1

คำนำ

โน้ตบุ๊ค
คู่มือผู้ใช้

สารบัญ

บทที่ 1 คำนำ

สารบัญ 1-2
ระเบียบข้อบังคับและถ้อยแถลง 1-4
ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B 1-4
เงื่อนไข FCC 1-4
ความสอดคล้องกับ CE 1-4
ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่ 1-5
ถ้อยแถลง WEEE 1-5
ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย 1-6
ประกาศเกี่ยวกับอุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์ 1-8
เครื่องหมายการค้า 1-8
ประวัติการแก้ไข 1-8

บทที่ 2 แนะนำ

แผนที่คู่มือ 2-2
การแกะหีบห่อ 2-2
ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ 2-3
มุมมองเปิดด้านบน 2-3
มุมมองด้านหน้า 2-7
มุมมองด้านขวา 2-9
มุมมองด้านซ้าย 2-11
มุมมองด้านหลัง 2-12
มุมมองด้านล่าง 2-13
ข้อมูลจำเพาะ 2-14

บทที่ 3 เริ่มต้นการใช้งาน

เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ค 3-2
การจัดการพลังงาน 3-3
พลังงาน AC 3-3
พลังงานแบตเตอรี่ 3-3

การจัดการพลังงานใน Windows OS 3-7
เทคนิคการประหยัดพลังงาน.....3-8
การทำงานพื้นฐาน..... 3-9
เทคนิคเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกสบาย.....3-9
ทำความรู้จักแป้นพิมพ์ 3-11
ทำความรู้จักทัชแพด 3-15
เกี่ยวกับฮาร์ดดิสก์.....3-17
การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลออปติคัล 3-17
การเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ภายนอก..... 3-19
อุปกรณ์ต่อพ่วง.....3-19
อุปกรณ์สื่อสาร.....3-20
การเปลี่ยนชิ้นส่วน อัปเกรด..... 3-21
FAQ..... 3-23

❖ ระเบียบข้อบังคับและถ้อยแถลง

ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุโทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

หมายเหตุ

- การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด
- ต้องใช้ฉนวนป้องกันสายเคเบิลและสายไฟ AC เพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการแผ่คลื่นพลังงานความถี่

เงื่อนไข FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ความสอดคล้องกับ CE

CE

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่จำเป็น และความต้องการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของสหภาพยุโรป

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่

สหภาพยุโรป:

ไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ แบตเตอรี่แพค และตัวเก็บพลังงานต่างๆ รวมกับของเสียตามบ้านทั่วไปที่ไม่ได้แยก โปรดใช้ระบบเก็บรวบรวมของเสียสาธารณะ เพื่อส่งคืน รีไซเคิล หรือจัดการกับสิ่งเหล่านี้อย่างสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น

廢電池請回收

Taiwan:

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา: เซลล์แบตเตอรี่แบบเหรียญอาจประกอบด้วยวัสดุเปอร์คลอเรต และจำเป็นต้องได้รับการจัดการเป็นพิเศษ เมื่อนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งในรัฐแคลิฟอร์เนีย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่: http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้แบตเตอรี่ลิเธียม

ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์เท่านั้น ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต

ถ้อยแถลง WEEE

ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") เกี่ยวกับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้ง ผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ปะปนกับของเสียทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และ ผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวจะถูกบังคับให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

❖ ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย

อ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดถี่ถ้วน ควรสังเกตข้อควรระวังและคำเตือนทั้งหมดบนอุปกรณ์หรือคู่มือผู้ใช้

เก็บอุปกรณ์นี้ให้ห่างจากความชื้นและอุณหภูมิที่สูง

วางอุปกรณ์นี้บนพื้นผิวที่มั่นคง ก่อนที่จะทำการตั้งค่า

ช่องเปิดที่ตัวเครื่องใช้สำหรับถ่ายเทอากาศ และเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ร้อนเกินไป อย่าปิดกั้นช่องเปิดเหล่านี้

- อย่าทิ้งอุปกรณ์ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ได้รับการปรับสภาพ ซึ่งมีอุณหภูมิเกิน 60°C (140°F) หรือต่ำกว่า 0°C (32°F) ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย
- ควรใช้งานเครื่องภายใต้อุณหภูมิสภาพแวดล้อมสูงสุดไม่เกิน 40°C (120°F)

- ตรวจดูให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าอยู่ในช่วงที่ปลอดภัย และได้รับการปรับให้เหมาะสมในช่วง 100~240V ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า
- ถอดปลั๊กสายไฟ AC เสมอก่อนที่จะติดตั้งการ์ดเพิ่มเติม หรือโมดูลใดๆ ลงในอุปกรณ์
- ถอดสายไฟ AC หรือถอดแบตเตอรี่แพค หรือปิดเต้าเสียบไฟที่ผนังเสมอ ถ้าคุณจะปล่อยอุปกรณ์ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์การสิ้นเปลืองพลังงานเป็นศูนย์

อย่าเทของเหลวเข้าไปในช่องเปิด ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย และเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต

วางสายไฟในตำแหน่งที่จะไม่มีผู้คนเหยียบถูก อย่าวางสิ่งใดๆ ทับสายไฟ

เก็บวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กแรง หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้าให้ห่างจากอุปกรณ์

ในขณะที่ติดตั้งสายเคเบิลโคแอกเซียลไปยังเครื่องรับ TV จำเป็นต้องให้แน่ใจว่าฉนวนโลหะเชื่อมต่อไปยังระบบสายดินป้องกันของอาคารอย่างดี ระบบการกระจายสายเคเบิลควรมีการต่อลงกราวนด์ (สายดิน) อย่างสอดคล้องกับมาตรฐาน ANSI/NFPA 70, หลักปฏิบัติด้านไฟฟ้าแห่งชาติ (NEC) ตามส่วน 820.93 ในหัวข้อ การต่อกราวนด์ของฉนวนหุ้มภายนอกของสายเคเบิลโคแอกเซียล

- เพื่อป้องกันการระเบิดที่เกิดจากการใส่แบตเตอรี่ที่ไม่เหมาะสม ให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่าที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น
- เก็บแบตเตอรี่ไว้ในสถานที่ปลอดภัยเสมอ

ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้นำอุปกรณ์ไปตรวจสอบโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติ:

- สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย
- ของเหลวเข้าไปในอุปกรณ์
- อุปกรณ์สัมผัสถูกความชื้น
- อุปกรณ์ทำงานได้ไม่ดี หรือคุณไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ตามคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้
- อุปกรณ์หล่นพื้น และเสียหาย
- อุปกรณ์มีรอยแตกอย่างเห็นได้ชัด

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สีเขียว

- การสิ้นเปลืองพลังงานลดลงระหว่างการใช้และสถานะสแตนด์บาย
- จำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ถอดชิ้นส่วนและรีไซเคิลได้ง่าย
- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยส่งเสริมการรีไซเคิล
- ยืดอายุผลิตภัณฑ์ให้ยาวนานขึ้นด้วยการอัปเกรดง่ายๆ
- ลดการสร้างของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายการนำกลับ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถใช้ชิ้นส่วนซ้ำและรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม และไม่ควรทิ้งไปเฉยๆ
- ผู้ใช้ควรติดต่อจุดเก็บรวบรวมที่ได้รับการแต่งตั้งในท้องถิ่นสำหรับนำไปรีไซเคิลและทิ้งผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว

❖ ประกาศเกี่ยวกับอุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์

ข้อควรระวัง: อุปกรณ์นี้ประกอบด้วยระบบเลเซอร์ และได้รับการจัดประเภทเป็น "ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1" ในการใช้เครื่องรุ่นนี้อย่างเหมาะสม อ่านคู่มือการใช้งานด้วยความระมัดระวัง และเก็บคู่มือนี้ไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต ในกรณีที่ปัญหาใดๆ กับเครื่องรุ่นนี้ โปรดติดต่อ "ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง" ที่ใกล้ที่สุด เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกแสงเลเซอร์โดยตรง โปรดอย่าพยายามถอดชิ้นส่วนตัวเครื่อง

❖ เครื่องหมายการค้า

- เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เป็นเจ้าของ
- SRS Premium Sound, SRS และสัญลักษณ์ เป็นเครื่องหมายการค้าของ SRS Labs, Inc.
- THX และ THX TruStudio Pro เป็นเครื่องหมายการค้าของ THX Ltd. ซึ่งอาจจดทะเบียนในเขตอำนาจศาลบางแห่ง สงวนลิขสิทธิ์

❖ ประวัติการแก้ไข

เวอร์ชั่น	ประวัติการแก้ไข	วันที่
1.0	รุ่นแรก	04, 2012

2

แนะนำ

ขอแสดงความยินดีในการเป็นผู้ใช้โน้ตบุ๊คนี้ ซึ่งเป็นโน้ตบุ๊คที่มีการออกแบบมาด้วยความประณีต โน้ตบุ๊คที่งดงามรุ่นใหม่นี้ จะให้ ประสบการณ์แบบมืออาชีพที่สุดยอดในการใช้โน้ตบุ๊ค เรามีความภูมิใจที่จะบอกผู้ใช้ของเราว่าโน้ตบุ๊คนี้ ได้ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวด และได้รับการรับรองด้วยชื่อเสียงของเราในเรื่องของความวางใจ และความพอใจในการใช้งานของลูกค้าที่ไม่มีใครเทียบ

❖ แผนที่คู่มือ

คู่มือผู้ใช้นี้ ให้ขั้นตอนและการสาธิตถึงวิธีการใช้โน้ตบุ๊คนี้ แนะนำให้คุณอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนที่จะใช้โน้ตบุ๊คนี้

บทที่ 1, คำนำ, ให้ข้อมูลพื้นฐาน และข้อควรระวังต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้โน้ตบุ๊คนี้กับผู้ใช้ แนะนำให้อ่านข้อมูลและข้อควรระวังเหล่านี้เมื่อใช้โน้ตบุ๊คนี้ในครั้งแรก

บทที่ 2, แนะนำ, ประกอบด้วยคำอธิบายถึงอุปกรณ์เสริมทั้งหมดของโน้ตบุ๊คนี้ แนะนำให้ตรวจสอบว่าคุณมีอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่มาพร้อมกับเครื่อง เมื่อคุณแกะกล่องบรรจุหรือไม่ ถ้ามีอุปกรณ์เสริมใดเสียหายหรือหายไป โปรดติดต่อผู้จำหน่ายซึ่งคุณซื้อโน้ตบุ๊คนี้มา นอกจากนั้น บทนี้ยังให้ข้อมูลจำเพาะของโน้ตบุ๊คนี้ และแนะนำปุ่มฟังก์ชั่น, ปุ่มเปิดโปรแกรมด่วน, ขั้วต่อต่างๆ, LED และส่วนประกอบภายนอกของโน้ตบุ๊คนี้

