

TH5462

គ្រឿងរៀងចាយបុគ្គលិក PC



ពក្ខម្មាគារ 2010

สารบัญ

แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้งาน	6
หมายเหตุส่าหรับคู่มือฉบับนี้	6
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	7
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซของคุณ	9

ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน	12
ด้านล่าง	15
ด้านขวา	18
ด้านซ้าย	20
ด้านหลัง	22

เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ	26
การใช้พลังงาน AC	26
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	28
การดูแลแบตเตอรี่	29
การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซ	30
การทดสอบด้าวengเมื่อเปิดเครื่อง (POST)	30
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่	32
การชาร์จแบตเตอรี่แพด	33
ด้าวเลือกด้านพลังงาน	34
โหมดการจัดการพลังงาน	36
สลับและไฮเบอร์เนชัน	36
การควบคุมพลังงานความร้อน	38
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ	39
ชื่อตัวอักษร	39
ปุ่มของ Microsoft Windows	41
Extended Keyboard (ในเครื่องบางรุ่น)	41
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)	42
ปุ่มทางลัดมัลติมีเดีย	43
สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ	44
สวิตซ์	44
ไฟแสดงสถานะ	45

การใช้โน้ตบุ๊คพีซี	
อุปกรณ์ชี้	48
การใช้ทัชแพด	49
การสาธิตการใช้ทัชแพด	50
การดูแลทัชแพด	53
การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ	53
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	55
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช	55
อุปติดคลิ๊กไดรฟ์	56
ฮาร์ดดิสก์	60
หน่วยความจำ (RAM)	62
การเชื่อมต่อ	63
การเชื่อมต่อเครือข่าย	63
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	65
การเชื่อมต่อเสาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)	67
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows	69
การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)	71
ภาคผนวก	
อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์	A-3
การตั้งค่า BIOS ระบบ	A-4
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป	A-7
การยกเว้นโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ	A-13
การใช้พาրติชันการกู้คืน	A-13
การใช้ DVD การกู้คืน (เฉพาะบางรุ่น)	A-14
ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์	A-16
ความสอดคล้องของบोมเดิมภายใน	A-18
ประกาศ และถ้อยแถลงเพื่อความปลอดภัย	A-22
ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน	A-22
ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสกับความถี่ที่ของ FCC	A-23
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของหนน R&TTE (199/5/EC)	A-23

เครื่องหมาย CE.....	A-24
ถ้อยแกลงการล้มผัสกุลการแพรงส์ IC สำหรับแคนนาดา	A-24
แขนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ	A-25
แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส	A-25
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL	A-27
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	A-28
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV	A-28
REACH	A-28
ข้อควรระวังของชานอร์ดิก (สำหรับโน๊ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโวอน).....	A-29
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอปติคัลไดร์ฟ	A-30
ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์	A-30
ป้ายเดือนการซ่อมแซม	A-30
ขับบังคับ CDRH	A-30
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation	A-31
การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน๊ตบุ๊ค PC ที่มีรูมเดิมในตัว)....	A-32
ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป.....	A-34
การประกาศและความลับดล่องกันระหว่างน้ำหนักด้านแสงแล้วก็ลักษณะของโลก	A-35
บริการหักกลับ	A-35
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์	A-37
ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ	A-38
การบริการและสนับสนุน	A-38

1 ແນະນໍາໂນຕບຸດພື້ຈ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้ชี้นี้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน๊ตบุ๊คพีซี คู่มือผู้ใช้ชี้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน๊ตบุ๊คพีซี และวิธีการใช้งานประกอบเหล่านั้น ห้ามถอดเอาไปนั่นเป็นเหตุผลลักษณะของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซี

แนะนำเกี่ยวกับโน๊ตบุ๊คพีซี และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

2. ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน๊ตบุ๊คพีซี

4. การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

5. ภาคผนวก

แนะนำคุณสมบัติที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ



แบบพิเศษนี้ที่แท้จริงที่มาพร้อมเครื่อง จะแตกต่างไปตามรุ่นและประเภท อาจมีความแตกต่างระหว่าง Notebook PC ของคุณและรุ่นป่าดัง ในคู่มือฉบับนี้ โปรดยอมรับความถูกต้องของ Notebook PC ที่ท่านมืออยู่

หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้

มีการใช้หมายเหตุและคำเตือนต่อไปนี้เพื่อช่วยให้ท่านทำงานง่ายอย่าง ให้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ หมายเหตุเหล่านี้มีระดับความสำคัญแตกต่างกันดังนี้:



คำเตือน! ข้อมูลสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อการดำเนินการอย่างปลอดภัย



ข้อสำคัญ! ข้อมูลสำคัญยิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม เพื่อบังคับความเสียหายที่อาจเกิดกับข้อมูล ส่วนประกอบ หรือบุคคล



คำแนะนำ: คำแนะนำในการทำงานให้เสร็จสมบูรณ์



หมายเหตุ: ข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยด้วยนี้จะยืดอายุการใช้งานโน๊ตบุ๊ค PC ให้ยาวนาน ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมด โปรดให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ให้บริการซ่อมเครื่อง เว้นแต่จะระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้



กอดสายไฟ AC และหัวแพคแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด
เช็ดโน๊ตบุ๊คพื้นด้วยผ้าแห้งๆ เช่นลูกโลลส์
หรือผ้าเช็ดม้วนที่สะอาดบนสำราญลักษณะหนึ่งที่ไม่มีฝุ่นหรือคราบ
ผสมกับน้ำอุ่นบริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



อย่าวางบนพื้นผ้าทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มีนัดคง
น้ำเครื่องไปซ้อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าให้สัมผัสกุลสกุปแบบล้อมที่สกปรก หรือมีฝุ่นมาก
อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สร้าย



