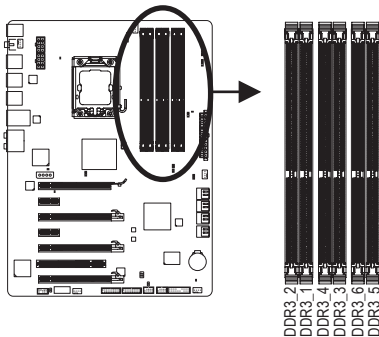
แชนแนล อาจเพิ่มแบนด์วิดท์หน่วยความจำดั้งเดิมเป็นสองเท่า หรือสามเท่า

ข้อกีดหน่วยความจำ DDR3 หกช่องถูกแบ่งออกเป็นสามแชนแนล:

▶▶ แชนแนล 0: DDR3_1, DDR3_2

▶▶ แชนแนล 1: DDR3_3, DDR3_4

▶▶ แชนแนล 2: DDR3_5, DDR3_6



▶▶ ตารางการคอนฟิกอเรชั่นหน่วยความจำดูอัล แชนแนล

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
สองโมดูล	--	DS/SS	--	DS/SS	--	--
สี่โมดูล	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--	--

▶▶ ตารางการคอนฟิกอเรชั่นหน่วยความจำ 3 แชนแนล

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
สามโมดูล	--	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
สี่โมดูล	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
หกโมดูล	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS = ด้านเดียว, DS = สองด้าน, "--" = ไม่มีหน่วยความจำ)



ถ้าติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ DDR3 เพียงตัวเดียว ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งลงใน DDR3_1 หรือ DDR3_3

เนื่องจากข้อจำกัดของชิปเซ็ต ให้อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำในโหมดดูอัล หรือ 3 แชนแนล

ดูอัล แชนแนล--

1. โหมดดูอัล แชนแนลไม่สามารถเปิดทำงานได้ ถ้าติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ DDR3 ไว้เพียงชิ้นเดียว
2. เมื่อเปิดทำงานโหมดดูอัลแชนแนลที่มีโมดูล 2 หรือ 4 ตัว แนะนำให้ใช้หน่วยความจำที่มีความจุ ยี่ห้อ ความเร็ว และชิปตัวเดียวกัน เมื่อเปิดทำงานโหมดดูอัลแชนแนลที่มีหน่วยความจำ 2 ตัว ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งหน่วยความจำในข้อกีด DDR3_1 และ DDR3_3

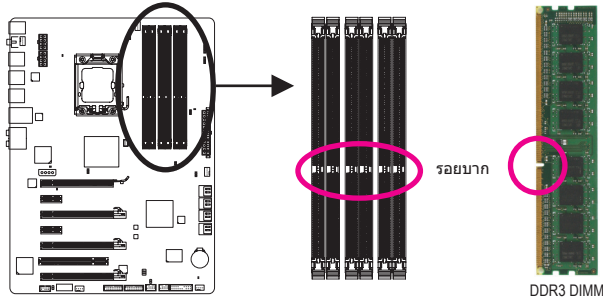
3 แชนแนล--

1. โหมด 3 แชนแนลไม่สามารถเปิดทำงานได้ ถ้าติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ DDR3 ไว้เพียงหนึ่งหรือสองชิ้น
2. เมื่อเปิดทำงานโหมด 3 แชนแนลที่มีโมดูลหน่วยความจำสาม, สี่ หรือหกตัว แนะนำให้ใช้หน่วยความจำที่มีความจุ ยี่ห้อ ความเร็ว และชิปตัวเดียวกัน เมื่อเปิดทำงานโหมด 3 แชนแนลที่มีหน่วยความจำสามตัว ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งหน่วยความจำในข้อกีด DDR3_1, DDR3_3 และ DDR3_5 เมื่อเปิดทำงานโหมด 3 แชนแนลที่มีหน่วยความจำสี่ตัว ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งหน่วยความจำในข้อกีด DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3 และ DDR3_5

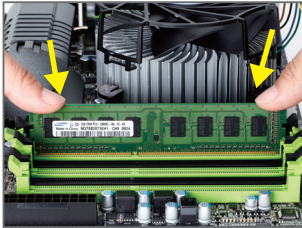
1-4-2 การติดตั้งหน่วยความจำ



ก่อนที่จะติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ, ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กสายพาวเวอร์จากเต้าเสียบที่ผนัง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโมดูลหน่วยความจำ DIMM DDR3 และ DDR2 ไปด้วยกันไม่ได้ รวมทั้ง DIMM DDR ด้วย ให้แน่ใจว่าติดตั้ง DIMM DDR3 บนเมนบอร์ดนี้

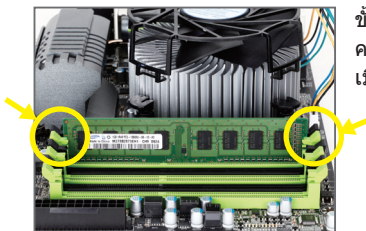


โมดูลหน่วยความจำ DDR3 มีรอยบาก เพื่อให้สามารถใส่ได้ในทิศทางเดียว ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งโมดูลหน่วยความจำลงในช่องเกิดหน่วยความจำอย่างถูกต้อง



ขั้นที่ 1:

สังเกตทิศทางของโมดูลหน่วยความจำ ขยายคลิปยึดที่ปลายทั้งสองด้านของช่องเกิดหน่วยความจำ วางโมดูลหน่วยความจำบนช่องเกิดตามที่ระบุในรูปภาพด้านซ้าย, วางนิ้วของคุณที่ขอบบนของหน่วยความจำ, กดหน่วยความจำลง และใส่ลงในช่องเกิดหน่วย ความจำในแนวตั้ง



ขั้นที่ 2:

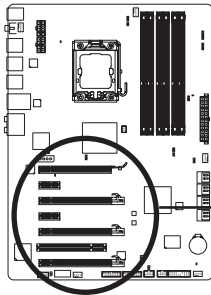
คลิปที่ปลายทั้งสองด้านจะล็อกตัวหน่วยความจำไว้ เมื่อใส่หน่วยความจำอย่างถูกต้อง

1-5 การติดตั้งเอ็กซ์แพนชันการ์ด



อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งเอ็กซ์แพนชันการ์ด:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุนเอ็กซ์แพนชันการ์ด อ่านคู่มือที่มาพร้อมกับเอ็กซ์แพนชันการ์ดอย่างละเอียด
- ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้งเอ็กซ์แพนชันการ์ด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์



สล็อต PCI Express x16 (PCIEX16_1)



สล็อต PCI Express x1



สล็อต PCI Express x16 (PCIEX16_2/PCIEX8_1/PCIEX8_2)



สล็อต PCI



ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งเอ็กซ์แพนชันการ์ดลงในเอ็กซ์แพนชันสล็อตอย่างถูกต้อง

