GA-G41M-ES2H

เมนบอร์ดซ็อกเก็ต LGA775 สำหรับตระกูลโปรเชสเซอร์ Intel® Core™/ ตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Pentium®/ ตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Celeron®

คู่มือผู้ใช้ การแก้ไขป 1001

สารบัญ

บทที่ 1	การติดตั้งฮาร์ดแวร์	3
	1-1 ข้อควรระวังในการติดตั้ง	
	1-2 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์	4
	1-3 การติดตั้ง CPU และตัวระบายความร [้] อน CPU	7
	1-3-1 การติดตั้ง CPU	7
	1-3-2 การติดตั้งตัวระบายความร [้] อน CPU	9
	1-4 การติดตั้งหน่วยความจำ	10
	1-4-1 การคอนฟีเกอเรชั่นหน่วยความจำดูอัลแชนเนล	
	1-4-2 การติดตั้งหน่วยความจำ	
	1-5 การติดตั้งเอ็กซ์แพนชั่นการ์ด	12
	1-6 ขั้วต่อแผงด [้] านหลัง	13
	1-7 ขั้วต่อภายใน	15

* สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิมในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ฉบับสมบูรณ์ (ภาษาอังกฤษ) บนเว็บไซด์ GIGABYTE

บทที่ 1 การติดตั้งฮาร์ดแวร์

1-1 ข้อควรระวังในการติดตั้ง

เมนบอร์ดประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าและชิ้นส่วนที่ละเอียดอ่อนมากมาย ซึ่งอาจเสียหายจาก ผลของการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ก่อนการติดตั้ง ให้อ่านคู่มือผู้ใช้ และปฏิบัติตาม ขั้นตอนเหล่านี้ด้วยความระมัดระวัง:

- ก่อนที่จะติดดั้ง อย่าแกะ หรือฉีกสติ๊กเกอร์ S/N (หมายเลขผลิตภัณฑ์) หรือ สติ๊กเกอร์รับประกันที่ดัวแทนจำหน่ายของคุณติดไว้ ในการตรวจสอบการรับประกัน จำเป็นต้องใช้สดิ๊กเกอร์เหล่านี้
- ถอดไฟ AC ออกโดยการดึงปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง หรือถอดเมนบอร์ด หรืออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อื่น
- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เข้ากับขั้วต่อภายในบนเมนบอร์ด ตรวจดูให้แน่ใจว่า ได้เสียบอย่างมั่นคงและแน่นหนา
- ในขณะที่จับเมนบอร์ด หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตัวนำโลหะ หรือขั้วต่อใดๆ
- วิธีที่ดีที่สุดก็คือ สวมสายรัดข้อมือสำหรับคายประจุไฟฟ้าสถิตย์ (ESD) ในขณะที่ทำงานกับขิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เมนบอร์ด, CPU หรือหน่วยความจำ ถ้าคุณไม่มีสายรัดข้อมือ ESD, แรกสุด ทำให้มือแห้ง และสัมผัสวัดถุที่เป็นโลหะก่อน เพื่อกำจัดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะติดตั้งเมนบอร์ด โปรดวางเมนบอร์ดไว้บนแผ่นป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ หรือ ภายในภาชนะที่มีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- ก่อนที่จะถอดปลั๊กสายเคเบิลเพาเวอร์ซัพพลายจากเมนบอร์ด ตรวจดูให้แน่ใจว่า ปิดเพาเวอร์ซัพพลายแล้ว
- ก่อนที่จะเปิดเครื่อง ตรวจดูให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าของเพาเวอร์ซัพพลาย ถูกตั้ง ค่าไว้ตรงตามมาตรฐานแรงดันไฟฟ้าของท้องถิ่น
- ก่อนที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบว่าสายเคเบิลและขั้วต่อเพาเวอร์ทั้งหมด ของขึ้นส่วนฮาร์ดแวร์ของคุณเชื่อมต่ออยู่
- เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเมนบอร์ด อย่าให้สกรูสัมผัสกับวงจรไฟฟ้าหรือชิ้น ส่วนใดๆ ของเมนบอร์ด
- ดรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีสกรู หรือขึ้นส่วนโลหะใดๆ วางอยู่บนเมนบอร์ด หรือภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ไว้บนพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอ
- อย่าวางระบบคอมพิวเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง
- การเปิดคอมพิวเตอร์ระหว่างกระบวนการติดดั้ง อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้น ส่วนของระบบ รวมทั้งเกิดอันตรายต่อผู้ใช้
- ถ้าคุณไม่แน่ใจเกี่ยวกับขั้นตอนการดิดตั้งใดๆ หรือมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ ผลิตภัณฑ์ โปรดปรึกษาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรอง

1-2 ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

8	CPU	•	สนับสนุนการทำงานของโปรเซสเซอร์ 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
(30)	FSB	•	1333/1066/800 MHz FSB
	ชิปเซ็ต	* *	นอร์ธบริดจ์: ชิปเซ็ต Intel® G41 Express Chipset เซาธ์บริดจ์: Intel® ICH7
	หน่วยความจำ	* * *	ช็อกเก็ด DIMM DDR2 1.8V x 2 สนับสนุนหน่วยความจำระบบสูงสุด 8 GB ^(หมายเหตุ 1) สถาปัตยกรรมหน่วยความจำดูอัลแชนเนล สนับสนุนโมดูลหน่วยความจำ DDR2 800/667 MHz (ไปที่เว็บไชด์ของ GIGABYTE สำหรับรายการหน่วยความจำที่สนับสนุนล่าสุด)
	เสียง	* * * *	Realtek ALC888B codec เสียงไฮเดฟฟินิชั่น 2/4/5.1/7.1 แชนเนล ^(หมายเหตุ 2) สนับสนุน S/PDIF เข้า/ออก สนับสนุน CD เข้า
	LAN	•	ชิป RTL8110SC (10/100/1000 Mbit)
	เอ็กซ์แพนชั่นสล็อต	* *	สล็อด PCI เอ็กซ์เพรส x 16, รันที่ความเร็ว x 4 สล็อด PCI x 3
	อินเดอร์เฟชที่เก็บข้อมูอ	a ◆	เซาธ์บริดจ์: - ขั้วต่อ IDE x 1 สนับสนุน ATA-100/66/33 และอุปกรณ์ IDE 2 ตัว - ขั้วต่อ SATA 3Gb/s x 4 สนับสนุนอุปกรณ์ SATA 3Gb/s 4 ตัว ชิป iTE IT8720: - ขั้วต่อฟล็อปปิ๊ดิสก์ไดรฟ์ x 1 สนับสนุนฟล็อปปิ๊ดิสก์ไดรฟ์ 1 ตัว
	USB	* *	รวมอยู่ในเซาธ์บริดจ์ พอร์ต USB 2.0/1.1 มากถึง 8 พอร์ต (4 พอร์ตที่แผงด้านหลัง, 4 พอร์ตบนแผ่นโลหะยึด USB ไปยังหัวเสียบ USB ภายใน)