บทที่ 3, เริ่มต้นการใช้งาน, ให้ขั้นตอนการทำงานพื้นฐานในการใช้แป้นพิมพ์, ทัชแพด, ฮาร์ดดิสก์ และอุปกรณ์เก็บข้อมูลออปติคัล นอกจากนี้ ยังให้ขั้นตอนในการติดตั้งและถอดแบตเตอรี่ และกระบวนการในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกชนิดต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์การสื่อสาร เพื่อช่วยผู้ใช้ให้คุ้นเคยกับโน้ตบุ๊คนี้มากขึ้น

❖ การแกะหีบห่อ

แรกสุด ให้แกะกล่องบรรจุ และตรวจสอบรายการทั้งหมดด้วยความระมัดระวัง ถ้ามีรายการใดเสียหายหรือหายไป โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณทันที นอกจากนี้ ให้เก็บกล่องและวัสดุบรรจุหีบห่อไว้ เพื่อใช้ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องส่งเครื่องกลับมาซ่อมแซมในอนาคต ภายในบรรจุภัณฑ์ ควรมีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้:

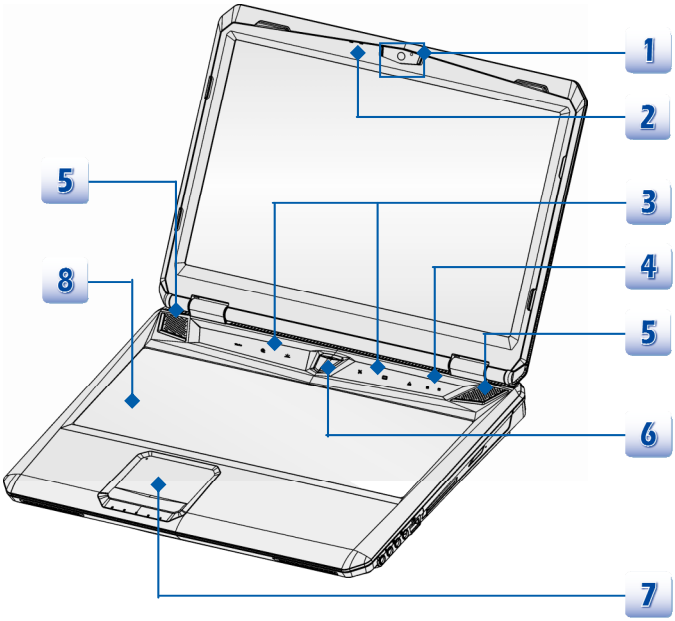
- โน้ตบุ๊ค
- คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ
- แบตเตอรี่ Li-ion ความจุสูง
- อะแดปเตอร์ AC/DC และสายไฟ AC
- กระเป๋าถือ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)
- แผ่นดิสก์แอปพลิเคชั่น ออล-อิน-วัน ที่ประกอบด้วยคู่มือผู้ใช้ฉบับสมบูรณ์, ไดรเวอร์, ยูทิลิตี้ และฟังก์ชั่นในการกู้คืนระบบ ฯลฯ

❖ ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

ส่วนนี้จะอธิบายถึงส่วนประกอบพื้นฐานของโน้ตบุ๊ค ซึ่งจะช่วยให้คุณทราบข้อมูลมากขึ้นเกี่ยวกับลักษณะของโน้ตบุ๊คนี้ก่อนที่จะใช้งาน โปรดทราบว่าโน้ตบุ๊คที่แสดงในส่วนนี้อาจแตกต่างจากตัวเครื่องจริงที่ผู้ใช้ซื้อมา

มุมมองเปิดด้านบน

ภาพของมุมมองเปิดด้านบน และคำอธิบายที่แสดงด้านล่าง จะช่วยให้คุณเห็นถึงบริเวณการทำงานหลักของโน้ตบุ๊คของคุณ



info

อุปกรณ์เสริมที่แสดงเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

1. **เว็บแคม**

   เว็บแคมในตัวนี้ สามารถใช้สำหรับการถ่ายภาพ, การบันทึกวิดีโอ และการประชุม รวมทั้งใช้สำหรับแอปพลิเคชั่นแบบอินเตอร์แอกทีฟอื่นๆ ได้ด้วย

2. **ไมโครโฟนภายใน**

   นี่คือไมโครโฟนในตัว และทำงานเหมือนกับไมโครโฟน

3. **ปุ่มเปิดโปรแกรมด่วน**

   กดปุ่มเปิดโปรแกรมด่วน เพื่อเปิดทำงานแอปพลิเคชั่นหรือเครื่องมือที่ต้องการ ปุ่มเรียกใช้งานด่วนต่อไปนี้ จะทำงานเฉพาะใน ระบบปฏิบัติการ เมื่อมีแอปพลิเคชั่น S-Bar ติดตั้งอยู่เท่านั้น ค้นหาแอปพลิเคชั่น S-Bar ในดิสก์ออล-อิน-วันที่มาพร้อมกับแพคเกจของคุณ เพื่อการใช้งานที่ง่ายและสะดวก แนะนำให้คุณติดตั้งแอปพลิเคชั่น S-Bar

ODD Eject (นำ ODD ออก)	◆ แตะเซนเซอร์นี้เพื่อเลื่อนถาดวางดิสก์ของอุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์ออกมา ◆ **โปรดทราบ:**เซนเซอร์นำแผ่น ODD ออก ทำงานภายใต้ระบบ DOS จริง อย่างไรก็ตาม ในระบบปฏิบัติการที่ไม่มีแอปพลิเคชั่น S-Bar ติดตั้งอยู่ เซนเซอร์นำแผ่นออกจะไม่ทำงาน ในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้สามารถคลิกขวาที่ ODD ใน "My Computer (คอมพิวเตอร์ของฉัน)" และเลือก "Eject (นำแผ่นออก)" เพื่อเลื่อนถาด ODD ออกมา
Display off (ปิดจอแสดงผล)	◆ แตะเซนเซอร์นี้เพื่อปิดจอแสดงผลทันที เพื่อประหยัดการสิ้นเปลืองพลังงาน ◆ กดปุ่มบนแป้นพิมพ์เพื่อเปิดหน้าจอ
WLAN (WiFi)	◆ แตะเซนเซอร์นี้ เพื่อเพิ่มความเร็วพัดลมเพื่อทำให้อุณหภูมิโดยรวมของโน้ตบุ๊คลดลง ◆ แตะเซนเซอร์นี้ซ้ำๆ เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชั่นซึ่งใช้งานอยู่
Keyboard LED Backlit Switch (สวิตช์ไฟ Keyboard LED (LED แป้นพิมพ์))	◆ แตะเซนเซอร์นี้ซ้ำๆ เพื่อเปิดหรือปิด LED แป้นพิมพ์สีกะพริบซึ่งติดอยู่ข้างใต้แป้นพิมพ์
Cooler Boost (คูลเลอร์ บูสต์)	◆ แตะเซนเซอร์นี้ เพื่อเพิ่มความเร็วพัดลมเพื่อทำให้อุณหภูมิโดยรวมของโน้ตบุ๊คลดลง ◆ แตะเซนเซอร์นี้ซ้ำๆ เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชั่นซึ่งใช้งานอยู่

Turbo	◆ เมื่อไฟ AC เชื่อมต่ออยู่ แตะเซนเซอร์นี้เพื่อเปิดทำงานฟังก์ชั่น TDE เมื่อฟังก์ชั่นนี้เปิดทำงาน เครื่องจะมีความเร็วในการคำนวณเพิ่มขึ้น เพื่อทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบดีขึ้น

4. LED สถานะ

A	◆ **Caps Lock:** ส่องแสงสีเหลือง เมื่อฟังก์ชั่น Caps Lock เปิดทำงาน
1	◆ **Num Lock:** ส่องแสงสีเหลือง เมื่อฟังก์ชั่น Num Lock เปิดทำงาน

5. ลำโพงสเตอริโอ

ให้เสียงคุณภาพสูง โดยสนับสนุนระบบสเตอริโอ และฟังก์ชั่น Hi-Fi

6. ปุ่มเพาเวอร์/ LED เพาเวอร์

ปุ่มเพาเวอร์

- กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊ค
- กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อปลุกโน้ตบุ๊คขึ้นมาจากสถานะสลีป

LED เพาเวอร์/ ฟังก์ชั่นการประหยัดพลังงาน

- ส่องแสงสีขาว เมื่อโน้ตบุ๊คเปิดเครื่อง
- ส่องแสงสีเหลือง เมื่อฟังก์ชั่น NVIDIA Optimus เปิดทำงาน
- LED ดับเมื่อฟังก์ชั่นนี้ปิด

7. ทัชแพด

นี่เป็นอุปกรณ์ชี้ของโน้ตบุ๊ค

8. แป้นพิมพ์

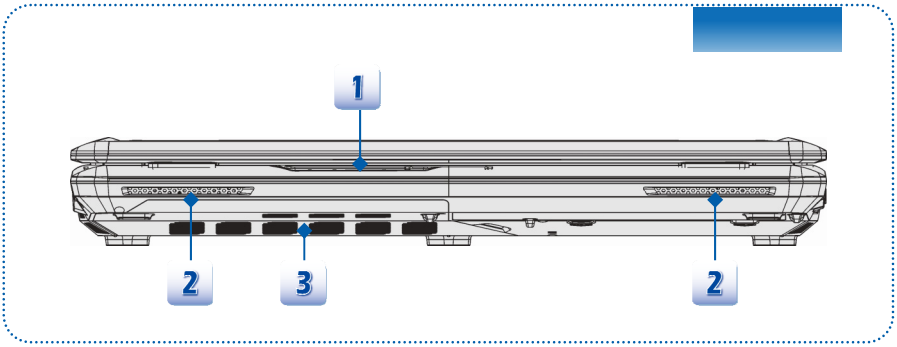
แป้นพิมพ์ในตัว มีฟังก์ชั่นทั้งหมดของแป้นพิมพ์มาตรฐาน