1. ค้นหาเอ็กซ์แพนชันสล็อตที่สนับสนุนการ์ดของคุณ และฝาปิดสล็อตโลหะจากแผงด้านหลังตัวเครื่อง
2. จัดการ์ดให้ตรงกับสล็อต และกดการตลง จนกระทั่งเสียงลงในสล็อตจนสุด
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าสัมผัสโลหะบนการ์ดนั้นใส่ลงในสล็อตอย่างสมบูรณ์
4. ใช้สกรูยึดแผ่นโลหะของการ์ดกับแผงด้านหลังของตัวเครื่อง
5. หลังจากติดตั้งเอ็กซ์แพนชันการ์ดทั้งหมด ให้ใส่ฝาปิดตัวเครื่องกลับคืน
6. เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าจำเป็น, ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงค่า BIOS ที่จำเป็นสำหรับเอ็กซ์แพนชันการ์ดของคุณ
7. ติดตั้งไดรเวอร์ที่นำมาพร้อมกับเอ็กซ์แพนชันการ์ดในระบบปฏิบัติการของคุณ

ตัวอย่าง: การติดตั้ง และถอดกราฟฟิการ์ต PCI Express:



- การติดตั้งกราฟฟิการ์ต:
ค่อยๆ กดที่ขอบบนของการ์ด
จนกระทั่งการ์ดใส่ลงในสล็อต PCI Express
เอ็กซ์เพรสจนสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการ์ดใส่อยู่
ในสล็อตอย่างแน่นหนา และไม่โยกไปมา



- การถอดการ์ดออกจาก
สล็อต PCIEX16_1:
ค่อยๆ ผลักคานบนสล็อต
ไปทางด้านหลัง
จากนั้นยกการ์ดขึ้นตรงๆ
ออกจากสล็อต



- การถอดการ์ดออกจากสล็อต
PCIEX16_2/PCIEX8_1/
PCIEX8_2:
กดสลักที่ปลายของสล็อต
PCI Express
เพื่อคลายการตออก
จากนั้นดึงการ์ดขึ้นตรงๆ
จากสล็อต

1-6 การตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่นของ ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI

A. ความต้องการของระบบ

- เทคโนโลยี SLI แบบ 2-ทาง และ CrossFireX 2-ทาง ปัจจุบันสนับสนุนระบบปฏิบัติการ Windows 7, Vista และ XP
- เทคโนโลยี SLI แบบ 3-ทาง และ CrossFireX 3-ทาง/4-ทาง ปัจจุบันสนับสนุนระบบปฏิบัติการ Windows 7 และ Vista
- เมนบอร์ดที่สนับสนุน CrossFireX/SLI ที่มีสล็อต PCI Express x16 ช่อง และไดรเวอร์ที่ถูกต้อง
- CrossFireX/SLI – มีการรองรับการแสดงผลจากยี่ห้อและชิปบางยี่ห้อและมีการลงไดรฟ์เวอร์อย่างถูกต้อง (GPU ในปัจจุบันซึ่งรองรับเทคโนโลยี CrossFireX แบบ 3 ทาง/4 ทาง ประกอบไปด้วย ATI Radeon HD 3800, HD 4800 และ HD 5800 และ AMD Radeon HD 6950 และ HD 6970 ซึ่ง GPU ปัจจุบันรองรับเทคโนโลยี SLI แบบ 3 ทางประกอบไปด้วย NVIDIA 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260, GTX 280, GTX 470, GTX 480, GTX 570 และ GTX 580)
- CrossFireX^(หมายเหตุ 1)/SLI ที่ส่วนบนของทั้งสอง
- แนะนำให้ใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่จ่ายพลังงานเพียงพอ^(หมายเหตุ 2) (ดูคู่มือของกราฟฟิการ์ตของคุณ สำหรับความต้องการด้านพลังงาน)

B. การเชื่อมต่อกราฟฟิการ์ต

ขั้นที่ 1:

สังเกตในขั้นตอนต่างๆ ใน “1 – 5 การติดตั้งการ์ดเอ็กแพนชัน” และติดตั้งกราฟฟิการ์ต CrossFireX/SLI ลงที่ช่องเสียบ PCI Express x 16 (วิธีการติดตั้งการเชื่อมต่อ 2 แนวทาง พวกเราแนะนำว่าควรติดตั้งกราฟฟิการ์ตไว้ที่ช่อง PCIEX16_1 และ PCIEX16_2)

ขั้นที่ 2:

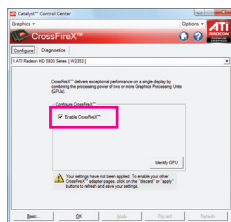
ใส่ข้อต่อ CrossFire^(หมายเหตุ 1)/SLI บอร์ด ลงในข้อต่อขอบสีทอง CrossFireX/SLI ที่ตัวเชื่อมต่อขอบสีทองที่อยู่ด้านบนของกราฟฟิการ์ต

ขั้นที่ 3:

เสียบสายเคเบิลการแสดงผลในกราฟฟิการ์ตบนสล็อต PCIEX16_1.

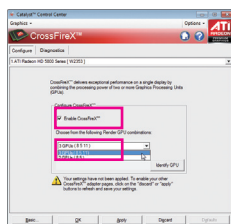
C. การคอนฟิกไดรเวอร์กราฟฟิการ์ต

C-1. ในการเปิดทำงานฟังก์ชัน CrossFireX



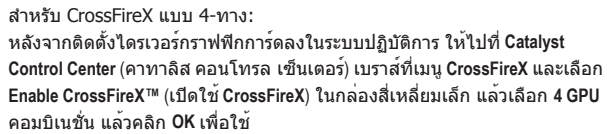
สำหรับ CrossFireX แบบ 2-ทาง:

หลังจากที่ติดตั้งไดรเวอร์กราฟฟิการ์ตในระบบปฏิบัติการ ให้ไปยัง Catalyst Control Center เลือกไปยังเมนู CrossFireX และตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล่องกาเครื่องหมาย Enable CrossFireX™ (เปิดทำงาน CrossFireX™) ถูกเลือกอยู่.



สำหรับ CrossFireX แบบ 3-ทาง:

หลังจากที่ติดตั้งไดรเวอร์กราฟฟิการ์ตในระบบปฏิบัติการ ให้ไปที่ Catalyst Control Center (คัทาไลส คอนโทรล เซ็นเตอร์) เมาส์ที่เมนู CrossFireX และเลือก Enable CrossFireX™ (เปิดใช้ CrossFireX) ในกล่องสี่เหลี่ยมเล็ก แล้วเลือก 3 GPU คอมบินเนชัน แล้วคลิก OK เพื่อใช้



สำหรับ SLI 2-ทาง/3-ทาง:



- 

- 14 -

1-7 ติดตั้งแผงควบคุมจากด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้ว

แผงควบคุมที่เข้าถึงจากด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้วจะช่วยให้คุณเข้าถึงและสามารถใช้พอร์ต USB 3.0/2.0 และพาวเวอร์ eSATA ได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ยังมีปุ่มเร่งความเร็วซึ่งช่วยให้คุณทำการโอเวอร์คล็อก CPU ของคุณในระบบปฏิบัติการโดยไม่จำเป็นต้องทำการรีบูทระบบ