📻 ขั้วต่อภายใน	 ขั้วต่อเพาเวอร์หลัก ATX 24 พิน x 1
	 ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V ATX 4 พิน x 1
	 ขั้วต่อฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์ x 1
	 ขั้วต่อ IDE x 1
	 ขั้วต่อ SATA 3Gb/s x 4
	 หัวเสียบพัดลม CPU x 1
	 หัวเสียบพัดลมระบบ x 1
	 หัวเสียบแผงด้านหน้า x 1
	 หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า x 1
	 ขั้วต่อ CD เข้า x 1
	 หัวเสียบ S/PDIF เข้า/ออก x 1
	 หัวเสียบ USB 2.0/1.1 x 2
	 หัวเสียบพอร์ตอนุกรม x 1
	 จัมเปอร์ สำหรับล้าง CMOS x 1
🔊 ขั้วต่อแผงด้านหลัง	 พอร์ตแป้นพิมพ์ PS/2 x 1
	 พอร์ตเมาส์ PS/2 x 1
	 พอร์ต D-Sub x 1
	 พอร์ด DVI-D x 1 (หมายเหตุ 3)
	 พอร์ต HDMI x 1
	 พอร์ด USB 2.0/1.1 x 4
	 พอร์ต RJ-45 x 1
	 ๚จ็คเสียง x 3 (สัญญาณเข้า/สัญญาณออก/ไมโครโฟน)
📀 คอนโทรลเลอร์ I/O	 ชิป iTE IT8720
🖂 การตรวจดูแลฮาร์ดแวร์	 การตรวจจับแรงดันไฟฟ้าระบบ
	 การตรวจจับอุณหภูมิ CPU
	 การตรวจจับความเร็วพัดลม CPU/ระบบ เพาเวอร์
	 การเดือน CPU รอนเกินไป
	 การเดือนพัดลม CPU/ระบบ
	 การควบคุมความเร็วพัดลม CPU (พมายเหตุ 4)
BIOS	 แฟลช 8 Mbit X 2
	• โช AWARD BIOS ของแท
	 สนับสนุน DualBIOS™
	 PnP 1.0A, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b

🔬 คุณสมบัติพิเศษ	•	สนับสนุน @BIOS
	•	สนับสนุน Q-Flash
	•	สนับสนุน Xpress BIOS Rescue
	•	สนับสนุน ศูนย์ดาวน์โหลด
	•	สนับสนุน Xpress Install
	•	สนับสนุน Xpress Recovery2
	•	สนับสนุน EasyTune ^(หมายเหตุ 5)
	•	สนับสนุนการประหยัดพลังงานแบบง่าย ^(ทมายเหตุ 6)
	•	สนับสนุน Time Repair
	•	สนับสนุน Q-Share
😭 ซอฟต์แวร์ที่ให้มา	•	Norton Internet Security (เวอร์ชั่น OEM)
💓 ระบบปฏิบัติการ	•	สนับสนุน Microsoft® Windows® Vista/XP
🚹 ฟอร์มแฟคเตอร์	•	ฟอร์มแฟคเดอร์ ATX; 24.4 ซม. x 20.8 ซม.

(หมายเหตุ 1)	เนื่องจากข้อจำกัดของระบบปฏิบัติการ Windows Vista/XP 32 บิต, เมื่อติดดั้งหน่วยความจำมากกว่า 4 GB, ขนาดหน่วยความจำที่แท้จริงที่แสดงจะน้อย กว่า 4 GB
(หมายเหตุ 2)	ในการตั้งค่าเสียง 7.1 แชนเนล, คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับพอร์ตเสียง HD มาตรฐานผ่านทางแผงด้านหน้า และเปิดทำงานคุณสมบัติเสียงหลายทิศทางผ่านทาง ไดรเวอร์เสียง
(หมายเหตุ 3)	พอร์ต DVI-D ไม่สนับสนุนการเชื่อมต่อ D-Sub โดยใช้อะแดปเตอร์
(หมายเหตุ 4)	CPU ที่คุณติดดั้งจะเป็นตัวกำหนดว่าจะสนับสนุนพึงก์ชั่นการควบคุมความเร็วพัดลม CPU หรือไม่
(หมายเหตุ 5)	พึงก์ชั่นที่ใช้ได้ใน EasyTune อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเมนบอร์ด
(หมายเหตุ 6)	เนื่องจากข้อจำกัดด้านฮ์าร์ดแวร์, คุณต้องติดดั้ง CPU ชีรีส์ Intel® Core™ 2 Extreme/ Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/ Pentium Dual-Core/ Celeron Dual-Core/ Celeron 400 เพื่อเปิด ใช้งานการสนับสนุนการประหยัดพลังงานแบบง่าย Easy Energy Saver

1

1-3 การติดตั้ง CPU และตัวระบายความร้อน CPU

อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้ง CPU:

• ตรวจดูให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุน CPU

(ไปที่เว็บไซต์ของ GIGABYTE สำหรับรายการ CPU ที่สนับสนุนล่าสุด)

- ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดดั้ง CPU เพื่อป้องกันความเสียหายด่อฮาร์ดแวร์
- ค้นหาพินหมายเลขหนึ่งของ CPU ถ้าวางทิศทางไม่ถูกต้อง CPU จะไม่สามารถใส่ได้ (หรือคุณอาจค้นหารอยบากบนด้านทั้งสองของ CPU และคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ต CPU)
- ป้ายสารระบายความร้อนบางๆ และทาให้สม่ำเสมอบนพื้นผิวของ CPU
- อย่าเปิดคอมพิวเตอร์ถ้ายังไม่ได้ติดดั้งดัวระบายความร้อน CPU ไม่เช่นนั้น CPU อาจร้อนเกินไป และอาจเสียหายได้
- ตั้งความถี่โฮสต์ของ CPU ตามที่ระบุในข้อมูลจำเพาะของ CPU ไม่แนะนำให้ตั้งค่า ความถี่บัสของระบบเกินข้อกำหนดของฮาร์ดแวร์ เนื่องจากการทำเช่นนี้ไม่สอดคล้องกับ ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง ถ้าคุณต้องการตั้งค่าความถี่ให้เกินข้อมูล จำเพาะมาตรฐาน, โปรดดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ของคุณ ซึ่งประกอบด้วย CPU, กราฟฟิกการ์ด, หน่วยความจำ, ฮาร์ดไดรฟ์, ฯลฯ