ปุ่ม [Fn] เรียกใช้งานด่วน

ใช้ปุ่ม [Fn] บนแป้นพิมพ์ เพื่อเปิดทำงานแอปพลิเคชั่นหรือเครื่องมือที่ต้องการ ด้วยความช่วยเหลือของปุ่มเรียกใช้งานด่วนเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Fn + F4 P1 **ผู้ใช้กำหนด หรือ Windows Search (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F4** เพื่อเปิดแอปพลิเคชั่น **ที่กำหนดโดยผู้ใช้** ◆ หรือกดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F4** เพื่อเปิดฟังก์ชั่น **Windows Search**
Fn + F5 Eco **ECO Engine (ECO เอ็นจิน) (การประหยัดพลังงาน)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F5** ซ้ำๆ เพื่อสลับระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานต่างๆ ที่มีให้โดย **Eco Engine (ECO เอ็นจิน)** หรือเพื่อปิดฟังก์ชั่นที่กำลังใช้อยู่
Fn + F6 **เว็บแคม**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม**F6** เพื่อเปิดฟังก์ชั่น **เว็บแคม** กดอีกครั้งเพื่อปิด
Fn + F8 **WLAN (WiFi)**	◆ Pกดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F8** ซ้ำๆ เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชั่น **LAN ไร้สาย (WiFi)** ที่กำลังใช้อยู่
Fn + F9 **บลูทูธ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F9**เพื่อเปิดฟังก์ชั่น **Bluetooth** กดอีกครั้งเพื่อปิด ◆ ปุ่มฟังก์ชั่นนี้จะไม่มีให้ใช้ ถ้าเครื่องไม่สนับสนุนฟังก์ชั่นบลูทูธ

มุมมองด้านหน้า



1. LED สถานะ

	ฮาร์ดดิสก์/ ออปติคัลดิสก์ไดรฟ์ขณะใช้งาน กะพริบเป็นสีเหลือง เมื่อระบบกำลังเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ หรือออปติคัลไดรฟ์
	สถานะสลีป ◆ กะพริบเป็นสีเหลือง เมื่อระบบอยู่ในโหมดสลีป ◆ LED ดับเมื่อระบบปิดเครื่อง
	สถานะแบตเตอรี่ ◆ ส่องแสงเป็น สีเหลือง เมื่อแบตเตอรี่กำลังชาร์จ ◆ กะพริบเป็นสีเหลือง ถ้าแบตเตอรี่ทำงานล้มเหลว แนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ◆ ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในประเทศเพื่อซื้อแบตเตอรี่ชนิดที่เทียบเท่าที่แนะนำโดยผู้ผลิต ◆ LED แบตเตอรี่ดับ เมื่อชาร์จเต็มที่ หรือเมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC
บลูทูธ	**บลูทูธ** ◆ ตัวแสดงสถานะ LED บลูทูธส่องแสงสีเหลือง เมื่อฟังก์ชั่นบลูทูธเปิดทำงาน ◆ คำเตือน: เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในเครื่องบิน ตรวจดูให้แน่ใจว่าตัวแสดงสถานะ LED นี้ดับเมื่อคุณอยู่ในเครื่องบิน ◆ หมายเหตุ: ฟังก์ชั่นบลูทูธ อาจได้รับการสนับสนุนแตกต่างจากนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ ◆ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติม
WLAN (WiFi)	**LAN ไร้สาย (WiFi)** ◆ ไฟ LED นี้จะติดเป็นสีเหลืองเมื่อมีการเปิดใช้ฟังก์ชั่น **Wireless LAN (LAN ไร้สาย)(WiFi)**

- ไฟแสดงสถานะ LED ดับเมื่อฟังก์ชั่นนี้ปิดทำงาน
- **หมายเหตุ:** ฟังก์ชั่นที่แสดงที่นี่ อาจได้รับการสนับสนุนแตกต่างจากนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ
- **คำเตือน:** เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในเครื่องบิน ตรวจดูให้แน่ใจว่าตัวแสดงสถานะ LED นี้ดับเมื่อคุณอยู่ในเครื่องบิน
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

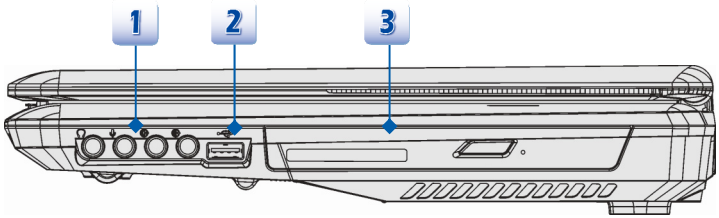
2. **ลำโพงสเตอริโอ**

   ให้เสียงคุณภาพสูง โดยสนับสนุนระบบสเตอริโอ และฟังก์ชั่น Hi-Fi

3. **ช่องระบายอากาศ**

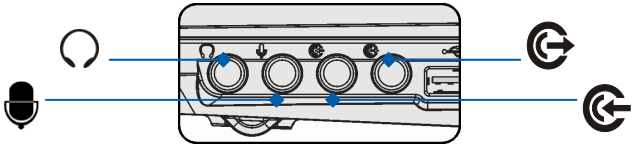
   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นตัวระบายอากาศ

มุมมองด้านขวา



1. ขั้วต่อพอร์ตเสียง

สร้างเสียงคุณภาพสูง โดยสนับสนุนระบบสเตอริโอ และฟังก์ชั่น Hi-Fi



หูฟังออก/ SPDIF-ออก

- ใช้สำหรับลำโพงหรือหูฟัง นอกจากนี้ ขั้วต่อ S/PDIF ยังมีการส่งสัญญาณเสียงดิจิตอลไปยังลำโพงภายนอกผ่านสายไฟเบอร์ออปติกอีกด้วย
- เชื่อมต่อลำโพง หน้า ที่นี่

ไมโครโฟน

- ใช้สำหรับไมโครโฟนภายนอก
- เชื่อมต่อลำโพงเซ็นเตอร์และซับวูเฟอร์ที่นี่

สัญญาณเข้า

- ใช้สำหรับอุปกรณ์เสียงออก
- เชื่อมต่อลำโพงเซ็นเตอร์และซับวูเฟอร์ที่นี่

สัญญาณออกด้านข้าง

- ขั้วต่อสำหรับลำโพง
- เชื่อมต่อลำโพง เซอร์ราวนด์ ที่นี่

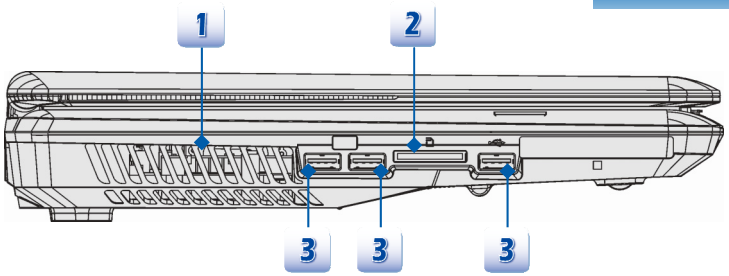
2. พอร์ต USB 2.0

พอร์ต USB 2.0 อนุญาตให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอินเตอร์เฟซ USB เช่น เมาส์, แป้นพิมพ์, โมเด็ม, ฮาร์ดดิสก์พกพา, เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ

3. อุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์

โน้ตบุ๊คนี้มีอุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์ อุปกรณ์ที่แท้จริงที่ติดตั้งในโน้ตบุ๊ค ขึ้นอยู่กับรุ่นที่คุณซื้อ

มุมมองด้านซ้าย



1. **ช่องระบายอากาศ**

   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นตัวระบายอากาศ

2. **เครื่องอ่านการ์ด**

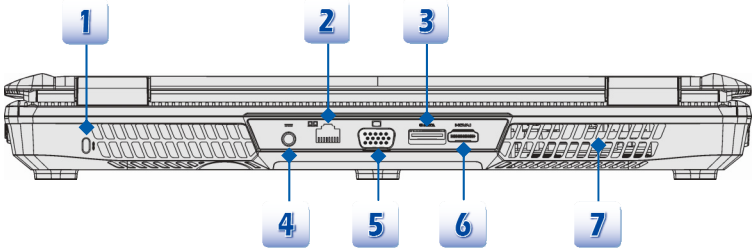
   เครื่องอ่านการ์ดในตัวสนับสนุนการ์ดหน่วยความจำหลากหลายชนิด เช่น MMC (มัลติมีเดียการ์ด), XD (เอ็กซ์ทรีม ดิจิตอล), SD (ซีเคียว ดิจิตอล), SDHC (SD ความจุสูง), SDXC (SD ความจุสูงพิเศษ), MS (เมมโมรี่ สติ๊ก) หรือ MS Pro (เมมโมรี่ สติ๊ก โปร) การ์ด โดยขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ

   สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและข้อมูลที่ถูกต้อง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศ และโปรดทราบว่า การ์ดหน่วยความจำที่สนับสนุนอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

3. **พอร์ต USB 3.0**

   USB 3.0 หรือซุปเปอร์สปีด USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

มุมมองด้านหลัง



1. **ล็อค Kensington**

   โน้ตบุ๊คนี้มีรูล็อค Kensington ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถยึดโน้ตบุ๊คไว้ในตำแหน่งที่ต้องการด้วยกุญแจ หรืออุปกรณ์ PIN ทางกายภาพ และต่อผ่านสายเคเบิลโลหะหุ้มยาง ที่ปลายของสายเคเบิลมีห่วงเล็กๆ ซึ่งใช้สำหรับคล้องสายเคเบิลรอบวัตถุที่เคลื่อนที่ไม่ได้ เช่น โต๊ะที่มีน้ำหนักมาก หรืออุปกรณ์ในลักษณะเดียวกัน เพื่อยึดโน้ตบุ๊คไว้ในตำแหน่งที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้

2. **ขั้วต่อ RJ-45**

   ขั้วต่ออีเธอร์เน็ต 10/100/1000 ใช้สำหรับเชื่อมต่อสายเคเบิล LAN สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย

3. **E-SATA (ซีเรียล ATA ภายนอก) (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)**

   ขั้วต่อ E-SATA อนุญาตให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์ซีเรียล ATA ภายนอก ขณะนี้ผู้ใช้สามารถใช้สายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มด้านนอกโน้ตบุ๊ค เพื่อใช้ประโยชน์จากข้อได้เปรียบของอินเตอร์เฟซ SATA สำหรับการเก็บข้อมูล

4. **ขั้วต่อเพาเวอร์**

   เพื่อเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแหล่งจ่ายไฟสำหรับโน้ตบุ๊ค

5. **พอร์ต VGA**

   พอร์ต VGA D-sub 15 พิน ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังจอภาพภายนอก หรืออุปกรณ์ที่ใช้มาตรฐาน VGA อื่นๆ (เช่นโปรเจ็กเตอร์) เพื่อให้ได้ภาพที่ยอดเยี่ยมของจอแสดงผลคอมพิวเตอร์