- ปิดระบบของคุณและเปิดสวิตช์พาวเวอร์ซ้ำหลายก่อนที่คุณจะทำการติดตั้งหรือถอดแผงควบคุมจากด้านหน้าและสายไฟ/สายสัญญาณเพื่อป้องกันฮาร์ดแวร์เสียหาย
- เสียบสายไฟ/สายสัญญาณให้แน่นเข้าที่ช่องเสียบที่ตรงกันเมื่อคุณทำการติดตั้ง

แผงควบคุมด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้ว



ปุ่มเร่งความเร็ว

พอร์ตพาวเวอร์
eSATA

พอร์ต USB 3.0/2.0

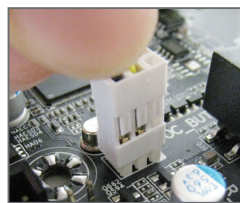
ชุดแผงควบคุมด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้ว

(หมายเหตุ 1) ประกอบไปด้วยแผงควบคุมด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้วหนึ่งแผงและสกรูทั้งหมด 8 ตัวสำหรับการติดกับโครงของตัวเครื่องภายใน

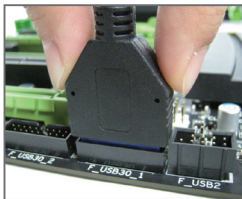
ทำตามขั้นตอนด้านล่างในการติดตั้งแผงควบคุมด้านหน้า:



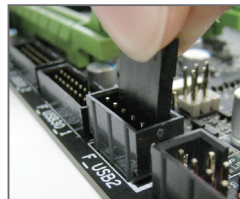
ขั้นที่ 1:
ติดตั้งแผงควบคุมด้านหน้าเข้ากับฐานขนาด 5.25 นิ้วที่โครงเครื่องคอมพิวเตอร์ หลังจากนั้นขันสกรูทั้งสองด้านของโครงให้แน่น



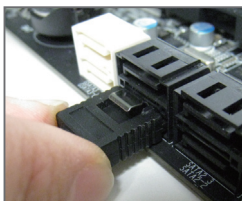
ขั้นที่ 2:
ต่อสายเคเบิลเข้ากับปุ่มเร่งความเร็วไปที่หัวเสียบ OC_BUTTON ที่เมนบอร์ด (หมายเหตุ2)



ขั้นที่ 3:
ต่อสายเคเบิลพอร์ต USB 3.0/2.0 เข้าที่หัวเสียบ F_USB30_1 หรือ F_USB30_2 ที่เมนบอร์ด



ขั้นที่ 4:
ต่อสายพาวเวอร์ของ eSATA เข้าที่พิน 1, 3, 5 และ 7 ของหัวเสียบ F_USB1 หรือ F_USB2 บนเมนบอร์ด ตรวจสอบบนเมนบอร์ดว่ามีการเสียบตรงตามที่กำหนด

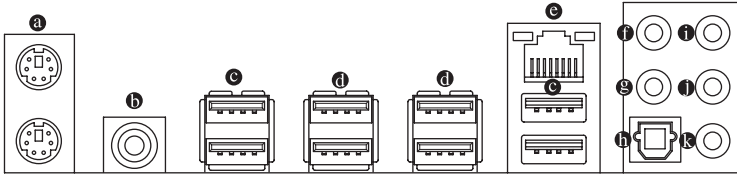


ขั้นที่ 5:
ต่อสายสัญญาณพาวเวอร์ eSATA เข้ากับพอร์ต SATA ที่ว่างบนเมนบอร์ด

(หมายเหตุ 1) ส่วนประกอบที่ได้รับอาจมีลักษณะแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ที่แสดงในภาพ

(หมายเหตุ 2) ในระบบปฏิบัติการ, คุณสามารถกดปุ่มเร่งความเร็วเพื่อทำการโอเวอร์คล็อก CPU และปุ่มจะมีไฟสีแดงสว่างขึ้น วิธีการกลับมาใช้ค่าปกติ, กดปุ่มเดิมอีกครั้งและไฟปุ่มจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว

1-8 ขั้วต่อแผงด้านหลัง



๑ พอร์ตแป้นพิมพ์ PS/2 และเมาส์ PS/2

ใช้พอร์ตด้านบน (สีเขียว) เพื่อเชื่อมต่อเมาส์ PS/2 และพอร์ตด้านล่าง (สีม่วง) เพื่อเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ PS/2

๒ ขั้วต่อโคแอกเชียล S/PDIF ออก

ขั้วต่อนี้ ให้สัญญาณเสียงดิจิตอลออกไปยังระบบเสียงภายนอก ซึ่งสนับสนุนเสียงดิจิตอลจากสายโคแอกเชียล ก่อนที่จะใช้คุณสมบัตินี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบเสียงของคุณให้เสียงโคแอกเชียล ดิจิตอลในขั้วต่อ

๓ พอร์ต USB 2.0/1.1

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

๔ พอร์ต USB 3.0/2.0

พอร์ต USB 3.0 สนับสนุนข้อกำหนด USB 3.0 และสามารถใช้งานกับข้อกำหนด USB 2.0/1.1 ได้ ใช้พอร์ตนี้สำหรับอุปกรณ์ USB ต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์/เมาส์ USB, เครื่องพิมพ์ USB, แฟลชไดรฟ์ USB เป็นต้น.

๕ พอร์ต LAN RJ-45

พอร์ต กิกะบิตอีเธอร์เน็ต LAN ให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่มีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงถึง 1 Gbps ส่วนต่อไปนี้ อธิบายถึงสถานะของ LED บนพอร์ต LAN

ไฟ LED แสดงสถานะความเร็ว/การทำงาน
การทำงาน



พอร์ต LAN

ไฟ LED แสดงสถานะความเร็ว/การทำงาน

สถานะ	คำอธิบาย
สลับ	อัตราฯ อมูล 10 Mbps
สีเขียว + สลับ	อัตราฯ อมูล 100 Mbps
สีเขียว	อัตราฯ อมูล 1 Gbps
กะพริบ	การทำงานในเครือข่าย
ดับ	ไม่มีการเชื่อมต่อ

การต่อไฟ LED:

สถานะ	คำอธิบาย
ติด	
ดับ	ไม่มีการเชื่อมต่อ

๑ แจ็คสัญญาณเข้า/แจ็คเสียงไมค์ (สีฟ้า)

แจ็คสัญญาณเข้า/แจ็คเสียงไมค์ ใช้แฉีกระบบเสียงนี้สำหรับอุปกรณ์สัญญาณเข้าอย่างเช่น ไดรฟ์พกพา, วอร์คแมน, ไมโครโฟน เป็นต้น

๒ แจ็คสัญญาณออก (สีเขียว)

แจ็คสัญญาณออก ใช้ระบบเสียงสำหรับหูฟัง, ลำโพงสองช่องทาง, แจ็คนี้สามารถใช้เชื่อมต่อกับ ลำโพงด้านหน้าในระบบเสียงแบบ 4/5.1 / 7.1 Channel