1-3-1 การติดตั้ง CPU

A. ค[้]นหาคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ต CPU บนเมนบอร์ด และรอยบากบน CPU



B. ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้ง CPU ลงในซ็อกเก็ต CPU บนเมนบอร์ดให้ถูกต้อง

ก่อนที่จะติดตั้ง CPU, ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กสายเพาเวอร์ ากเด้าเสียบที่ผนัง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อ CPU



ขั้นที่ 1: ยกคานซ็อกเก็ด CPU ขึ้นมาให[้]สุด



ขั้นที่ 3: แกะฝาปิดป้องกันช็อกเก็ตจากแผ่นโหลด (เพื่อป้องกันซ็อตเก็ต CPU ให้ใส่ฝาปิด ป้องกันซ็อกเก็ตไว้เสมอ ในขณะที่ไม่ได้ดิดตั้ง CPU)



ขั้นที่ 5: หลังจากที่ใส่ CPU อย่างเหมาะสมแล[้]ว, ใส่แผ่นโหลดกลับคืน และผลักคานซ็อกเก็ด CPU กลับลงในดำแหน่งล็อค



ขั้นที่ 2: ยกแผ่นโหลดโลหะบนซ็อกเก็ต CPU (อย่าแตะหน้าสัมผัสซ็อกเก็ต)



ขั้นที่ 4: ถือ CPU ด**้วยนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วขี้** จัดด้านที่มีเครื่องหมายพิน หนึ่งของ CPU (รูปสามเหลี่ยม) ให้ดรงกับมุมพินหนึ่งของซ็อกเก็ด CPU (หรือคุณอาจจัดให้รอยบากบน CPU ตรงกับคีย์สำหรับวางบนซ็อกเก็ด) และค่อยๆ ใส่ CPU ลงในตำแหน่ง

1-3-2 การติดตั้งตัวระบายความร[ั]อน CPU

ี่ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งตัวระบายความร้อน CPU บนเมนบอร์ดให้ถกต้อง (กระบวนการ ้ต่อไปนี้ใช้ตัวระบายความร้อนแบบกล่องของ Intel® เป็นตัวระบายความร้อนตัวอย่าง)



ขั้นที่ 1: ป้ายสารระบายความร้อนบางๆ และทาให้สม่ำเสมอบนพื้นผิวของ CPU ที่ติดตั้ง



ขั้นที่ 3: วางตัวระบายความร้อนไว้บน CPU, จัดให[้]พินแบบผลักทั้ง 4 ตรงกับรพินบนเมนบอร์ด กดลงบนพิินแบบผลักในแนวทแยง



ขั้นที่ 5: หลังจากการติดตั้ง ตรวจสอบที่ด้านหลังของเมนบอร์ด ถ้าพิน แบบผลักถูกใส่เหมือนรูปที่แสดงด้านบน หมายความว่าการติดตั้งนั้นสมบูรณ์



พินแบบผลักด้วผู้

ด้านบนของ พินแบบผลักด้วเมีย

พินแบบผลักด้วเมีย

ขั้นที่ 2:

ก่อนที่จะติดตั้งตัวระบายความร้อน, ให้สังเกต ทิศทางของเครื่องหมายลกศร ᅛ บนพิน แบบผลักตัวผู้ (การหมุนพื้นแบบผลักไปตาม ทิศทางของลูกศร จะเป็นการถอดตัวระบายความ ร้อนออก ถ้าหมนในทางตรงข้าม จะเป็นการติดตั้ง)





คณควรได้ยินเสียง "คลิก″ เมื่อกดที่พินแบบผลักแต่ละตัว ตรวจสอบว่า พินแบบผลักตัวผู้และตัวเมียนั้นเชื่อมติดกัน (อ่านคู่มือการติด[ั]ตั้งตัวระบายความร้อน CPU ของคณ สำหรับขั้นตอนในการติดตั้งตัว ระบายความร้อน)



ขั้นที่ 6: สดท้าย ให้เสียบขั้วต่อเพาเวอร์ของตัวระบาย ความร[้]อน CPU ไปยังหัวเสียบพัดลม CPU (CPU_FAN) บนเมนบอร์ด



ใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่ในขณะที่ถอดตัวระบายความร[้]อน CPU เนื่องจากสารระบายความร้อน/เทประหว่างตัวระบายความร้อน CPU และ CPU อาจติดอยู่กับ CPU การถอดตัวระบายความร้อน CPU อย่างไม่ระวัง อาจทำให้ CPU เสียหายได้

การติดตั้งสาร์ดแวร์

1-4 การติดตั้งหน่วยความจำ





- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุนหน่วยความจำ แนะนำให้คุณใช้หน่วยความจำที่มี ความจ, ยี่ห้อ, ความเร็ว และชิปดัวเดียวกัน
- (ไปที่เว็บไซด์ของ GIGABYTE สำหรับรายการหน่วยความจำที่สนับสนุนล่าสุด) • ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง
- ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์ โมองหม่วยความจำมีควรววณแมเที่ป้องรับควรเสียมยือความ โมอง
- โมดูลหน่วยความจำมีการออกแบบที่ป้องกันการเสียบผิดด้าน โมดูลหน่วยความ จำสามารถติดตั้งได้ในทิศทางเดียวเท่านั้น ถ้าคุณไม่สามารถใส่หน่วยความจำได้ ให้ลองสลับทิศทางดู

1-4-1 การคอนฟีเกอเรชั่นหน่วยความจำดูอัลแชนเนล



เมนบอร์ดนี้ ให้ชื่อกเก็ตหน่วยความจำ DDR2 4 ช่อง และสนับสนูนเทคโนโลยี ดูอัล แชนเนล หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำแล้ว BIOS จะตรวจจับขอมูลจำเพาะ และ ความจุของหน่วยความจำโดยอัตโนมัติ การเปิดการทำงานโหมดหน่วยความจำดูอัล แชนเนล จะเพิ่มแบนด์วิดธ์หน่วยความจำดั้งเดิมเป็นสองเท่า