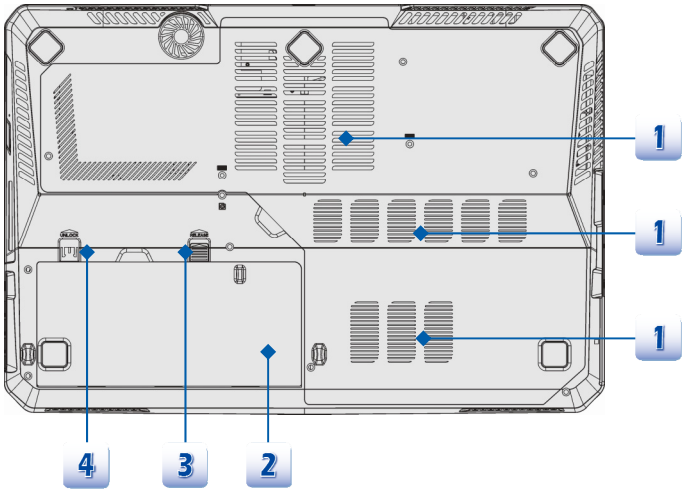
6. **ขั้วต่อ HDMI**

   HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียไฮเดฟฟินิชั่น) เป็นมาตรฐานระบบเชื่อมต่อใหม่สำหรับ PCs, จอแสดงผล และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุนวิดีโอมาตรฐาน ที่มีคมชัดสูง รวมเข้ากับสัญญาณเสียงดิจิตอล แบบมัลติแชนเนลไว้บนสายเคเบิลเส้นเดียว

7. **ช่องระบายอากาศ**

   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นตัวระบายอากาศ

มุมมองด้านล่าง



1. **ช่องระบายอากาศ**

   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นตัวระบายอากาศ

2. **แบตเตอรี่แพค**

   เมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC โน้ตบุ๊คนี้ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แพค

3. **ปุ่มคลายแบตเตอรี่**

   นี่เป็นอุปกรณ์ที่เด้งกลับได้ เพื่อเป็นการเตรียมการถอดแบตเตอรี่แพค สไลด์ปุ่มด้วยมือข้างหนึ่ง และดึงแบตเตอรี่แพคออกด้วยมืออีกข้างหนึ่งอย่างระมัดระวัง

4. **ปุ่มล็อค/ปลดล็อคแบตเตอรี่**

   แบตเตอรี่ไม่สามารถขยับได้เมื่อปุ่มอยู่ในตำแหน่งล็อค หลังจากที่สไลด์ปุ่มไปยังตำแหน่งปลดล็อค แบตเตอรี่จะถอดออกมาได้

❖ ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผลิตภัณฑ์จริงที่จำหน่ายอาจแตกต่างจากนี้ โปรดตรวจสอบข้อมูลจำเพาะในรายละเอียดกับตัวแทนจำหน่ายของคุณ

คุณสมบัติจำเพาะทางกายภาพ	
ขนาด	395 (ก) x 278 (ล) x 45 (ส) มม.
น้ำหนัก	<3.5 กก. (พร้อมแบตเตอรี่ 9 เซลล์)
CPU	
ซ็อกเก็ต	989 พิน, rPGA
ชนิดโปรเซสเซอร์	Intel® Ivy Bridge
โปรเซสเซอร์ที่สนับสนุน	โปรเซสเซอร์ Intel® Quad/ Dual-Core (22nm)
แคช L3	สูงถึง 8MB (ขึ้นอยู่กับ CPU)
ชิปแกน	
นอร์ธบริดจ์	Intel® Chief River Ivy Bridge
เซาธ์บริดจ์	Intel® Panther Point HM77
หน่วยความจำ	
เทคโนโลยี	DDR3 1600/ 1333 MHz
หน่วยความจำ	DDRIII SO-DIMM X 4 สล็อต 1/ 2/ 4/ 8G DDRIII SDRAM
สูงสุด	สูงถึง 32 GB
พลังงาน	
อะแดปเตอร์ AC/DC	180W, 19V อินพุต: 100~240V, ~2.25A 50~60Hz เอาต์พุต: 19.5V ⎓ 9.5A ⊖-●-⊕
ชนิดแบตเตอรี่	9 เซลล์
แบตเตอรี่ RTC	มี
ที่เก็บข้อมูล (รายการที่แสดงที่นี่อาจแตกต่างจากนี้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ)	
ฟอร์มแฟคเตอร์ HDD	2.5” HDD/ 2.5” SSD/ mSATA SSD (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)
อุปกรณ์ออปติคัลไดรฟ์	ซุปเปอร์ มัลติ / บลูเรย์ (อุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม)

พอร์ต I/O	
จอภาพ (VGA)	15-พิน D-Sub x 1
USB	x 3 (เวอร์ชั่น 3.0) x 1 (เวอร์ชั่น 2.0)
ไมโครโฟนเข้า	x 1
สัญญาณเข้า	x 1
หูฟังออก	x 1 (สนับสนุน SPDIF ออก)
E-SATA	x 1
สัญญาณออกด้านข้าง	x 1
RJ45	x 1
HDMI	x 1
เครื่องอ่านการ์ด	x 1 (SD/ SDHC/ SDXC/ XD/ MSPRO/ MS/ MMC) (สนับสนุน SD 3.0, SDXC) การ์ดหน่วยความจำที่สนับสนุนอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
พอร์ตสื่อสาร	
LAN	อีเธอร์เน็ต 10/100/1000
LAN ไร้สาย	อุปกรณ์เสริมที่สนับสนุน
บลูทูธ	อุปกรณ์เสริมที่สนับสนุน
จอแสดงผล	
ชนิด LCD	15.6” ฟุล HD 1920 x 1080
ความสว่าง	สนับสนุน
วิดีโอ	
กราฟฟิกส์	แยก (Optimus)
VRAM	1.5/ 2/ 3/ 4GB (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)
เอาต์พุต CRT	สนับสนุน
เอาต์พุต HDMI	สนับสนุน

ฟังก์ชั่นดูอัลวิว	สนับสนุน อุปกรณ์จอแสดงผลภายนอกจะถูกตรวจพบโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อ
เสียง	
ลำโพงภายใน	2 ลำโพง + 1 ซับวูเฟอร์
ระดับเสียง	ปรับได้ด้วยฮ็อตคีย์บนแป้นพิมพ์ & SW
ซอฟต์แวร์ & BIOS	
บูตจาก USB แฟลช	ทำได้, USB ฟล็อปปี้บูตขึ้นเฉพาะระบบ DOS เท่านั้น
BIOS	สนับสนุนการบูตอย่างเร็ว --- ใช่
อื่นๆ	
สอดคล้องกับ	WHQL
รูล็อค Kensington	x 1

3

เริ่มต้นการใช้งาน

❖ เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ค

สำหรับผู้ใช้โน้ตบุ๊คใหม่ ขอแนะนำให้คุณดูภาพด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊คนี้

❖ การจัดการพลังงาน

พลังงาน AC

คุณควรเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เข้ากับโน้ตบุ๊ค และใช้พลังงาน AC ในขณะที่ใช้โน้ตบุ๊คนี้ในครั้งแรก เมื่อเชื่อมต่อไฟ AC แบตเตอรี่จะเริ่มการชาร์จทันที

โปรดทราบว่าอะแดปเตอร์ AC/DC ที่รวมอยู่ในกล่องบรรจุนั้นได้รับการรับรองสำหรับโน้ตบุ๊คของคุณ การใช้อะแดปเตอร์รุ่นอื่นอาจทำให้โน้ตบุ๊ค หรืออุปกรณ์อื่นที่ต่อเข้ากับอะแดปเตอร์เสียหาย

อย่าคลุมอะแดปเตอร์ AC/DC เนื่องจากชิ้นส่วนนี้อาจทำให้เกิดความร้อนในขณะที่ใช้งาน ให้ระวังเกี่ยวกับความร้อนที่มาจากอะแดปเตอร์ AC/DC ในขณะที่ใช้งานเสมอ

พลังงานแบตเตอรี่

โน้ตบุ๊คนี้ติดตั้งแบตเตอรี่แพค Li-ion ความจุสูง แบตเตอรี่แพค Li-ion ที่ชาร์จใหม่ได้ เป็นแหล่งพลังงานภายในของโน้ตบุ๊ค

ระมัดระวังว่าแบตเตอรี่แพคนี้อาจเสียหาย ถ้าผู้ใช้พยายามถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่แพคด้วยตัวเอง นอกจากนี้ โปรดทราบว่าการรับประกันแบบจำกัดของแบตเตอรี่แพคอาจสิ้นสุด เมื่อแบตเตอรี่แพคนี้ถูกถอดชิ้นส่วนโดยช่างที่ไม่ได้รับอนุญาต

เพื่อป้องกันการระเบิดที่เกิดจากการใส่แบตเตอรี่ที่ไม่เหมาะสม ให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่าที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น

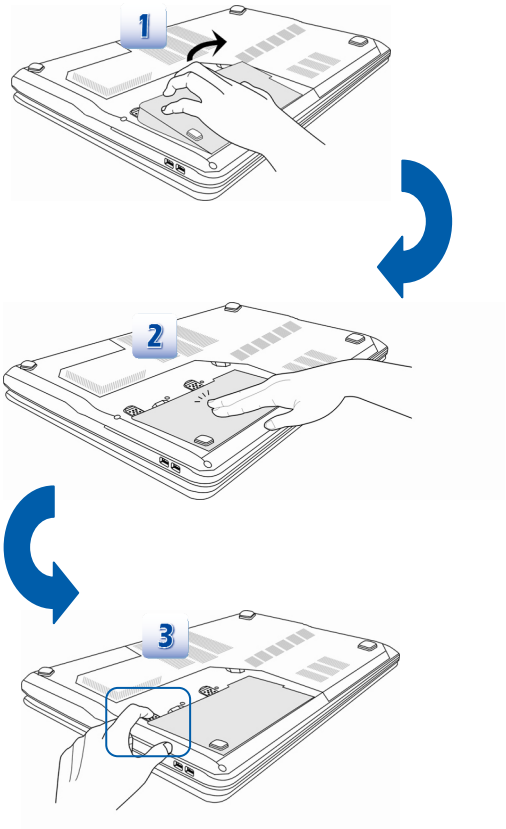
เก็บแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานไว้ในสถานที่ปลอดภัยเสมอ

โปรดปฏิตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับในประเทศของคุณในการรีไซเคิลแบตเตอรี่แพคที่ใช้แล้ว

แนะนำให้มีแบตเตอรี่อีกก้อนหนึ่งสำรองไว้เพื่อเป็นแหล่งพลังงานสำหรับใช้งานอย่างเพียงพอเสมอ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณเพื่อซื้อแบตเตอรี่แพคที่ใช้งานได้กับโน้ตบุ๊คของคุณ