- เมื่อต้องการถอดสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อที่แผงด้านหลัง แรกสุดให้ถอดสายเคเบิลจากอุปกรณ์ของคุณ จากนั้นถอดสายจากเมนบอร์ด
- ในขณะที่ถอดสายเคเบิล ให้ดึงออกจากขั้วต่อตรงๆ อย่าโยกไปมาทางด้านข้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตภายในขั้วต่อสายเคเบิล

๑ **ข้อต่อออปติคัล S/PDIF ออก**

ข้อต่อนี้ ให้สัญญาณเสียงดิจิทัลออกไปยังระบบเสียงภายนอก ซึ่งสนับสนุนเสียงดิจิทัลจากสายออปติคัล ก่อนที่จะใช้คุณสมบัตินี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบเสียงของคุณให้เสียงออปติคัลดิจิทัลในข้อต่อ

๑ **แจ็คลำโพงเซ็นเตอร์/ซับวูเฟอร์ ออก (สีส้ม)**

ใช้แจ็คนี้เพื่อเชื่อมต่อไปยังลำโพงเซ็นเตอร์/ซับวูเฟอร์ ในระบบเสียง 5.1/7.1 แชนเนล

๑ **แจ็คลำโพงหลัง ออก (สีดำ)**

ใช้แจ็คนี้เพื่อเชื่อมต่อไปยังลำโพงหลัง ในระบบเสียง 4/5.1/7.1 แชนเนล.

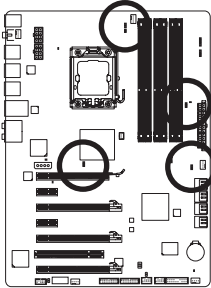
๑ **แจ็คลำโพงข้าง ออก (สีเทา)**

ใช้แจ็คนี้เพื่อเชื่อมต่อไปยังลำโพงข้าง ในระบบเสียง 7.1 แชนเนล

1-9 LED และสวิตช์ต่างๆ บนเมนบอร์ด

LED แรงดันไฟฟ้าเกิน

เมนบอร์ดนี้ประกอบด้วย LED แรงดันไฟฟ้าเกิน 4 ชุด ซึ่งระบุถึงระดับแรงดันไฟฟ้าที่เกินของ CPU, หน่วยความจำ, นอร์มบริดจ์ และเซา์บริดจ์



แรงดันไฟฟ้า CPU

ดิม: เงื่อนไขปกติ

- L1: ระดับ 1 (เล็กน้อย, สีเขียว)
- L2: ระดับ 2 (ปานกลาง, สีเหลือง)
- L3: Level 3 (สูง, สีแดง)

แรงดันไฟฟ้า DDR

ดิม: เงื่อนไขปกติ

- L1: ระดับ 1 (เล็กน้อย, สีเขียว)
- L2: ระดับ 2 (ปานกลาง, สีเหลือง)
- L3: ระดับ 3 (สูง, สีแดง)

แรงดันไฟฟ้า NB

ดิม: เงื่อนไขปกติ

- L1: ระดับ 1 (เล็กน้อย, สีเขียว)
- L2: ระดับ 2 (ปานกลาง, สีเหลือง)
- L3: ระดับ 3 (สูง, สีแดง)

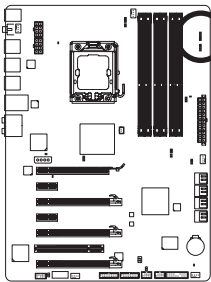
แรงดันไฟฟ้า SB

ดิม: เงื่อนไขปกติ

- L1: ระดับ 1 (เล็กน้อย, สีเขียว)
- L2: ระดับ 2 (ปานกลาง, สีเหลือง)
- L3: ระดับ 3 (สูง, สีแดง)

LED โอเวอร์คล็อก

LED โอเวอร์คล็อกของ CPU บนเมนบอร์ด ระบุถึงระดับที่ CPU ถูกโอเวอร์คล็อก ยิ่งมีระดับการโอเวอร์คล็อกมากเท่าใด จำนวนของ LED ที่สว่างก็จะยิ่งมากขึ้น



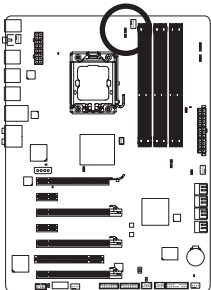
LED ความถี่

ดิม: เงื่อนไขปกติ

F_LED1-F_LED5: น้ำเงิน

LED แสดงสถานะอุณหภูมิ

LED แสดงสถานะอุณหภูมิสองชุด ระบุถึงระดับอุณหภูมิของ CPU และนอร์มบริดจ์ LED ดับเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 60°C; LED สีเขียวติดขึ้นเมื่ออุณหภูมิอยู่ระหว่าง 61~80°C; LED สีแดงติดขึ้นเมื่ออุณหภูมิเกิน 80°C



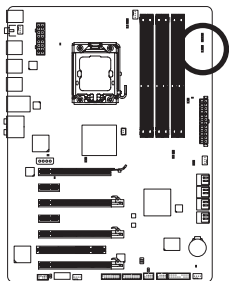
อุณหภูมิ CPU

ดิม: ต่ำกว่า 60°C

- L1: 61~ 80°C (สีเขียว)
- L2: เกิน 80°C (สีแดง)

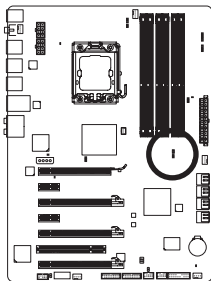
LED เฟส

จำนวนของ LED ที่สว่าง ระบุถึงภาระงานของ CPU ยิ่ง CPU มีภาระมากเท่าใด จำนวนของ LED ที่สว่างก็จะยิ่งมากขึ้น ในการเปิดทำงานฟังก์ชันการแสดง PHASE LED, แรกสุดให้เปิดทำงาน Dynamic Energy Saver 2 สำหรับรายละเอียด ให้ดูบทที่ 4, “Dynamic Energy Saver 2”



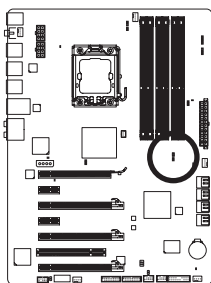
LED เฟส NB

จำนวนของ LED ที่สว่าง ระบุถึงภาระงานของนอร์ธบริดจ์ ยิ่งนอร์ธบริดจ์มีภาระมากเท่าใด จำนวนของ LED ที่สว่างก็จะยิ่งมากขึ้น



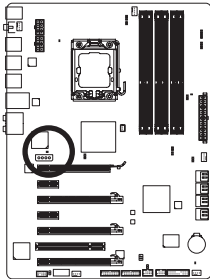
LED เฟส DDR

จำนวนของ LED ที่สว่าง ระบุถึงภาระงานของหน่วยความจำ ยิ่งหน่วยความจำมีภาระมากเท่าใด จำนวนของ LED ที่สว่างก็จะยิ่งมากขึ้น