ช็อกเก็ดหน่วยความจำ DDR2 4 ช่องถูกแบ่งเป็น 2 แชนเนล และแต่ละแชนเนลมีซ็อกเก็ดหน่วย ความจำ 2 ช่องดังนี้

- ษ แชนเนล 0: DDR2_1
- ษ แชนเนล 1: DDR2_2



เนื่องจากข้อจำกัดของชิปเช็ต ให้อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะติดตั้งหน่วยความจำ ในโหมดดูฮัล แชนเนล

- โหมดดูอัล แชนเนลไม่สามารถเปิดทำงานได้ ถ้าติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ DDR2 ไว้เพียงขึ้นเดียว
- เมื่อเปิดใช้งานโหมดดูอัล แชนเนล โดยการใส่โมดูลหน่วยความจำ 2 ชิ้น, แนะนำให้ใช้หน่วย ความจำที่มีความจุ, ยี่ห้อ, ความเร็ว และชิปเดียวกัน

1-4-2 การติดตั้งหน่วยความจำ



ก่อนที่จะติดตั้งโมดูลหน่วยความจำ, ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์ และถอด _ง ปลั๊กสายเพาเวอร์จากเต้าเสียบที่ผนัง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโมดูล หน่วยความจำ

DIMM DDR2 ใช้งานไม่ได้กับ DIMM DDR ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้ง DIMM DDR2 บนเมนบอร์ดนี้



โมดูลหน่วยความจำ DDR2 มีรอยบาก เพื่อให้สามารถใส่ได้ในทิศทางเดียว ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งโมดูลหน่วยความจำลงในซ็อกเก็ตหน่วยความจำอย่างถูกต้อง



ขั้นที่ 1:

สังเกตทิศทางของโมดูลหน่วยความจำ ขยาย คลิปยึดที่ปลายทั้งสองด้านของซ็อกเก็ต หน่วยความจำ วางโมดูลหน่วยความจำบนซ็อกเก็ด ดามที่ระบุในรูปภาพด้านซ้าย, วางนิ้วของคุณที่ขอบบนของ หน่วยความจำ, กดหน่วยความจำลง และใส่ลงในซ็อกเก็ด หน่วยความจำในแนวตั้ง



ขั้นที่ 2: คลิปที่ปลายทั้งสองด้านจะล็อคตัวหน่วยความจำไว้ เมื่อใส่หน่วยความจำอย่างถูกต้อง

1-5 การติดตั้งเอ็กซ์แพนชั่นการ์ด

อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่คุณจะเริ่มติดตั้งเอ็กซ์แพนชั่นการ์ด:

- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเมนบอร์ดสนับสนุนเอ็กซ์แพนชั่นการ์ด อ่านคู่มือที่มาพร้อมกับ
 เอ็กซ์แพนชั่นการ์ดอย่างละเอียด
 - ปิดคอมพิวเตอร์และถอดปลั๊กสายไฟจากเด้าเสียบไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนที่จะติดตั้ง เอ็กซ์แพนชั่นการ์ด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อฮาร์ดแวร์



ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อติดตั้งเอ็กซ์แพนชั่นการ์ดลงในเอ็กซ์แพนชั่นสล็อตอย่างถูกต[้]อง

- 1. ค้นหาเอ็กซ์แพนชั่นสล็อตที่สนับสนุนการ์ดของคุณ แกะฝาปิดสล็อตโลหะจากแผงด้านหลังตั้วเครื่อง
- จัดการ์ดให้ตรงกับสล็อต และกดการ์ดลง จนกระทั่งเสียบลงในสล็อตจนสุด
- 3. ตรวจดูให้แน่ใจว่าหน้าสัมผัสโลหะบนการ์ดนั้นใส่ลงในสล็อตอย่างสมบูรณ์
- 4. ใช้สกรูยึดแผ่นโลหะของการ์ดกับแผงด้านหลังของตัวเครื่อง
- 5. หลังจากติดตั้งเอ็กซ์แพนชั่นการ์ดทั้งหมด ให้ใส่ฝาปิดตัวเครื่องกลับคืน
- เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าจำเป็น, ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงค่า BIOS ที่จำเป็นสำหรับเอ็กซ์แพนชั่นการ์ดของคุณ
- 7. ติดดั้งไดรเวอร์ที่ให้มาพร้อมกับเอ็กซ์แพนชั่นการ์ดในระบบปฏิบัติการของคุณ

ตัวอย่าง: การติดตั้ง และถอดกราฟฟิกการ์ด PCI Express:



การติดตั้งกราฟฟิกการ์ด:
 ค่อยๆ กดที่ขอบบนของการ์ด
 จนกระทั่งการ์ดใส่ลงในสล็อด PCI Express
 เอ็กซ์เพรสจนสุด ดรวจดูให้แน่ใจว่าการ์ดใส่อยู่
 ในสล็อตอย่างแน่นหนา และไม่โยกไปมา



 การดึงการ์ดออกจากสล็อด PCIEX4: กดสลักสีขาวที่ปลายของสล็อดเพื่อปลดล็อคการ์ด จากนั้นยกการ์ดขึ้นจากสล็อดตรงๆ

การติดตั้งฮาร์ดแวร์

1-6 ขั้วต่อแผงด้านหลัง



๏ พอร์ตแป้นพิมพ์ PS/2 และเมาส์ PS/2

ใช้พอร์ดด้านบน (สีเขียว) เพื่อเชื่อมต่อเมาส์ PS/2 และพอร์ดด้านล่าง (สีม่วง) เพื่อเชื่อมต่อแป้นพิมพ์ PS/2

๗ พอร์ต D-Sub

พอร์ต D-Sub สนับสนุนขั้วต่อ D-Sub 15 พินเชื่อมต่อจอภาพที่สนับสนุนขั้วต่อ D-Sub เข้ากับพอร์ดนี้

พอร์ด DVI-D (หมายเหตุ)

พอร์ด DVI-D สนับสนุนข้อกำหนด DVI-D เชื่อมต่อจอภาพที่สนับสนุนการเชื่อมต่อ DVI-D เข้ากับพอร์ตนี้