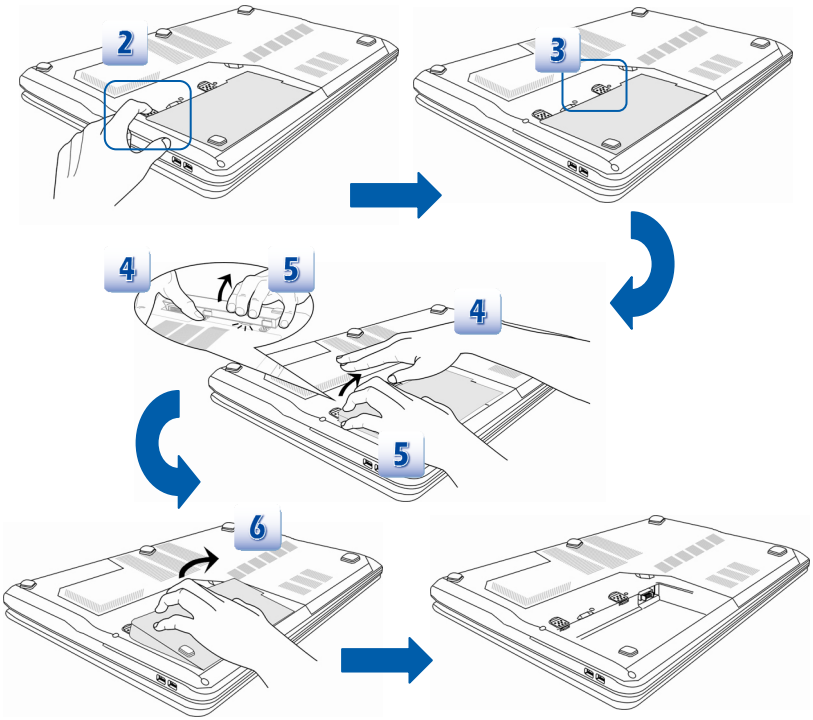
การติดตั้งแบตเตอรี่แพค

1. จัดและใส่แบตเตอรี่ลงในถาดแบตเตอรี่โดยหันทิศทางให้ถูกต้อง
2. กดแบตเตอรี่แพคลง เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคในถาดแบตเตอรี่ให้แน่น
3. กดปุ่มล็อค/ปลดล็อค ไปยังตำแหน่งล็อค เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่แพคจะถูกยึดอย่างแน่นหนา



<u>การถอดแบตเตอรี่แพค</u>

1. ก่อนที่จะถอดแบตเตอรี่ออก ตรวจดูให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊คปิดอยู่ และสายไฟ AC ไม่ได้เสียบอยู่
2. กดปุ่มล็อค/ปลดล็อค ไปยังตำแหน่งปลดล็อค
3. ค้นหาปุ่มคลายแบตเตอรี่ที่ด้านล่างเครื่อง
4. ผลักปุ่มคลายไปยังทิศทางปลดล็อคแบตเตอรี่ค้างไว้ ดังแสดงในภาพด้านล่าง
5. จิกที่ขอบของแบตเตอรี่แพคออกจากถาดแบตเตอรี่ด้วยปลายนิ้วของคุณ
   ระมัดระวังนิ้วของคุณในขณะที่กำลังพยายามนำแบตเตอรี่แพคออก
6. จากนั้นดึงแบตเตอรี่แพคออกมา



เทคนิคเพื่อความปลอดภัยในการใช้แบตเตอรี่

การเปลี่ยนหรือการถือแบตเตอรี่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากเหตุการณ์ไฟไหม้ หรือการระเบิด ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

- เปลี่ยนแบตเตอรี่แพคโดยใช้แบตเตอรี่แพคชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่าเท่านั้น
- อย่าถอดชิ้นส่วน, ลัดวงจร หรือเผาแบตเตอรี่ หรือเก็บไว้ในที่ซึ่งมีอุณหภูมิสูงเกิน +60° C (+140° F)
- อย่าใช้แบตเตอรี่ปนกัน เก็บให้ห่างจากการเอื้อมถึงของเด็กๆ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ที่เป็นสนิม หรือเสียหาย
- ทิ้งแบตเตอรี่ตามระเบียบปฏิบัติในประเทศของคุณ ตรวจสอบกับหน่วยงานกำจัดของเสียที่เป็นของแข็งในประเทศของคุณเกี่ยวกับรายละเอียดในการรีไซเคิล หรือการทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมในประเทศของคุณ

การประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

การใช้พลังงานแบตเตอรี่อย่างมีประสิทธิภาพมีความสำคัญในการทำงานอย่างปกติ ถ้าไม่มีการจัดการพลังงานแบตเตอรี่อย่างดี ข้อมูลและการตั้งค่าต่างๆ ที่จัดเก็บไว้อาจสูญหายได้เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และหลีกเลี่ยงพลังงานหมดโดยฉับพลัน ให้อ่านคำแนะนำด้านล่าง:

- เข้าสู่โหมดซัสเพนด์ ถ้าจะยังไม่ใช้ระบบเป็นเวลานานพอสมควร หรือทำให้ช่วงเวลาการเข้าสู่โหมดซัสเพนด์สั้นลง
- ปิดระบบ ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน
- ปิดทำงานการตั้งค่าที่ไม่จำเป็น หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้ออก
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เข้าระบบเมื่อสามารถทำได้

การชาร์จแบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคสามารถชาร์จได้ในขณะที่ติดตั้งอยู่ในโน้ตบุ๊ค โปรดใส่ใจกับเทคนิคต่อไปนี้ก่อนที่จะชาร์จแบตเตอรี่:

- ถ้าไม่มีแบตเตอรี่แพคที่ชาร์จไว้แล้ว ให้จัดเก็บงานของคุณ และปิดโปรแกรมที่รันอยู่ทั้งหมด และปิดระบบ หรือทำการ จัดเก็บ-ไปยัง-ดิสก์
- เสียบอะแดปเตอร์ AC/DC ภายนอก
- คุณสามารถใช้ระบบ, สั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ หรือชัตดาวน์ และปิดเครื่องโดยไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จ
- แบตเตอรี่แพคใช้เซลล์แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออน ที่ไม่มี “ผลกระทบด้านหน่วยความจำ” ไม่จำเป็นต้องใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดก่อนที่จะชาร์จใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด เราแนะนำให้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิงประมาณเดือนละครั้ง
- ถ้าคุณไม่ใช้โน้ตบุ๊คเป็นเวลานาน เราแนะนำให้คุณถอดแบตเตอรี่แพคออกจากโน้ตบุ๊คของคุณ นี่อาจช่วยยืดอายุแบตเตอรี่ของคุณให้นานขึ้น
- เวลาการชาร์จที่แท้จริงจะถูกกำหนดโดยแอปพลิเคชั่นที่ใช้

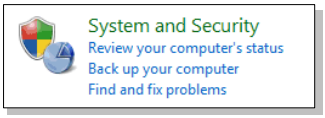
การจัดการพลังงานใน Windows OS

การจัดการพลังงานของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) และจอภาพ มีศักยภาพในการประหยัดปริมาณไฟฟ้าได้อย่างมาก รวมทั้งมีประโยชน์ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ปิดจอแสดงผล หรือตั้งค่า PC ให้เข้าสู่โหมดสแตนด์บาย/ไฮเบอร์เนต หลังจากที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

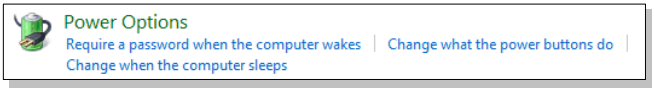
ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อปรับการตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows OS:

Power Options (ตัวเลือกด้านพลังงาน) ใน Windows OS อนุญาตให้คุณควบคุมคุณสมบัติต่างๆ ของการจัดการพลังงานของจอแสดงผล ฮาร์ดไดรฟ์ และแบตเตอรี่

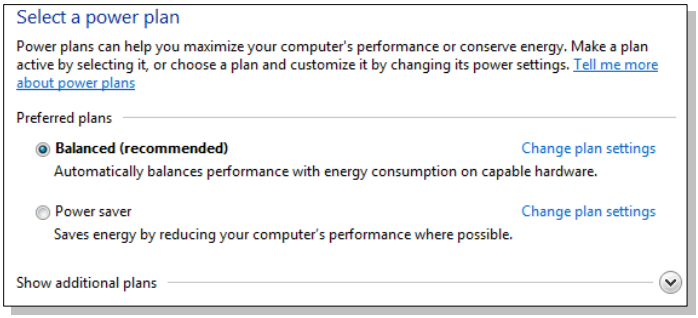
1 ไปที่เมนู Start (เริ่ม) และคลิกที่ Control Panel (แผงควบคุม)
คลิกที่ System and Security (ระบบและการป้องกัน)



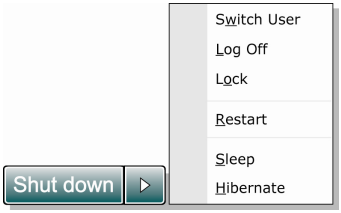
2 จากนั้นคลิกที่ Power Options (ตัวเลือกด้านพลังงาน)



3 จากนั้นเลือกแผนการใช้พลังงานที่ตรงตามความต้องการของคุณ



4 เมนู Shut Down Computer (ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์) จะให้ตัวเลือกในการ Sleep (สลีป)(S3/S4), Shut Down (ปิดเครื่อง)(S5) หรือ Restart your computer (เริ่มคอมพิวเตอร์ใหม่)



5 คอมพิวเตอร์ควรตื่นขึ้นจากโหมดประหยัดพลังงานโดยตอบสนองกับคำสั่งจากปุ่มเพาเวอร์

เทคนิคการประหยัดพลังงาน

- เปิดทำงานฟังก์ชั่นการประหยัดพลังงาน ECO เพื่อจัดการการสิ้นเปลืองพลังงานของคอมพิวเตอร์
- ปิดจอภาพหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
- ใช้ปุ่ม Fn และปุ่มโหมดสลีป F12 เพื่อให้เครื่องเข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงาน
- ปรับการตั้งค่าต่างๆ ใน ตัวเลือกด้านพลังงาน ภายใต้ Windows OS เพื่อปรับการจัดการพลังงานของคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมที่สุด
- ถอดสายไฟ AC หรือถอดแบตเตอรี่แพค หรือปิดเต้าเสียบไฟที่ผนังเสมอ ถ้าคุณจะปล่อยคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์การสิ้นเปลืองพลังงานเป็นศูนย์

คุณสมบัติด้านการจัดการพลังงาน อนุญาตให้คอมพิวเตอร์เริ่มโหมดพลังงานต่ำ หรือโหมด “สลีป” หลังจากผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมภายในช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อใช้กับจอภาพที่มีคุณสมบัติ ENERGY STAR ภายนอก คุณสมบัตินี้ยังสนับสนุนคุณสมบัติด้านการจัดการพลังงานที่เหมือนกันของจอภาพด้วย เพื่อใช้ประโยชน์จากศักยภาพในการประหยัดพลังงานเหล่านี้ คุณสมบัติด้านการจัดการพลังงานถูกตั้งค่าไว้ล่วงหน้าในลักษณะต่างๆ เมื่อระบบทำงานโดยใช้พลังงาน AC:

- ปิดจอแสดงผลหลังจาก 15 นาที
- เริ่มโหมดสลีปหลังจาก 30 นาที

คอมพิวเตอร์ออกจากโหมดสลีป เมื่อกดปุ่มเพาเวอร์/สลีป เมื่อคุณสมบัติ Wake On LAN (ปลุกบนแลน)(WOL) เปิดทำงาน คอมพิวเตอร์สามารถออกจากโหมดสลีปเมื่อมีการตอบสนองต่อสัญญาณเครือข่ายด้วย

❖ การทำงานพื้นฐาน

ถ้าคุณเป็นผู้เริ่มใช้โน้ตบุ๊คมือใหม่ โปรดอ่านขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยของตัวคุณเอง และทำให้มีความสะดวกสบายระหว่างการทำงาน

เทคนิคเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกสบาย

โน้ตบุ๊คเป็นระบบที่สามารถพกพาได้ ที่อนุญาตให้คุณทำงานได้ในทุกสถานที่ อย่างไรก็ตาม การเลือกพื้นที่ทำงานที่ดีก็เป็นสิ่งสำคัญ ถ้าคุณต้องทำงานโดยใช้โน้ตบุ๊คเป็นระยะเวลานาน

1. พื้นที่ทำงานควรมีความสว่างที่เพียงพอ
2. เลือกโต๊ะและเก้าอี้อย่างเหมาะสม และปรับความสูงของเก้าอี้ให้เหมาะกับท่านั่งของคุณในขณะที่ทำงาน
3. ในขณะที่นั่งบนเก้าอี้ ให้ปรับพนักพิงของเก้าอี้ (ถ้ามี) เพื่อให้รับน้ำหนักบริเวณหลังของคุณด้วยความสบาย
4. วางเท้าราบบนพื้นตามธรรมชาติ โดยให้เข่าและข้อศอกอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม (ประมาณ 90 องศา) ในขณะที่ทำงาน
5. วางมือของคุณบนโต๊ะอย่างเป็นธรรมชาติ โดยให้รับน้ำหนักข้อมือของคุณ
6. ปรับมุม/ตำแหน่งของจอภาพ LCD ให้เป็นมุมที่เหมาะสมที่สุด
7. หลีกเลี่ยงการใช้โน้ตบุ๊คในที่ซึ่งอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกสบาย (เช่น บนเตียง)
8. เปลี่ยนท่านั่งบ่อยๆ
9. ยืดตัว และออกกำลังบริเวณร่างกายของคุณอย่างสม่ำเสมอ
10. อย่าลืมหยุดพักเป็นระยะ หลังจากที่ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน

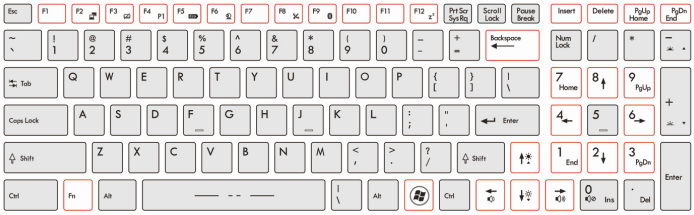
ทำความรู้จักแป้นพิมพ์

โน้ตบุ๊คนี้มีแป้นพิมพ์ที่มีคุณสมบัติครบสมบูรณ์ ส่วนต่างๆ ของแป้นพิมพ์สามารถแบ่งได้เป็น 4 ประเภท: ปุ่มพิมพ์ดีด, ปุ่มเคอร์เซอร์, ปุ่มตัวเลข และ ปุ่มฟังก์ชั่น

1

2

3



1. ปุ่มพิมพ์ดีด
2. ปุ่มตัวเลข
3. ปุ่มเคอร์เซอร์/ ปุ่มฟังก์ชั่น

ปุ่มพิมพ์ดีด

แป้นพิมพ์ดีดเหล่านี้ นอกเหนือจากการทำหน้าที่หลักในการเป็นแป้นพิมพ์แล้ว ยังมีปุ่มหลายปุ่มที่สามารถใช้ในวัตถุประสงค์พิเศษ เช่น ปุ่ม [Ctrl], [Alt] และ [Esc]

เมื่อปุ่มล็อคถูกกด ไฟ LED ที่สัมพันธ์กับฟังก์ชั่นนั้นจะสว่างขึ้น เพื่อระบุถึงสถานะของแป้นพิมพ์:

1. Num Lock: กดปุ่มนี้เพื่อสลับระหว่างการเปิดและปิด Num Lock เมื่อฟังก์ชั่นนี้เปิดทำงาน, คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขที่ฝังอยู่ในแป้นพิมพ์ดีดได้
2. Caps Lock: กดปุ่มนี้เพื่อสลับระหว่างการเปิดและปิด Caps Lock เมื่อฟังก์ชั่นนี้เปิดทำงาน ตัวอักษรที่คุณพิมพ์จะเป็นตัวพิมพ์ใหญ่
3. Scroll Lock: กดปุ่มนี้เพื่อสลับระหว่างการเปิดและปิด Scroll Lock ฟังก์ชั่นนี้ถูกกำหนดโดยแต่ละโปรแกรม และโดยปกติใช้ภายใต้โหมด DOS

ปุ่มตัวเลข

ค้นหาปุ่มตัวเลขบนแป้นพิมพ์ และเปิดทำงานฟังก์ชั่น Num Lock เพื่อใช้ปุ่มตัวเลขเหล่านี้เพื่อป้อนตัวเลขและทำการคำนวณต่างๆ

ปุ่มเคอร์เซอร์

ปุ่มเคอร์เซอร์ (ลูกศร) 4 ปุ่มและปุ่ม [Home], [PgUp], [PgDn], [End] ใช้เพื่อควบคุมการเคลื่อนที่ของเคอร์เซอร์

ปุ่มถอยหลัง, [Ins] และ [Del] ที่มุมขวาบน ใช้สำหรับจุดประสงค์ในการแก้ไข

ปุ่มฟังก์ชั่น

- ปุ่ม Windows

  คุณสามารถพบปุ่มโลโก้ Windows ( ) บนแป้นพิมพ์ ซึ่งใช้เพื่อดำเนินการฟังก์ชั่นเฉพาะของ Windows สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ่านคู่มือ Windows ของคุณ หรือวิธีใช้ออนไลน์

- ปุ่ม [Fn] ทั่วไป

Fn + F2	สลับโหมดเอาต์พุตการแสดงผลระหว่าง LCD, จอภาพภายนอก และแสดงทั้งสองหน้าจอ
Fn + F3	เปิดทำงาน หรือปิดการทำงานฟังก์ชั่นทัชแพด
Fn + ↓	ลดความสว่างหน้าจอ LCD
Fn + ↑	เพิ่มความสว่างหน้าจอ LCD

Fn + ←	ลดระดับเสียงของลำโพงในตัว
Fn + →	เพิ่มระดับเสียงของลำโพงในตัว
Fn + 0 Ins	ปิดการทำงานฟังก์ชั่นเสียงของคอมพิวเตอร์
Fn + F12 z²	บังคับให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดสลีป (ขึ้นอยู่กับค่าคอนฟิเกอเรชั่นของระบบ)

■ ปุ่ม [Fn] เรียกใช้งานด่วน

ใช้ปุ่ม [Fn] บนแป้นพิมพ์ เพื่อเปิดทำงานแอปพลิเคชั่นหรือเครื่องมือที่ต้องการ ด้วยความช่วยเหลือของปุ่มเรียกใช้งานด่วนเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Fn + F4 P1 **ผู้ใช้กำหนด หรือ Windows Search (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F4** เพื่อเปิดแอปพลิเคชั่น **ที่กำหนดโดยผู้ใช้** ◆ หรือกดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F4** เพื่อเปิดฟังก์ชั่น **Windows Search**
Fn + F5 ECO **ECO Engine (ECO เอ็นจิน) (การประหยัดพลังงาน)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F5** ซ้ำๆ เพื่อสลับระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานต่างๆ ที่มีให้โดย **ECO Engine (ECO เอ็นจิน)** หรือเพื่อปิดฟังก์ชั่นที่กำลังใช้อยู่
Fn + F6 **เว็บแคม**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม**F6** เพื่อเปิดฟังก์ชั่น**เว็บแคม** กดอีกครั้งเพื่อปิด
Fn + F8 **WLAN (WiFi)**	◆ Pกดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F8** ซ้ำๆ เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชั่น **LAN ไร้สาย (WiFi)** ที่กำลังใช้อยู่

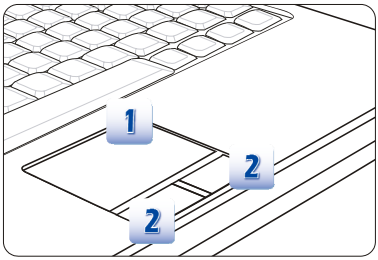
 บลูทูธ **(อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)**	◆ กดปุ่ม Fn ค้างไว้ จากนั้น กดปุ่ม **F9** เพื่อเปิดฟังก์ชั่น **Bluetooth** กดอีกครั้งเพื่อปิด ◆ ปุ่มฟังก์ชั่นนี้จะไม่มีให้ใช้ ถ้าเครื่องไม่สนับสนุนฟังก์ชั่นบลูทูธ

ทำความรู้จักทัชแพด

ทัชแพดที่อยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณ คืออุปกรณ์ชี้ซึ่งสามารถทำงานได้เหมือนกับเมาส์มาตรฐาน ใช้สำหรับควบคุมโน้ตบุ๊คโดยการชี้ตำแหน่งของเคอร์เซอร์บนหน้าจอ และทำการเลือกสิ่งต่างๆ ด้วยปุ่มทัชแพดทั้งสอง

1. บริเวณการเคลื่อนที่ของเคอร์เซอร์
   บริเวณที่ไวต่อการกดทัชแพดนี้ มีไว้เพื่อให้คุณวางนิ้วของคุณ และควบคุมเคอร์เซอร์บนหน้าจอ โดยการเลื่อนนิ้วของคุณไปมา

2. ปุ่มขวา/ ซ้าย
   ทำหน้าที่เหมือนปุ่มขวา/ซ้ายของเมาส์



การใช้ทัชแพด

อ่านคำอธิบายต่อไปนี้เพื่อเรียนรู้วิธีการใช้ทัชแพด:

- การคอนฟิกทัชแพด
  คุณสามารถปรับแต่งอุปกรณ์ชี้ให้สอดคล้องกับความต้องการส่วนตัวของคุณได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเป็นผู้ใช้ที่ถนัดมือซ้าย คุณอาจต้องการสลับการทำงานของปุ่มทั้งสอง นอกจากนี้ คุณสามารถเปลี่ยนขนาด รูปร่าง ความเร็วการเคลื่อนที่ และคุณสมบัติขั้นสูงอื่นๆ ของเคอร์เซอร์บนหน้าจอได้

  ในการคอนฟิกทัชแพด คุณสามารถใช้ไดรเวอร์ Microsoft หรือ IBM PS/2 มาตรฐานในระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ **Mouse Properties (คุณสมบัติของเมาส์)** ใน **Control Panel (แผงควบคุม)** อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงค่าคอนฟิเกอเรชั่นได้

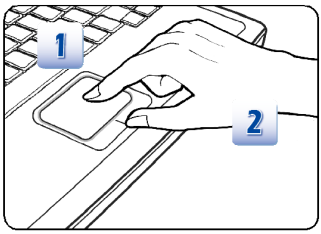
- การวางตำแหน่งและการเคลื่อนที่
  วางนิ้วของคุณบนทัชแพด (โดยปกติจะใช้นิ้วชี้) และแผง 4 เหลี่ยมผืนผ้าจะทำหน้าที่จำลองเป็นจอแสดงผลขนาดเล็ก รเมื่อคุณเลื่อนปลายนิ้วไปรอบๆ แผง, เคอร์เซอร์บนหน้าจอจะเลื่อนพร้อมกันไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อนิ้วมือของคุณไปถึงขอบของแผง, ให้ยกนิ้วขึ้น และวางไว้ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมของทัชแพดเพื่อทำการเคลื่อนที่ต่อไป

■ ชี้และคลิก

เมื่อคุณเลื่อนและวางเคอร์เซอร์ไว้เหนือไอคอน รายการเมนู หรือคำสั่งที่คุณต้องการดำเนินการ ให้แทปเบาๆ บนทัชแพด หรือกดปุ่มซ้ายเพื่อเลือก กระบวนการนี้ เรียกว่าการชี้และคลิก เป็นวิธีการพื้นฐานในการใช้งานโน้ตบุ๊คของคุณ ทัชแพดทั้งแผงสามารถทำหน้าที่เป็นปุ่มซ้าย ซึ่งไม่เหมือนกับอุปกรณ์ชี้แบบดั้งเดิม เช่น เมาส์ ดั้งนั้นการแทปบนทัชแพดแต่ละครั้งเทียบเท่ากับการกดปุ่มซ้าย การแทปสองครั้งอย่างรวดเร็วบนทัชแพด ก็คือการดับเบิลคลิก

■ ลากและปล่อย

คุณสามารถย้ายไฟล์หรือวัตถุต่างๆ ในโน้ตบุ๊คของคุณโดยใช้การ ลาก-และ-ปล่อย ในการทำเช่นนั้น ให้วางเคอร์เซอร์บนรายการที่ต้องการ และแทปสองครั้งเบาๆ บนทัชแพด จากนั้นให้นิ้วค้างอยู่บนทัชแพดหลังจากการแทปครั้งที่สอง ขณะนี้ คุณสามารถลากรายการที่เลือกไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพด จากนั้นยกนิ้วของคุณขึ้นจากทัชแพดเพื่อปล่อยรายการลงในตำแหน่ง หรืออีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถกดปุ่มซ้ายค้างไว้ในขณะที่คุณเลือกรายการ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณไปยังตำแหน่งที่ต้องการ และสุดท้าย ให้ปล่อยปุ่มซ้าย เพื่อสิ้นสุดกระบวนการลาก-และ-ปล่อย



1. เลื่อนเคอร์เซอร์โดยการสไลด์ปลายนิ้วของคุณ
2. วางข้อมือบนโต๊ะอย่างสบาย

เกี่ยวกับฮาร์ดดิสก์

โน้ตบุ๊คของคุณมาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ 2.5 นิ้ว ฮาร์ดดิสก์เป็นอุปกรณ์เก็บข้อมูลที่มีความเร็วสูงกว่า และมีความจุมากกว่าอุปกรณ์เก็บข้อมูลชนิดอื่นๆ เช่น ฟล็อปปี้ดิสก์ และอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบออปติคัล ดังนั้นโดยทั่วไปจึงใช้ฮาร์ดดิสก์เพื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์แอปพลิเคชั่น

เพื่อหลีกเลี่ยงข้อมูลสูญหายโดยไม่ได้คาดหมายในระบบของคุณ โปรดสำรองไฟล์สำคัญของคุณเป็นประจำ

อย่าปิดโน้ตบุ๊คในขณะที่ LED ที่แสดงว่าฮาร์ดดิสก์กำลังใช้งานติดอยู่

อย่าถอดหรือติดตั้งฮาร์ดดิสก์ในขณะที่โน้ตบุ๊คเปิดอยู่ การเปลี่ยนฮาร์ดดิสก์ควรทำโดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือศูนย์บริการเท่านั้น

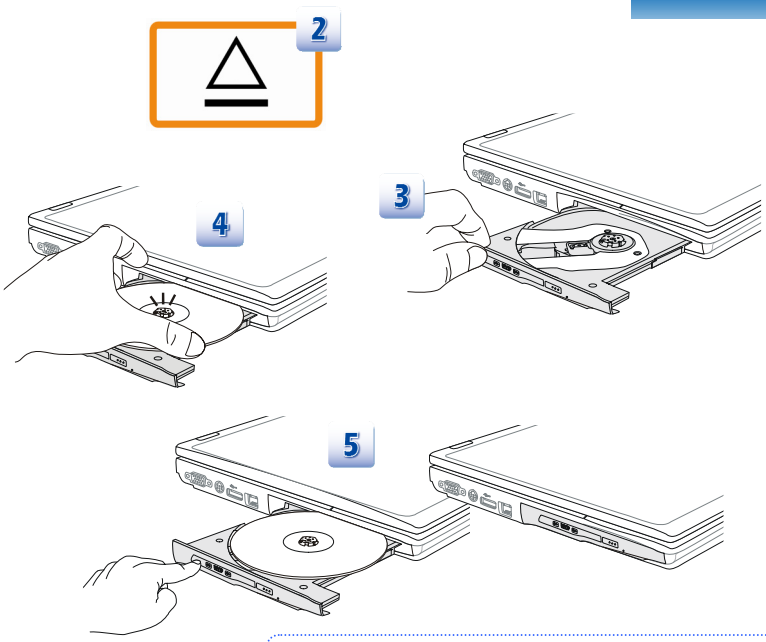
การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลออปติคัล

โน้ตบุ๊คของคุณมีอุปกรณ์เก็บข้อมูลออปติคัล อุปกรณ์ที่แท้จริงที่ติดตั้งในโน้ตบุ๊คของคุณ ขึ้นอยู่กับรุ่นที่คุณซื้อ

- DVD ซุปเปอร์ มัลติ: ทำงานเป็น DVD ดูอัลไดรฟ์หลายฟังก์ชั่น และ DVD RAM ไดรฟ์ เครื่องมีความสามารถในการเขียนในรูปแบบ CD-R, CD-RW, DVD-R/DVD-RW หรือ DVD+R/DVD+RW และอื่นๆ
- Blu-ray (บลูเรย์): เป็นออปติคัลดิสก์ความจุสูง ซึ่งเก็บวิดีโอความคมชัดสูง (HD) บนแผ่นดิสก์ด้านเดียว บลูเรย์สนับสนุนอัลกอริธึมการเข้ารหัสวิดีโอ (codecs) ขั้นสูง H.264 และ VC-1 รวมทั้ง MPEG-2 ซึ่งใช้สำหรับ DVD นอกจากนี้ยังสนับสนุนความละเอียด HDTV ที่สูงที่สุดอีกด้วย

การใส่แผ่นดิสก์

1. ยืนยันว่าโน้ตบุ๊คเปิดอยู่
2. แตะเซนเซอร์เรียกใช้งานด่วน EJECT (นำแผ่นออก) ซึ่งอยู่ใกล้กับแป้นพิมพ์ และถาดวางดิสก์จะเลื่อนออกมาบางส่วน โปรดทราบว่า ปุ่มนำแผ่น ODD EJECT (ODD ออก) ทำงานภายใต้ระบบ DOS จริง อย่างไร
   ก็ตาม ในระบบปฏิบัติการที่ไม่มีแอปพลิเคชั่น S-Bar ติดตั้งอยู่ ปุ่มนำแผ่นออกจะไม่ทำงาน ในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้สามารถคลิกขวาที่ ODD ใน "My computer (คอมพิวเตอร์ของฉัน)" และเลือก "EJECT (นำแผ่นออก)" เพื่อเลื่อน
   ถาด ODD ออกมา
3. ค่อยๆ ดึงถาดออกมาจนกระทั่งยืดออกจนสุด
4. วางแผ่นดิสก์ของคุณในถาด โดยให้ด้านที่มีฉลากหงายขึ้น ค่อยๆ กดศูนย์กลางของแผ่นดิสก์เพื่อยึดแผ่นให้เข้าตำแหน่ง
5. ผลักถาดกลับเข้าไปในไดรฟ์



info

1. ยืนยันว่าแผ่นดิสก์ใส่อย่างถูกต้องและแน่นหนาในถาดก่อนที่จะปิดถาด
2. อย่าปล่อยให้ถาดวางดิสก์เปิดไว้
3. อุปกรณ์ที่แสดงนี้ ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