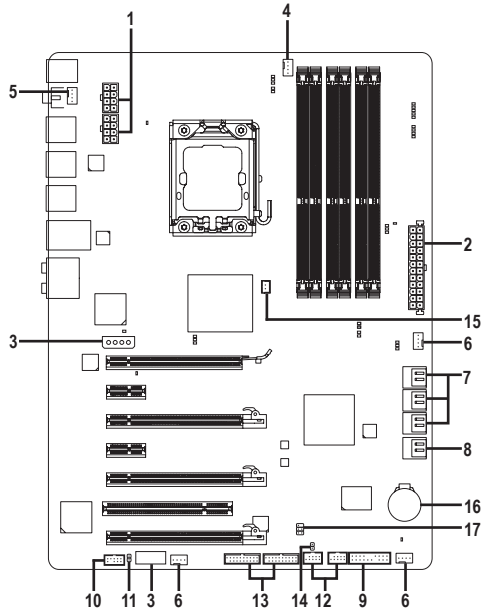


LAN LED

ไฟ LED แสดงสถานะของ LAN ซึ่งแสดงให้เห็นว่าชิปของ LAN ทำงานได้ตามปกติหรือไม่ ไฟ LED จะสว่างขึ้นในระหว่างที่ POST ถ้าหากชิป LAN ทำงานตามปกติ



1-10 ขั้วต่อภายใน



1) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1	10) F_AUDIO
2) ATX	11) SPDIF_O
3) PCIe_12V_1/PCI_E_12V_2	12) F_USB1/F_USB2
4) CPU_FAN	13) F_USB30_1/F_USB30_2
5) SYS_FAN	14) CLR_CMOS
6) FAN1/2/3	15) HP_PWR
7) SATA2_0/1/2/3/4/5	16) BAT
8) GSATA3_6/7	17) OC_BUTTON
9) F_PANEL	



อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก:

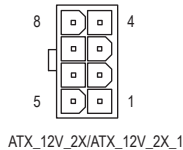
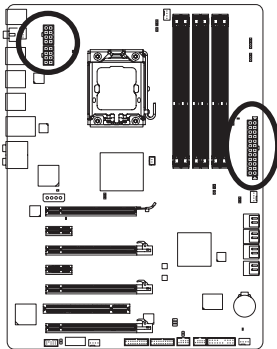
- แรกสุด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณมีคุณสมบัติสอดคล้องกับขั้วต่อที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- ก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์ ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ของคุณ ถอดปลั๊กสายเพาเวอร์จากเต้าเสียบไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับอุปกรณ์
- หลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลอุปกรณ์ต่อกับขั้วต่อบนเมนบอร์ดอย่างแน่นหนา

1/2) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1/ATX (ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V 2x4 และขั้วต่อเพาเวอร์หลัก 2x12)

ด้วยการใช้ขั้วต่อเพาเวอร์, เพาเวอร์ซัพพลายสามารถจ่ายพลังงานที่สม่ำเสมอให้กับองค์ประกอบทั้งหมดบนเมนบอร์ดได้อย่างเพียงพอ ก่อนที่จะเชื่อมต่อขั้วต่อเพาเวอร์ แรกสุดให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเพาเวอร์ซัพพลายปิดอยู่ และอุปกรณ์ทั้งหมดถูกติดตั้งอย่างเหมาะสม ขั้วต่อเพาเวอร์มีการออกแบบที่ป้องกันการเสียด้าน การเชื่อมต่อเพาเวอร์ซัพพลายไปยังขั้วต่อเพาเวอร์ในทิศทางที่ถูกต้อง ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V จะจ่ายพลังงานให้กับ CPU เป็นหลัก ถ้าไม่ได้เชื่อมต่อขั้วต่อเพาเวอร์ 12V คอมพิวเตอร์จะไม่เริ่ม

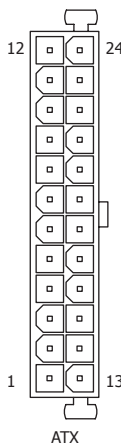


- ใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่มีขั้วต่อเพาเวอร์ 2x4 12V ซึ่งแนะนำโดยผู้ผลิต CPU เมื่อใช้ CPU Intel Extreme Edition (130W).
- เพื่อให้ตรงกับความต้องการในการขยายระบบ แนะนำให้ใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่สามารถทนต่อการสิ้นเปลืองพลังงานสูงได้ (500W หรือมากกว่า) ถ้าใช้เพาเวอร์ซัพพลายที่ไม่สามารถจ่ายพลังงานได้เพียงพอ ผลลัพธ์อาจทำให้ระบบไม่มีเสถียรภาพหรือไม่สามารถบูตได้



ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1:

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND (เฉพาะสำหรับพิน 12V 2x4)
2	GND (เฉพาะสำหรับพิน 12V 2x4)
3	GND
4	GND
5	+12V (เฉพาะสำหรับพิน 12V 2x4)
6	+12V (เฉพาะสำหรับพิน 12V 2x4)
7	+12V
8	+12V

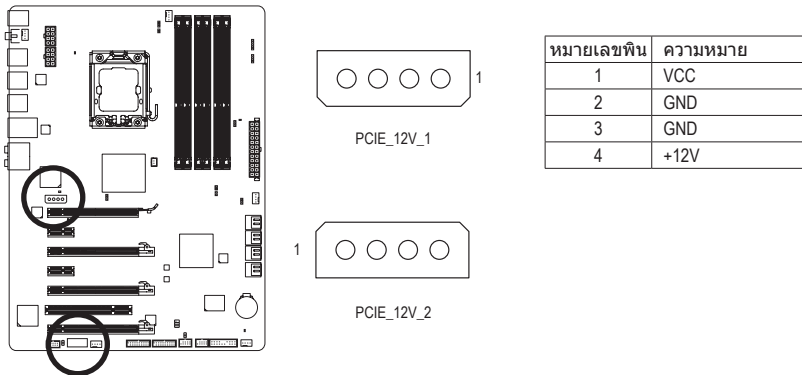


ATX:

หมายเลขพิน	ความหมาย	หมายเลขพิน	ความหมาย
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (เปิด/ปิดแบบซอฟต์แวร์)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	พลังงานดี	20	-5V
9	5VSB (สแตนด์บาย +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)

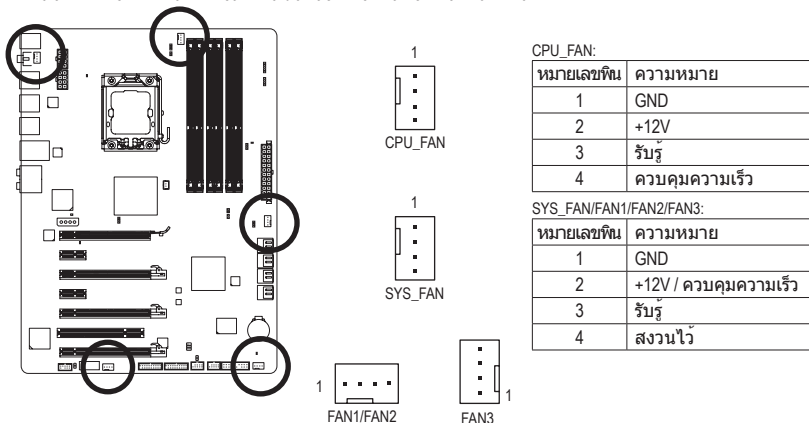
3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2 (หัวต่อไฟฟ้า)