🛛 พอร์ด HDMI

HDMI (อินเดอร์เฟซมัลดิมีเดีย ไฮเดฟพีนิชั่น) เป็นอินเดอร์เฟซเสียง/วิดีโอดิจิตอลเพื่อส่งสัญญาณ เสียง/วิดีโอที่ไม่มีการบีบขนาด และสอดคล้องกับมาตรฐาน HDCP เชื่อมต่ออุปกรณ์เสียง/วิดีโอ HDMI เข้ากับพอร์ดนี้ เทคโนโลยี HDMI สามารถสนับสนุนความละเอียดสูงสุดถึง 1920x1080p แต่ ความละเอียดแท้จริงที่สนับสนุน ขึ้นอยู่กับจอภาพที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ัดโปรดทราบว่าเอาต์พุตเสียง HDMI สนับสนุนเฉพาะรูปแบบ AC3, DTS และ LPCM 2 แชนเนล (AC3 และ DTS จำเป็นต้องใช้ดัวถอดรหัสภายนอกสำหรับการถอดรหัส)

Sound	
Select a pla	cording Sounds
	Digital Output Device (HDMI) 2- High Definition Audio Device Working
9.	Speakers 3- Realtek High Definition Audio Not plugged in
	Realtek Digital Output 3- Realtek High Definition Audio Working
<u>C</u> onfigur	<u>Set Default</u>
	OK Cancel Apply

ใน Windows Vista, เลือก Start >Control Panel >Sound, เลือก **Digital Output Device** (**ลุปกรณ์เอาต์พุตดิจิตอล)** (HDMI) จากนั้นคลิก **Set** Default (ดั้งเป็นค่าเริ่มตัน)

(หมายเหตุ) พอร์ต DVI-D ไม่สนับสนุนการเชื่อมต่อ D-Sub โดยใช้อะแดปเตอร์



- เมื่อต้องการถอดสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อที่แผงด้านหลัง แรกสุดให้ถอดสาย เคเบิลจากอุปกรณ์ของคุณ จากนั้นถอดสายจากเมนบอร์ด
- ในขณะที่ถอดสายเคเบิล ให้ดึงออกจากขั้วต่อตรงๆ อย่าโยกไปมาทางด้านข้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้าชือตภายในขั้วต่อสายเคเบิล

A. ค่าคอนฟีเกอเรชั่นจอแสดงผลคู่:

เมนบอร์ดนี้ให้พอร์ตการแสดงผล 3 พอร์ด คือพอร์ต DVI-D, HDMI และ D-Sub และสนับสนุนการใ ขังานแบบจอแสดงผลคู่ โปรดทราบว่าการใช้งาน DVI-D+HDMI ทำงานเฉพาะในสภาพแวดล้อม ของระบบปฏิบัติการเท่านั้น นอกจากนั้น ภายใต้การกำหนดค่านี้ หน้าจอ โปรแกรมตั้งค่า BIOS และ POST สามารถส่งสัญญาณออกจากพอร์ต HDMI ได้เท่านั้น

B. การเล่นแผ่น HD DVD และบลูเรย์:

เพื่อให้ได้คุณภาพการเล่นที่ดีกว่า เมื่อเล่นแผ่น HD DVD หรือบลูเรย์ ให้ดูความต้องการของระบบที่แนะนำ (หรือดีกว่า) ด้านล่าง

- CPU: โปรเซสเซอร์ Intel Dual-Core
- หน่วยความจำ: โมดูลหน่วยความจำ DDR2 800 1 GB จำนวน 2 แถวโดยเปิดทำงานโหมดดูอัลแชนเนล
- ชอฟต์แวร์การเล่น: CyberLink PowerDVD 8.0 หรือใหม่กว่า (หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าได้เปิดทำ งานการเร่งความเร็วฮาร์ดแวร์)
- จอภาพที่สอดคล้องกับ HDCP

พอร์ด USB

พอร์ด USB สนับสนุนข้อกำหนด USB 2.0/1.1 ใช้พอร์ดนี้สำหรับอุปกรณ์ USB เช่น แป้นพิมพ์/ เมาส์ USB, เครื่องพิมพ์ USB, แฟลชไดรฟ์ USB เป็นด้น

พอร์ต LAN RJ-45

พอร์ด LAN อีเธอร์เน็ตของ GIGABIT ให้การเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตที่มีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงถึง 1 Gbps ส่วนต่อไปนี้ อธิบายถึงสถานะของ LED บนพอร์ด LAN



LED การเชื่	LED กิ	
สถานะ	คำอธิบาย	สถา
สีส้ม	อัตราข [้] อมูล 1 Gbps	กะพ่
สีเขียว	อัตราข [้] อมูล 100 Mbps	ด้บ
ดับ	อัตราข [้] อมูล 10 Mbps	1
	LED การเชื สถานะ สีส้ม สีเขียว ดับ	LED การเชื่อมต่อ/ความเร็ว: สถานะ คำอธิบาย สีสัม อัตราข้อมูล 1 Gbps สีเขียว อัตราข้อมูล 100 Mbps ดับ อัตราข้อมูล 10 Mbps

LED กิจกรรม:				
	สถานะ	คำอธิบาย		
	กะพริบ	กำลังอยู่ระหว่างการส่งหรือรับข้อมูล		
	ดับ	ไม่มีการส่งหรือรับข้อมูล		

๑ แจ็คสัญญาณเข้า (สีฟ้า)

พอร์ด I AN

แจ็คสัญญาณเข้ามาตรฐาน ใช้แจ็คเสียงนี้ สำหรับต่อสัญญาณเข้าจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ออปติคัลไดรฟ์, WALKMAN เป็นต้น

แจ็คสัญญาณออก (สีเขียว)

แจ็คสัญญาณออกมาตรฐาน ใช้แจ็คเสียงนี้สำหรับหูฟัง หรือลำโพง 2 แชนเนล แจ็คนี้สามารถใช้ เพื่อเชื่อมต่อไปยังลำโพงหน้า ในระบบเสียง 4/5.1 แชนเนล

🛛 แจ็คไมโครโฟนเข้า (สีชมพู)

้แจ็คไมโครโฟนเข้ามาตรฐาน ต้องต่อไมโครโฟนเข้ากับแจ็คนี้

ในการตั้งค่าเสียง 7.1 แชนเนล, คุณจำเป็นด้องเชื่อมต่อกับพอร์ดเสียง HD มาตรฐานผ่านทางแผงด้านหน้า และเปิดทำงานคุณสมบัติเสียงหลายทิศทางผ่านทาง ไดรเวอร์เสียง ให้อ่านขั้นดอนในการตั้งค่าระบบเสียง 2/4/5.1/7.1 แชนเนลในบทที่ 5 เรื่อง "การตั้งค่าคอนพีกระบบเสียง 2/4/5.1/7.1 แชนเนล"