❖ การเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ภายนอก

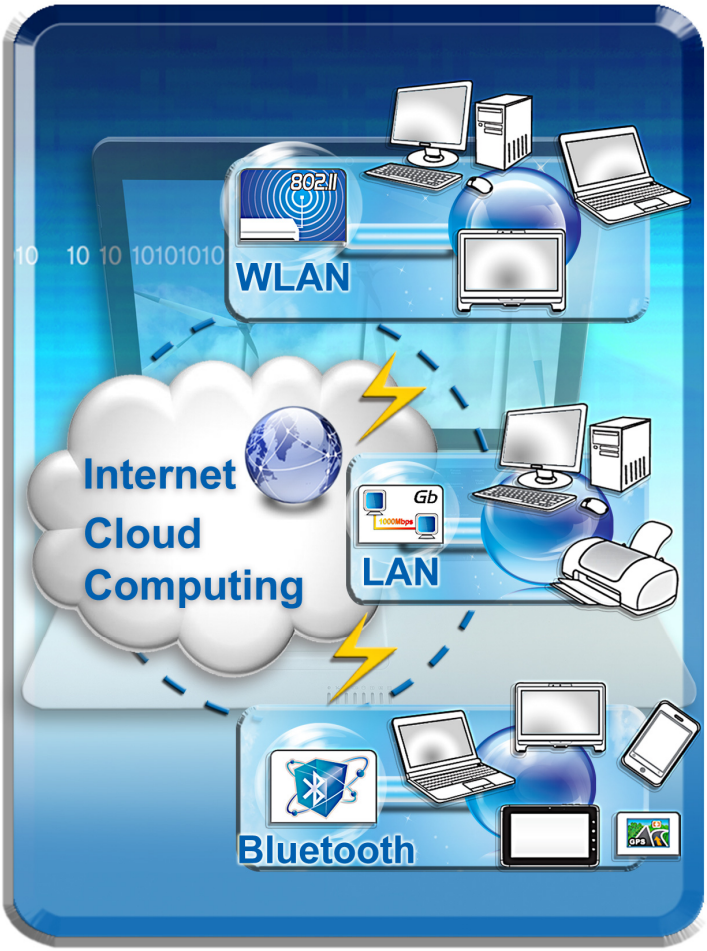
พอร์ต I/O (อินพุต/เอาต์พุต) บนโน้ตบุ๊ค ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ฟังก์ชั่นและอุปกรณ์ทั้งหมดในที่นี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

อุปกรณ์ต่อพ่วง

info

ฟังก์ชั่นที่แสดงในที่นี้ อาจได้รับการสนับสนุนแตกต่างจากนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ
โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศสำหรับข้อมูลอย่างละเอียด

อุปกรณ์สื่อสาร

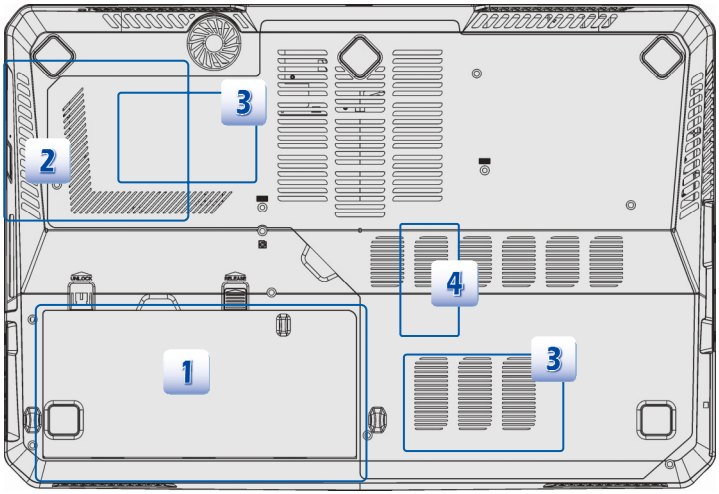


info

ฟังก์ชั่นที่แสดงในที่นี้ อาจได้รับการสนับสนุนแตกต่างจากนี้
ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ
โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศสำหรับข้อมูลอย่างละเอียด

❖ การเปลี่ยนชิ้นส่วน อัปเกรด

โปรดทราบว่าหน่วยความจำ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ โมดูล LAN ไร้สาย/ บลูทูธ และแบตเตอรี่แพคที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในผลิตภัณฑ์ สามารถอัปเกรดหรือเปลี่ยนใหม่ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อมา



โน้ตบุ๊คนี้ติดตั้งแบตเตอรี่แพค Li-ion ความจุสูง และแบตเตอรี่แพคสามารถเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้

โน้ตบุ๊คนี้ได้รับการติดตั้งอุปกรณ์ออปติคอลไดร์ฟ และอุปกรณ์นี้สามารถอัพเกรดและเปลี่ยนใหม่ได้โดยตัวแทนจำหน่ายได้รับอนุญาตหรือศูนย์บริการของเรา.

โน้ตบุ๊คนี้มาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ และอุปกรณ์เก็บข้อมูลนี้สามารถอัปเกรดหรือเปลี่ยนได้โดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือศูนย์บริการ.

โมดูลหน่วยความจำเพิ่มเติมสามารถได้รับการติดตั้งเพิ่มได้โดยตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือศูนย์บริการ เพื่อเพิ่มสมรรถนะของโน้ตบุ๊คนี้ โดยขึ้นอยู่กับข้อจำกัดของเครื่องแต่ละรุ่น

หากต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการอัปเกรด โปรดอ้างอิงกับข้อมูลจำเพาะในคู่มือผู้ใช้ที่ให้มา หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ได้ซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

ห้ามพยายามอัปเกรดหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใดๆ ของผลิตภัณฑ์ ถ้าคุณไม่ใช่ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการ เนื่องจากอาจทำให้การรับประกันยุติลง เราแนะนำอย่างยิ่งให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออัปเกรด

❖ FAQ

S-Bar ไม่ทำงาน
โปรดปรับปรุง S-Bar ให้เป็นรุ่นล่าสุดเพื่อแก้ไขปัญหา
ไม่สามารถบูตจาก HDD ในเครื่อง เมื่อเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ e-SATA ที่บูตได้
โปรดอัปเดต BIOS ให้เป็นรุ่นล่าสุด
ข้อความแสดงการผิดพลาด “ERROR : BIOS has no flash information available” เกิดขึ้นในขณะที่กำลังแฟลช BIOS
สิ่งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันระบบจากการเสียหาย ถ้าระบบไม่มีไฟเลี้ยงอย่างกระทันหันระหว่างที่กระบวนการแฟลชยังทำงานอยู่ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อไฟ AC แล้วจึงแฟลช BIOS
แบตเตอรี่ไม่สามารถชาร์จได้ **แบตเตอรี่ LED กระพริบอย่างต่อเนื่องและไม่สามารถชาร์จ**
1) โปรดอัปเดต BIOS ให้เป็นรุ่นล่าสุด 2) ปิดโน้ตบุ๊ค และถอดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแบตเตอรี่ 3) เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง 4) ปิดโน้ตบุ๊คอย่างน้อย 30 นาทีในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่ 5) ถ้ายังคงมีปัญหา โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ หรือศูนย์บริการ MSI ในประเทศ เพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม
ระบบไม่สามารถตื่นจากสถานะ Sleep
โปรดอัปเดต BIOS ให้เป็นรุ่นล่าสุด เพื่อแก้ไขการตั้งค่าที่ลงทะเบียน
โน้ตบุ๊คไม่สามารถปิดได้
แนะนำให้ปิดโน้ตบุ๊คด้วยคำสั่ง Shut Down การใช้วิธีการอื่น รวมถึง วิธีการที่แสดงในที่นี้ อาจทำให้เกิดการสูญเสียข้อมูลที่ยังมิได้จัดเก็บ ถ้าคำสั่ง Shut Down ไม่ทำงาน โปรดดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้: 1) เริ่มโน้ตบุ๊คใหม่โดยการกด Ctrl+Alt+Delete 2) กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เพื่อปิดระบบ 3) ถอดสายเพาเวอร์ของโน้ตบุ๊ค
ลำโพงไม่มีเสียง
1) ตรวจสอบการตั้งค่าระดับเสียงในโปรแกรมควบคุมระดับเสียง 2) ถ้าคุณกำลังใช้โปรแกรมที่มีตัวควบคุมระดับเสียง ตรวจสอบว่า ระดับเสียงถูกเร่งหรือไม่ 3) ถ้าคุณเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเข้ากับหูฟัง ให้ถอดสายหูฟังดังกล่าว

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตมีปัญหา

1) ให้บริษัทโทรศัพท์ตรวจสอบว่า สายสัญญาณโทรศัพท์ยังปกติดีหรือไม่ 2) ถ้ายังคงมีปัญหาการเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) โปรดตรวจสอบกับ ISP ว่าเกิดปัญหาด้านเทคนิคหรือไม่ 3) ตรวจสอบการตั้งค่าและการเชื่อมต่อ ADSL และขอให้แน่ใจว่า โน้ตบุ๊คของคุณได้รับการตั้งค่าอย่างเหมาะสมในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต 4) ความเร็วในการโอนข้อมูลผ่าน LAN ไร้สายอาจได้รับผลกระทบจากระยะทางและสิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์และจุดกระจายสัญญาณไร้สาย (Access Points) เพื่อให้ได้ความเร็วในการโอนข้อมูลสูงสุด โปรดใช้โน้ตบุ๊คใกล้จุดกระจายสัญญาณไร้สาย

ไม่สามารถเล่น DVD-ROM

1) ถ้ามีการเตือนเกี่ยวกับรหัสเขตพื้นที่ เมื่อคุณใช้เครื่องเล่น DVD นั่นหมายความว่า คุณกำลังเล่น DVD-ROM ที่อาจมิได้รับการสนับสนุนโดยไดรฟ์ DVD-ROM ในระบบของคุณ รหัสเขตพื้นที่ถูกแสดงอยู่ในบรรจุภัณฑ์ของแผ่นดิสก์ 2) ถ้าคุณเห็นภาพ แต่ไม่ได้ยินเสียง โปรดตรวจสอบรายการต่อไปนี้: ขอให้แน่ใจว่า เครื่องเล่น DVD ปิดการตั้งค่า Mute (เสียงเงียบ) ตรวจสอบการตั้งค่าระดับเสียงในโปรแกรมควบคุมระดับเสียง 3) ตรวจสอบว่าไดรเวอร์ได้รับการติดตั้งอย่างเหมาะสม คลิก เริ่ม > แผงควบคุม > ระบบ > ตัวจัดการอุปกรณ์ 4) ดิสก์ที่สกปรกหรือเสียหายอาจทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ “มีปัญหา” ในขณะที่อ่านดิสก์ ถ้าจำเป็น ให้บูตคอมพิวเตอร์ใหม่ ถอดแผ่นดิสก์ และตรวจสอบว่าแผ่นดิสก์สกปรกหรือเสียหายหรือไม่ 5) โปรดใช้ซอฟต์แวร์เล่น DVD เช่น PowerDVD หรือ WinDVD เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอใน DVD

ไม่สามารถเปิดถาดไดรฟ์ DVD-ROM

1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอมพิวเตอร์เปิดอยู่ 2) กดปุ่ม นำแผ่นออก บนไดรฟ์ DVD-ROM/CD-ROM 3) ปุ่มนำแผ่นออกของ ODD อยู่ภายใต้การควบคุมของ SCM/ S-Bar (ตามข้อมูลจำเพาะของรุ่น) โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ยูทิลิตี้ SCM หรือ S-Bar ได้รับการติดตั้งในระบบของคุณ 4) ถ้าปุ่ม นำแผ่นออก ไม่ทำงาน เปิดถาดโดยการเสียบวัตถุปลายแหลมลงในรูข้างปุ่ม นำแผ่นออก