หัวต่อไฟฟ้าจัดเตรียมไฟฟ้าสำรองไปยังสล็อต onboard PCI Express X16 เมื่อมีการติดตั้งการ์ดกราฟิกตั้งแต่สองการ์ดขึ้นไป กรุณาเชื่อมต่อสายไฟจากพาวเวอร์ซัพพลายไปยังหัวต่อ PCIE_12V_1 และ PCIE_12V_2 มิเช่นนั้นระบบจะไม่มีประสิทธิภาพในการทำงาน



4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3 (หัวเสียบพัดลม)

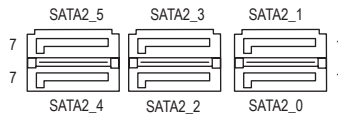
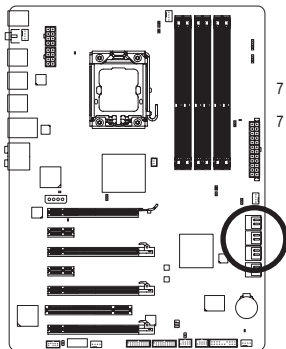
หัวเสียบพัดลมทั้งหมดบนเมนบอร์ดเป็นแบบ 4 พินและรองรับฟังก์ชันการควบคุมความเร็วของพัดลม หัวเสียบพัดลมทั้งหมดได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันการเสียบที่ผิดพลาด เมื่อมีการเสียบสายพัดลม ตรวจสอบจนมั่นใจว่ามีการเสียบที่ตรงกับช่องที่กำหนดไว้ (หัวเสียบสีน้ำเงินจะเป็นสายดิน) ฟังก์ชันการควบคุมความเร็วของพัดลมจำเป็นต้องใช้พัดลมที่ได้รับการออกแบบในการควบคุมความเร็ว เพื่อการกระจายความร้อนได้ดีที่สุด เราแนะนำว่าระบบของพัดลมจะต้องทำการติดตั้งภายในโครงของเครื่องคอมพิวเตอร์



- ให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายเคเบิลพัดลมเข้ากับหัวเสียบพัดลม เพื่อป้องกัน CPU, และระบบไม่ให้อร้อนเกินไป การที่ระบบร้อนเกินไป อาจทำให้เกิดความเสียหายกับ CPU หรืออาจทำให้ระบบค้างได้
- หัวเสียบพัดลมเหล่านี้ ไม่ได้ออกแบบมาให้เสียบจัมเปอร์ อย่าใส่จัมเปอร์บนหัวเสียบ

7) SATA2_0/1/2/3/4/5 (เชื่อมต่อ SATA 3Gb/s, ความคุมโดย Intel ICH10R)

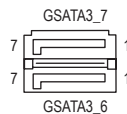
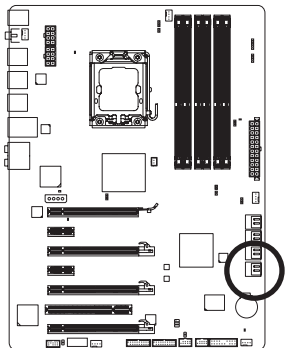
เชื่อมต่อ SATA สอดคล้องกับมาตรฐาน SATA 3Gb/s และสามารถใช้งานมาตรฐาน SATA 1.5Gb/s
เชื่อมต่อ SATA แต่ละตัวสามารถรองรับอุปกรณ์ SATA ได้เพียงหนึ่งตัว ตัวคอนโทรลเลอร์ Intel ICH10R
สามารถรองรับ RAID 0, RAID 1, RAID 5, และ RAID 10 โปรดดูบทที่ 5 หัวข้อ "การคอนฟิกฮาร์ดไดรฟ์
SATA" สำหรับขั้นตอนในการคอนฟิกอาร์เรย์ RAID



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

8) GSATA3_6/7 (เชื่อมต่อ SATA 6Gb/s, ความคุมโดย Marvell 88SE9182)

เชื่อมต่อ SATA สอดคล้องกับมาตรฐาน SATA 6Gb/s และคอมแพททิเบิลกับมาตรฐาน SATA 3Gb/s
และ SATA 1.5Gb/s เชื่อมต่อ SATA แต่ละอัน สนับสนุนอุปกรณ์ SATA คอนโทรลเลอร์ Marvell
88SE9182 สนับสนุน RAID 0, และ RAID 1 ให้อ่านบทที่ 5, "การคอนฟิกฮาร์ดไดรฟ์ SATA"
สำหรับขั้นตอนในการคอนฟิกอาร์เรย์ RAID



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



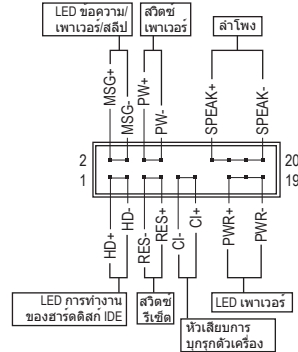
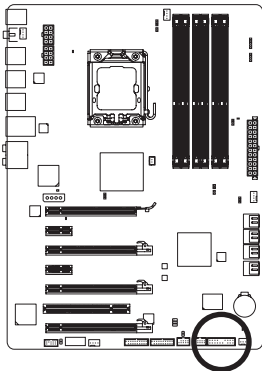
โปรดเชื่อมต่อปลายด้านที่มีรูป
L ของสายเคเบิล SATA
เข้ากับฮาร์ดไดรฟ์ SATA ของคุณ



- การคอนฟิกอาร์เรย์ RAID 0 หรือ RAID 1 จำเป็นต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์อย่างน้อยสองตัว
ถ้าจะใช้ฮาร์ดไดรฟ์มากกว่าสองตัว จำนวนรวมของฮาร์ดไดรฟ์ต้องเป็นเลขคู่
- การคอนฟิกอาร์เรย์ RAID 5 จำเป็นต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์อย่างน้อย 3 ตัว (จำนวนรวมของ
ฮาร์ดไดรฟ์ต้องไม่เป็นเลขคู่.)
- การปรับตั้ง RAID 10 ต้องใช้ฮาร์ดไดรฟ์ 4 ตัว

9) F_PANEL (หัวเสียบแผงด้านหน้า)

เชื่อมต่อสวิตช์เพาเวอร์, สวิตช์รีเซ็ต, ลำโพง, สวิตช์/เซนเซอร์ตรวจจับการบุกรุกตัวเครื่อง และไฟแสดงสถานะระบบบนตัวเครื่องเข้ากับหัวเสียบนี้ ตามการกำหนดพินด้านล่าง
สังเกตพินบวกและลบ ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายเคเบิล



- **MSG/PWR (LED ขอลความ/เพาเวอร์/สลีป, สีเหลือง/ส้ม):**

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

เชื่อมต่อไปยังไฟแสดงสถานะเพาเวอร์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง LED ติด เมื่อระบบกำลังทำงาน LED กะพริบ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S1 LED ดับ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S3/S4 หรือปิดเครื่อง (S5)