1-7 ขั้วต่อภายใน



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



อ่านคำแนะนำต่อไปนี้ ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก:

- แรกสุด ตรวจดูให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณมีคุณสมบัติสอดคล้องกับขั้วต่อที่คุณต้องการ
 เชื่อมต่อ
- ก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์ ให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ของคุณ ถอดปลั๊กสาย เพาเวอร์จากเด้าเสียบไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับอุปกรณ์
- หลังจากการติดดั้งอุปกรณ์ และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ ตรวจดูให้แน่ใจว่าสายเคเบิล อุปกรณ์ต่อกับขั้วต่อบนเมนบอร์ดอย่างแน่นหนา

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

้ด้วยการใช้ขั้วต่อเพาเวอร์, เพาเวอร์ซัพพลายสามารถจ่ายพลังงานที่สม่ำเสมอให้กับองค์ ้ประกอบทั้งหมดบนเมนบอร์ดได้อย่างเพียงพอ ก่อนที่จะเชื่อมต่อขั้วต่อเพาเวอร์ แรกสุดให้ตรวจดูใ ห้แน่ใจว่าเพาเวอร์ซัพพลายปิดอยู่ และอุปกรณ์ทั้งหมดถูกติดตั้งอย่าง ้เหมาะสม ขั้วต่อเพาเวอร์มีการออกแบบที่ป้องกันการเสียบผิดด้าน เชื่อมต่อเพาเวอร์ชัพพลายไป ียังขั้วต่อเพาเวอร์ใน ทิศทางที่ถูกต้อง ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V จะจ่ายพลังงานให้กับ CPU เป็นหลัก ้ถ้าไม่ได้เชื่อมต่อขั้วต่อ เพาเวอร์ 12V คอมพิวเตอร์จะไม่เริ่ม



เพื่อให้ตรงกับความต้องการในการขยายระบบ แนะนำให้ใช้เพาเวอร์ชัพพลายที่ ้สามารถทนต่อการสิ้นเปลืองพลังงานสูงได้ (500W หรือมากกว่า) ถ้าใช้เพาเวอร์ ชัพพลายที่ไม่สามารถจ่ายพลังงานได้เพียงพอ ผลลัพธ์อาจทำให้ระบบไม่มีเสถียรภาพ หรือไม่สามารถบู๊ทได้

 ขั้วต่อเพาเวอร์ใช้งานได้กับเพาเวอร์ชัพพลายที่มีขั้วต่อ 12V 2x2 และ 2x10 เมื่อใช้ ี เพาเวอร์ซัพพลายที่มีขั้วต่อเพาเวอร์ 12V 2x4 และ 2x12, ให้แกะฝาป้องกันออกจาก ขั้วต่อเพาเวอร์ 12V และขั้วต่อเพาเวอร์หลักบนเมนบอร์ด อย่าใส่สายเคเบิลเพาเวอร์ ชัพพลายลงในพินภายใต้ฝ่าปิดป้องกัน เมื่อใช้เพาเวอร์ชัพพลายที่มีขั้วต่อ 12V 2x2 และ 2x10





AIX_12V.		
หมายเลขพิน	ความหมาย	
1	GND	
2	GND	
3	+12V	
4	+12V	

ATY 101/

ATX_12V

	ATX:			
24	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/ปิดแบบซอฟต์)
	5	GND	17	GND
]	6	+5V	18	GND
	7	GND	19	GND
	8	พลังงานดี	20	-5V
	9	5V SB (สแตนด์บาย +5V)	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
13	11	+12V (เฉพาะสำหรับพินATX 2X12)	23	+5V (เฉพาะสำหรับพินATX 2X12)
	12	3.3V (เฉพาะสำหรับพินATX 2X12)	24	GND (เฉพาะสำหรับพินATX 2X12)

การติดตั้งฮาร์ดแวร์

ATX

12

> • .

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (หัวเสียบพัดลม)

เมนบอร์ดมีหัวต่อพัดลม CPU (CPU_FAN) 4 พิน และหัวต่อพัดลมระบบ (SYS_FAN) 3 พิน หัวเสียบพัดลมส่วนมากมีการออกแบบที่ป้องกันการเสียบผิด ในขณะที่เชื่อมต่อสายเคเบิลพัดลม ให้แน่ใจว่าได้เสียบในทิศทางที่ถูกต้อง (สายขั้วต่อสีดำคือสายดิน) เมนบอร์ดสนับสนุนการ ควบคุมความเร็วพัดลม CPU, ซึ่งจำเป็นต้องใช้พัดลม CPU ที่มีการออกแบบที่สามารถควบคุม ความเร็วพัดลมได้ เพื่อให้การระบายความร้อนได้ผลดีที่สุด แนะนำให้ติดตั้งพัดลมระบบภายใน ตัวเครื่อง







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

SYS_FAN :

หมายเลขพิน	ความหมาย
1	GND
2	+12V
3	รับรู

- ให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายเคเบิลูพัดลมเข้ากับหัวเสียบพัดลม เพื่อป้องกัน CPU, นอร์ธบริดจ์ และระบบไม่ให้รอนเกินไป การที่ระบบร้อนเกินไป อาจทำให้เกิดความเสียหายู่กับ CPU/นอรุธบริดจ์ หรืออาจทำให้ระบบค้างได้
- หัวเสียบพัดลมเหล่านี้ ไม่ได้ออกแบบมาให้เสียบจัมเปอร์ อย่าใส่ฝาจัมเปอร์บนหัวเสียบ

5) FDD (ขั้วต่อฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์)

ขั้วต่อนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์ ชนิดของฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์ที่สนับสนุน คือ: 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB และ 2.88 MB ก่อนที่จะเชื่อมต่อฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์ ให้แน่ใจว่าได้ค้นหาพิน 1 ของขั้วต่อ และสายเคเบิลของฟล็อปปี้ดิสก์ไดรฟ์ โดยทั่วไป พิน 1 ของสายเคเบิล มีการระบุโดยแถบที่มีสีต่างๆ





IDE (ขัวต่อ IDE)

ขั้วต่อ IDE สนับสนุนอุปกรณ์ IDE สองตัว เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ และออปติศัลไดรฟ์ ก่อนที่จะต่อสายเคเบิล IDE, ให้ค้นหาร่องป้องกันการเสียบผิดด้านบนขั้วต่อ ถ้าคุณต้องการเชื่อมต่อ อุปกรณ์ IDE สองตัว, อย่าลืมตั้งค่าจัมเปอร์และเสียบสาย เคเบิลให้สัมพันธ์กับหน้าที่กา รทำงานของอุปกรณ์ IDE (ด้วอย่างเช่น มาสเตอร์ หรือสลาฟ) (สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับกา รคอนฟิกการตั้งค่ามาสเตอร์/สลาฟสำหรับอุปกรณ์ IDE, ให้อ่านขั้น ตอนจากผู้ผลิตอุปกรณ์)





7) SATA2_0/1/2/3 (ນັ້ວต่อ SATA 3Gb/s)

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





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



โปรดเชื่อมต่อปลายด้านที่มีรูป L ของสายเคเบิล SATA 3Gb/s เข้ากับฮาร์ดไดรฟ์ SATA ของคุณ

8) F_PANEL (หัวเสียบแผงด้านหน้า)

เชื่อมต่อสวิตช์เพาเวอร์, สวิตช์รีเซ็ต, ลำโพง และไฟแสดงสถานะระบบ บนแผงด้านหน้าดัวเครื่อง เข้ากับหัวเสียบนี้ ตามการกำหนดพินด้านล่าง สังเกตพินบวกและลบ ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายเคเบิล





• MSG/PWR (LED ข้อความ/เพาเวอร์/สลีป, สีเหลือง/สีม่วง):

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

เชื่อมด่อไปยังไฟแสดงสถานะเพาเวอร์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง LED ดิด เมื่อระบบกำลังทำงาน LED กะพริบ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S1 LED ดับ เมื่อระบบอยู่ในสถานะสลีป S3/S4 หรือปิดเครื่อง (S5)

- PW (สวิตช์เพาเวอร์, สีแดง):
 เชื่อมต่อไปยังสวิตช์เพาเวอร์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง คุณอาจตั้งค่าคอนฟิกโดยการปิตระบบ โดยใช้สวิตช์เพาเวอร์ (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้อ่านบทที่ 2 เรื่อง "โปรแกรมตั้งค่า BIOS", "โปรแกรมตั้งค่าการจัดการพลังงาน")
- SPEAK (ลำโพง, สีส้ม):

เชื่อมต่อไปยังลำโพงบ[ุ]้นแผงด้านหน้าตัวเครื่อง ระบบรายงานสถานะการเริ่มต้นระบบ โดยการส่งรหัสบึป คุณจะได้ยินเสียงบึปสั้นหนึ่งครั้ง ถ้าไม่พบบัญหาใดๆ เมื่อเริ่มด้นระบบ ถ้าระบบตรวจพบบัญหา, BIOS อาจส่งเสียบบึปในรูปแบบต่างๆ เพื่อระบุถึงบัญหาให้ทราบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับรหัสบึป ให้ดูบทที่ 5 "การแก้ไขบัญหา″

- HD (LED กิจกรรมฮาร์ดไดรฟ์, สีน้ำเงิน):
 เชื่อมต่อไปยัง LED แสดงกิจกรรมของฮาร์ดไดรฟ์บนแผงด้านหน้าตัวเครื่อง LED ติด เมื่อฮาร์ด ไดรฟ์กำลังอ่านหรือเขียนข้อมูล
- RES (สวิตช์รีเซ็ด, สีเขียว): เชื่อมต่อไปยังสวิตช์รีเซ็ดบนแผงด้านหน้าด้วเครื่อง กดสวิตช์รีเซ็ด เพื่อเริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่ ถ้าคอมพิวเตอร์ค้าง และไม่สามารถเริ่มต้นใหม่แบบปกติได้
- CI (หัวเสียบการบุกรุกดัวเครื่อง, สีเทา):
 เชื่อมต่อเข้ากับสวิตช์/เซนเซอร์ป้องกันการบุกรุกบนดัวเครื่อง ซึ่งสามารถดรวจพบได้เมื่อฝาดัว
 เครื่องถูกถอดออก ฟังก์ชั่นนี้ จำเป็นต้องใช้ดัวเครื่องที่มีสวิตช์/เซนเซอร์การบุกรุกตัวเครื่อง

Contraction of the second

รูปแบบแผงด้านหน้าอาจแตกต่างกันในตัวเครื่องแต่ละแบบ โดยมากแล้ว โมดูลแผงด้าน หน้าจะประกอบด้วยสวิตช์เพาเวอร์, สวิตช์รีเซ็ต, LED เพาเวอร์, LED กิจกรรมฮาร์ดไดรฟ์, ลำโพง เป็นต้น เมื่อเชื่อมต่อโมดูลแผงด้านหน้าตัวเครื่องของคุณเข้ากับหัวเสียบนี้ ตรวจดูให้แน่ใจว่าการกำหนดสาย และการกำหนดพินนั้นเสียบอย่างถูกต้อง

9) F_AUDIO (หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า)

หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้า สนับสนุนเสียงไฮเดฟพีนิชั่นของ INTEL (HD) และเสียง AC′97 คุณสามารถเชื่อมต่อโมดูลเสียงที่แผงด้านหน้าของตัวเครื่องเข้ากับหัวเสียบนี้ ตรวจดู ให้แน่ ใจว่าการกำหนดสายของขั้วต่อโมดูล ตรงกับการกำหนดพินของหัวเสียบบนเมนบอร์ด การ เชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องระหว่างขั้วต่อโมดูล และหัวเสียบบนเมนบอร์ด จะทำให้อุปกรณ์ไม่ทำงาน หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายได้



สำหรับเสียง HD ที่แผงด้านหน้า:		สำหรับเสียง AC'97 ที่แผงด้านหน้า:	
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