- **PW (สวิตช์เพาเวอร์, สีแดง):**

เชื่อมต่อไปยังสวิตช์เพาเวอร์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง คุณอาจตั้งค่าคอนฟีกโดยการปิดระบบโดยใช้สวิตช์เพาเวอร์ (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้อ่านบทที่ 2 เรื่อง "โปรแกรมตั้งค่า BIOS", "การตั้งค่าการจัดการพลังงาน")

- **SPEAK (ลำโพง, สีส้ม):**

เชื่อมต่อไปยังลำโพงบนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง ระบบรายงานสถานะการเริ่มต้นระบบโดยการส่งรหัสบี๊ป คุณจะได้ยินเสียงบี๊ปสั้นหนึ่งครั้ง ถ้าไม่พบปัญหาใดๆ เมื่อเริ่มต้นระบบ ถ้าระบบตรวจพบปัญหา, BIOS อาจส่งเสียงบี๊ปในรูปแบบต่างๆ เพื่อระบุถึงปัญหาให้ทราบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรหัสบี๊ป ให้อ่านบทที่ 5 "การแก้ไขปัญหา"

- **HD (LED กิจกรรมฮาร์ดไดรฟ์ IDE, สีน้ำเงิน)**

เชื่อมต่อไปยัง LED กิจกรรมของฮาร์ดไดรฟ์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง LED ติด เมื่อฮาร์ดไดรฟ์กำลังอ่านหรือเขียนข้อมูล

- **RES (สวิตช์รีเซ็ต, สีเขียว):**

เชื่อมต่อไปยังสวิตช์รีเซ็ตบนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง กดสวิตช์รีเซ็ต เพื่อเริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ ถ้าคอมพิวเตอร์ค้าง และไม่สามารถเริ่มต้นใหม่แบบปกติได้

- **CI (หัวเสียบการบุกรุกตัวเครื่อง, สีเทา):**

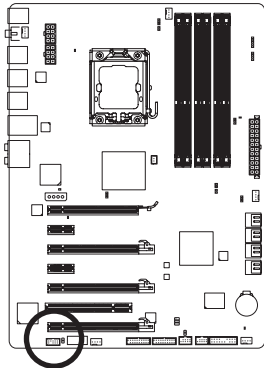
เชื่อมต่อสวิตช์/เซนเซอร์การบุกรุกตัวเครื่องบนตัวเครื่องที่สามารถตรวจจับได้ว่า ฝาครอบตัวเลือกถูกแกะออก ฟังก์ชันนี้จำเป็นต้องใช้ตัวเครื่องที่มีสวิตช์/เซนเซอร์การบุกรุกตัวเครื่อง



รูปแบบแผงด้านหน้าอาจแตกต่างกันในตัวเครื่องแต่ละแบบ โดยมากแล้ว โมดูลแผงด้านหน้าจะประกอบด้วยสวิตช์เพาเวอร์, สวิตช์รีเซ็ต, LED เพาเวอร์, LED กิจกรรมฮาร์ดไดรฟ์, ลำโพง เป็นต้น เมื่อเชื่อมต่อโมดูลแผงด้านหน้าตัวเครื่องของคุณเข้ากับหัวเสียบนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการกำหนดสาย และการกำหนดพินนั้นเสียบอย่างถูกต้อง

10) F_AUDIO (หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า)

หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า สนับสนุนเสียงไฮเดฟฟินีชั่นของ Intel (HD) คุณสามารถเชื่อมต่อโมดูลเสียงที่แผงด้านหน้าของตัวเครื่องเข้ากับหัวเสียบนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการกำหนดสายของขั้วต่อโมดูล ตรงกับการกำหนดพินของหัวเสียบบนเมนบอร์ด การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องระหว่างขั้วต่อโมดูล และหัวเสียบบนเมนบอร์ด จะทำให้อุปกรณ์ไม่ทำงาน หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายได้



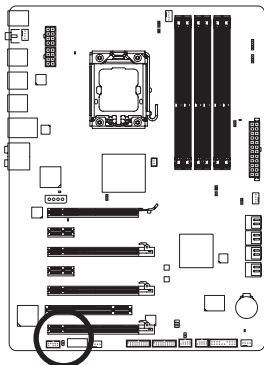
หมายเลขพิน	ความหมาย
1	MIC_L
2	GND
3	MIC_R
4	ACZ_DET
5	LINE_R
6	MIC_DET
7	GND
8	ไม่มีพิน
9	LINE_R
10	LINE_DET



ตัวเครื่องบางอย่าง มีโมดูลเสียงที่แผงด้านหน้า ที่มีขั้วต่อแบบแยกกันแต่ละสาย แทนที่จะเป็นปลั๊กอันเดียว สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโมดูลเสียงที่แผงด้านหน้า ที่มีการกำหนดสายที่แตกต่างจากนี้ โปรดติดต่อผู้ผลิตตัวเครื่อง

11) SPDIF_O (หัวเสียบ S/PDIF ออก)

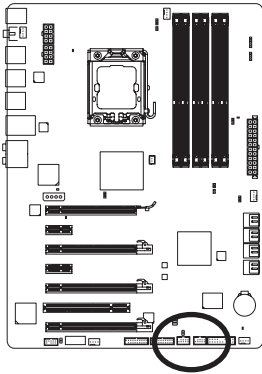
หัวเสียบนี้สนับสนุน S/PDIF ดิจิตอลออก และเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง S/PDIF ดิจิตอล (ที่มาจากเอ็กซ์แพนชันการ์ด) สำหรับเอาต์พุตเสียงดิจิตอลจากเมนบอร์ดของคุณ ไปยังเอ็กซ์แพนชันการ์ดเฉพาะอย่าง เช่น กราฟฟีกการ์ด และการ์ดเสียง ตัวอย่างเช่น กราฟฟีกการ์ดบางอย่างอาจต้องการใช้สายเคเบิลเสียง S/PDIF ดิจิตอลสำหรับเอาต์พุตเสียงดิจิตอลจากเมนบอร์ดของคุณไปยังกราฟฟีกการ์ด ถ้าคุณต้องการเชื่อมต่อจอแสดงผล HDMI เข้ากับกราฟฟีกการ์ด และมีเอาต์พุตเสียงดิจิตอลจากจอแสดงผล HDMI ในเวลาเดียวกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง S/PDIF ดิจิตอลให้อ่านคู่มือสำหรับเอ็กซ์แพนชันการ์ดของคุณอย่างละเอียด



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	SPDIFO
2	GND

12) F_USB1/F_USB2 (หัวเสียบ USB 2.0/1.1)

หัวเสียบสอดคล้องกับข้อกำหนด USB 2.0/1.1 หัวเสียบ USB แต่ละอัน ให้พอร์ต USB สองพอร์ต โดยต่อผ่านแผง USB ที่สามารถซื้อเพิ่มเติมได้ หากต้องการซื้อแผง USB เพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศ



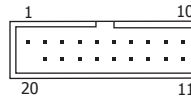
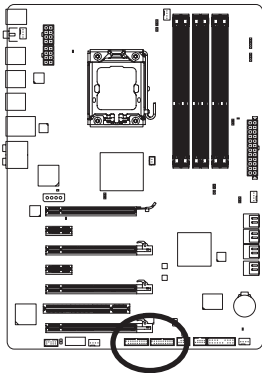
หมายเลขพิน	ความหมาย
1	เพาเวอร์ (5V)
2	เพาเวอร์ (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	ไม่มีพิน
10	NC



เมื่อระบบอยู่ในโหมด S4/S5 เฉพาะพอร์ต USB เท่านั้นที่จะกำหนดเส้นทางไปยังส่วนหัวของ F_USB1 ที่สามารถรองรับฟังก์ชันการเปิด/ปิด การชาร์จไฟ

13) F_USB30_1/F_USB30_2 (หัวเสียบ USB3.0/2.0)

หัวเสียบซึ่งรองรับ USB 3.0/2.0 ซึ่งหัวเสียบ USB แต่ละตัวมีพอร์ต USB ด้วยกัน 2 พอร์ต



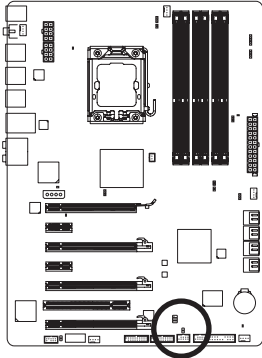
หมายเลขพิน	ความหมาย	หมายเลขพิน	ความหมาย
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	GND
4	GND	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	GND
7	GND	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	ไม่มีพิน



- อย่าเสียบสายเคเบิลแผง IEEE 1394 (2x5 พิน) ลงในหัวเสียบ USB 2.0/1.1
- ก่อนที่จะติดตั้งแผง USB, ให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และดึงปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับแผง USB

14) CLR CMOS (จัมเปอร์การล้าง CMOS)

ใช้จัมเปอร์นี้เพื่อล้างค่า CMOS (เช่น ข้อมูลวันที่ และค่าคอนฟิเกอเรชั่น BIOS) และรีเซ็ตค่า CMOS กลับเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน ในการล้างค่า CMOS, ให้เสียบหัวจัมเปอร์ระหว่างสองพิน เพื่อลัดวงจรพินทั้งสองชั่วคราว หรือใช้วัตถุโลหะ เช่นไขควง เพื่อสัมผัสพินทั้งสองเป็นเวลาสองสามวินาที



เปิด: ปกติ

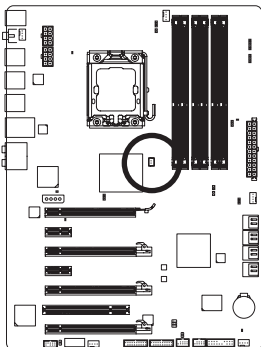
ลัดวงจร: ล้างค่า CMOS Values



- ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณและดึงปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้งก่อนที่จะทำการล้างค่า CMOS
- หลังจากการล้างค่า CMOS และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ, ให้แน่ใจว่าได้นำหัวจัมเปอร์ออกจากจัมเปอร์เรียบร้อยแล้ว การไม่ทำเช่นนี้ อาจทำให้เกิดความเสียหายกับเมนบอร์ด
- หลังจากเริ่มต้นระบบใหม่, ให้ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อโหลดค่ามาตรฐานจากโรงงาน (เลือก Load Optimized Defaults (โหลดค่ามาตรฐานที่ดีที่สุด)) หรือจะคอนฟิกการตั้งค่า BIOS แบบแมนนวลก็ได้ (ดูบทที่ 2 เรื่อง “โปรแกรมตั้งค่า BIOS” สำหรับการคอนฟิเกอเรชั่น BIOS)

15) HP_PWR (หัวเสียบสายไฟ LED ของหัวขั้วกระบอกความร้อน)

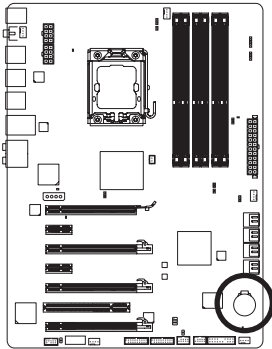
หัวเสียบสายไฟมีการส่งจ่ายไฟให้กับไฟ LED ที่อยู่บนขั้วกระบอกความร้อนของ North Bridge



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	VCC
2	GND

16) BAT (แบตเตอรี่)

แบตเตอรี่ให้พลังงานเพื่อเก็บค่าต่างๆ ไว้ (เช่น ค่าคอนฟิเกอเรชัน BIOS, วันที่ และเวลา) ใน CMOS ขณะที่ปิดคอมพิวเตอร์ เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ลดลงจนอยู่ในระดับต่ำ ไม่เช่นนั้นค่า CMOS อาจไม่ถูกต้อง หรืออาจหายไป



คุณสามารถล้างค่า CMOS โดยการถอดแบตเตอรี่ออกได้:

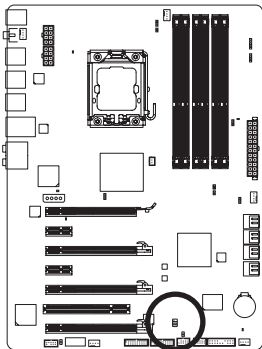
1. ปิดคอมพิวเตอร์ และดึงปลั๊กสายไฟออก
2. ค่อยๆ ถอดแบตเตอรี่ออกจากที่ใส่แบตเตอรี่ และรอเป็นเวลาหนึ่งนาที. (หรือใช้วัตถุโลหะ เช่น ไขควง เพื่อแตะ ขั้วบวกและขั้วลบของที่ใส่แบตเตอรี่ ทำให้ลัดวงจรถึงกันเป็นเวลา 5 วินาที)
3. เปลี่ยนแบตเตอรี่
4. เสียบสายไฟ และเริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่



- ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กสายไฟออกเสมอ ก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ที่เทียบเท่ากัน ถ้าใช้แบตเตอรี่รุ่นที่ไม่ถูกต้อง อาจเกิดการระเบิดได้
- ติดต่อสถานที่ซื้อผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ถ้าคุณไม่สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ด้วยตัวเอง หรือไม่แน่ใจเกี่ยวกับรุ่นแบตเตอรี่
- ในขณะที่ติดตั้งแบตเตอรี่ ให้สังเกตทิศทางของด้านบวก (+) และด้านลบ (-) ของแบตเตอรี่ (ด้านบวกควรหงายขึ้น)
- คุณต้องจัดการกับแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามกฎหมายระเบียบในการรักษาสิ่งแวดล้อมในประเทศของคุณ

17) OC_BUTTON

หัวเสียบนี้มีการเชื่อมต่อกับสายสัญญาณปุ่มเร่งความเร็วจากแผงควบคุมด้านหน้าขนาด 5.25 นิ้ว



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	Vcc3
2	B_L1
3	B_L2
4	ไม่มีพิน
5	ICH_GP10
6	GND

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.