- ์ ตามค่ามาดรฐาน หัวเสียบเสียงที่แผงด้านหน้าสนับสนุนเสียง HD ถ้าตัวเครื่องมีโมดูลเสียง AC′97 ที่แผงด้านหน้า, ให้ดูขั้นตอนสำหรับวิธีในการเปิดทำ งานฟังก์ชั่น AC′97 ผ่านซอฟด์แวร์เสียง ในบทที่ 5 เรื่อง "การคอนพีกระบบเสียง 2/4/5.1 แชนเนล″
- สัญญาณเสียงจะมีทั้งการเชื่อมต่อเสียงที่แผงด้านหน้าและแผงด้านหลัง ในเวลาเดียวกัน ถ้าคุณต้องการปิดเสียงที่แผงด้านหลัง (สนับสนุนเฉพาะเมื่อใช้โมดูล เสียง HD ที่แผงด้านหน้า), ให้ดูบทที่ 5, "การคอนพึกเสียง 2/4/5.1/7.1 แชนเนล"
- ตัวเครื่องบางอย่าง มีโมดูลเสียงที่แผงด้านหน้า ที่มีขั้วต่อแบบแยกกันแต่ละสาย แทนที่จะเป็นปลั๊กอันเดียว สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโมดูลเสียงที่แผงด้าน หน้าที่มีการกำหนดสายที่แตกต่างจากนี้ โปรดดิดต่อผู้ผลิตตัวเครื่อง

10) CD_IN (ขั้วต่อ CD เข้า)

้คุณสามารถเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงที่มาพร[้]อมกับออปติคัลไดรฟ์ของคุณเข[้]ากับหัวเสียบ





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

11) SPDIF_IO (หัวต่อ S/PDIF เข้า/ออก)

หัวเสียบนี้สนับสนุนสัญญาณ S/PDIF ดิจิตอลเข้า/ออก หัวเสียบนี้สามารถเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ เสียงที่สนับสนุนเสียงดิจิตอลออกและระบบเสียงที่สนับสนุนเสียงดิจิตอลเข้าผ่านทางสาย เคเบิล S/PDIF เข้าและออกซึ่งเป็นอุปกรณ์ชื้อเพิ่ม ในการชื้อสายเคเบิล S/PDIF เข้าและออก โปรดดิดต่อด้วแทนจำหน่ายในประเทศ



หมายเลขพิน	ความหมาย
1	พลังงาน
2	หมายเลขพิน
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

12) F_USB1/F_USB2 (หัวเสียบ USB)

หัวเสียบสอดคล้องกับข้อกำหนด USB 2.0/1.1 หัวเสียบ USB แต่ละอัน ให้พอร์ต USB สองพอร์ด โดยต่อผ่านแผง USB ที่สามารถซื้อเพิ่มเติมได้ หากต้องการซื้อแผง USB เพิ่มเติม, โปรดติดต่อ ดัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณ





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

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

13) COMA (ส่วนหัวชีเรียลพอร์ด)

หัวเสียบ COMA สามารถให้พอร์ตอนุกรมหนึ่งพอร์ต ผ่านสายเคเบิลพอร์ต COM ที่สามารถซื้อ เพิ่มเติมได้ หากต้องการซื้อสายเคเบิลพอร์ต COM เพิ่มเติม, โปรดดิดต่อตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศของคุณ





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

14) CLR_CMOS (จัมเปอร์การล้าง CMOS)

ใช้จัมเปอร์นี้เพื่อล้างค่า CMOS (เช่น ข้อมูลวันที่ และค่าคอนพีเกอเรชั่น BIOS) และรีเซ็ดค่า CMOS กลับเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน ในการล้างค่า CMOS, ให้เสียบหัวจัมเปอร์ระหว่างสอง พิน เพื่อลัดวงจรพินทั้งสองชั่วคราว หรือใช้วัตถุโลหะ เช่นไขควง เพื่อสัมผัสพินทั้งสองเป็นเวลา สอง สามวินาที





- ก่อนที่จะทำการล้างค่า CMOS
 - หลังจากการถ้างค่า CMOS และก่อนที่จะเปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ, ให้แน่ใจว่าได้นำหัว จัมเปอร์ออกจากจัมเปอร์เรียบร้อยแล้ว การไม่ทำเช่นนี้ อาจทำให้เกิดความเสียหายกับ เมนบอร์ดุ
 - หลังจากเริ่มต้นระบบใหม่, ให้ไปยังโปรแกรมตั้งค่า BIOS เพื่อโหลดค่ามาตรฐานจากโรงงาน (เลือก Load Optimized Defaults (โหลดค่ามาตรฐานที่ดีที่สุด)) หรือจะคอนพึกการตั้งค่า BIOS แบบแมนนวลก็ได้ (ดูบทที่ 2 เรื่อง "โปรแกรมตั้งค่า BIOS" สำหรับการคอนพึเกอเรชั่น BIOS)

15) BATTERY (แบตเตอรี่)

แบตเตอรี่จ่ายพลังงานเพื่อเก็บค่าต่างๆ ไว้ (เช่น ค่าคอนพีเกอเรชั่น BIOS, วันที่ และเวลา) ใน CMOS เมื่อปิดคอมพิวเตอร์ เปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ลดลงจนอยู่ในระดับต่ำ ไม่เช่นนั้นค่า CMOS อาจไม่ถูกต้อง หรืออาจหายไป





คุณสามารถล้างค่า CMOS โดยการถอดแบตเตอรี่ออก:

- 1. ปิดคอมพิวเตอร์ และดึงปลั๊กสายไฟออก
- ค่อยๆ ถอดแบดเตอรื่ออกจากที่ใส่แบดเดอรื่ และรอเป็นเวลาหนึ่งนาที (หรือใช้วัดถุโลหะ เช่นไขควง เพื่อแดะขั้วบวกและขั้วลบของที่
- ใส่แบตเตอรี่ ทำให้ลัดวงจรถึงกันเป็นเวลา 5 วินาที)
- 3. เปลี่ยนแบตเตอรี่
- 4. เสียบสายไฟ และเริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่
- ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กสายไฟออกเสมอ ก่อนที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่
- เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ที่เทียบเท่ากัน ถ้าใช้แบตเตอรี่รุ่นที่ไม่ถูกต้อง อาจเกิดการระเบิดได้
 - ดิดด่อสถานที่ชื่อผลิตภัณฑ์ หรือด้วแทนจำหน่ายในประเทศ ถ้าคุณไม่สามารถเปลี่ยน แบดเดอรี่ได้ด้วยตัวเอง หรือไม่แน่ใจเกี่ยวกับรุ่นแบดเดอรี่
 - ในขณะที่ติดดั้งแบตเตอรี่ ให้สังเกตทิศทางของด้านบวก (+) และด้านลบ (-) ของแบตเตอรี่ (ด้านบวกควรหงายขึ้น)
 - คุณต้องจัดการกับแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วต่ามกฎระเบียบในการรักษาสิ่งแวดล้อมในประเทศ ของคุณ