อย่ากดหรือล้มพื้นหัวใจแสดงผล อย่างไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ
ที่อาจทำให้หัวใจมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าปล่อยโน๊ตบุ๊คพื้นไว้บนตัก หรือสันได้ของ ร่างกายคุณ
เพื่อบังกันความไม่สมบายน หรือการ
บาดเจ็บจากการล้มพัสดุความร้อน



อย่าวาง หรือทำตุ่นหล่นใส่ และ
อย่าใส่รัดกุแปลงปลอมใดๆ เข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าให้เครื่องล้มพัสดุสกุลนามแม่เหล็ก
หรือสนาમไฟฟ้าพลังสูง



อย่าให้เครื่องล้มพัสดุ หรืออยู่ใกล้ของเหลว ฝน
หรือความชื้น อย่าใช้บอมเดิมระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับเมตเตอร์
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ล่างในไฟ อย่าลัดวงจรหน้าล้มพัสดุต่างๆ
อย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่

 อุณหภูมิที่ปลดภัย: คุณควรใช้
โน๊ตบุ๊คพีซีเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง
10 °C (50 °F) ถึง 35 °C (95 °F)

 อย่าถือ หรืออุปกรณ์โน๊ตบุ๊คพีซีในขณะ
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

 อย่าใช้สายไฟ, อุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นที่เสียหาย

 พลังงานไฟฟ้าขาด:
ดูจากลักษณะดับพลังงานไฟฟ้าที่ด้านใต้ของโน๊ตบุ๊คพีซี
และให้แนใจว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของ
คุณสอดคล้องกับระดับพลังงานคงกล่าว

 อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์เข้มข้น เช่น อินเนอร์, เบนซิน
หรือสารเคมีอื่นๆ บนผิวผลิตภัณฑ์ หรือในบริเวณใกล้เคียง

 การติดตั้งแบตเตอรี่ย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิด
และทำให้โน๊ตบุ๊ค PC เสียหายได้

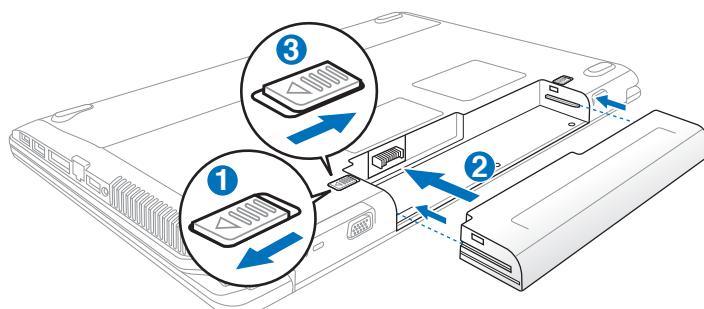
 อย่าทิ้งโน๊ตบุ๊คพีซีไปกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจสอบ
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำเข้าสู่ส่วนต่างๆ มาใช้ช้า
และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม
ลัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาบทา
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อเล็กทรอนิกส์
และแบตเตอรี่ที่รีไซเคิลได้ส่วนประกอบของproto)
ประปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน
สอบถามข้อมูลค้นหาในการทิ้งผลิตภัณฑ์อเล็กทรอนิกส์

 อย่าทิ้งแบตเตอรี่ไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน
ลัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาบทา
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ประปนไปกับของเสียท่า
ไปจากภายในบ้าน

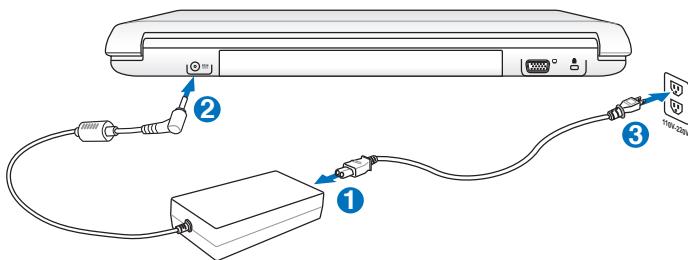
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้กันดบุ๊ค PC ของคุณเท่านั้น

ติดตั้งแบตเตอรี่แพค

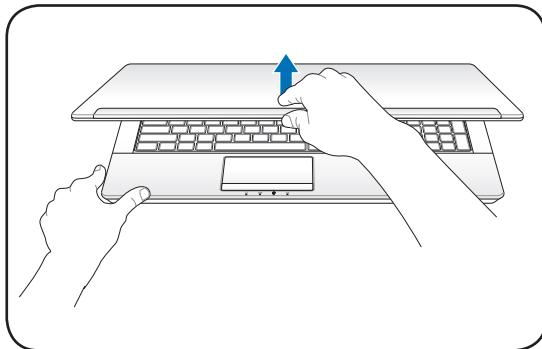


เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



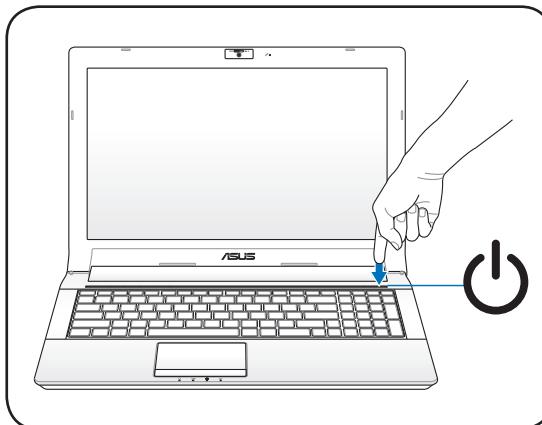
การเปิดจอแสดงผล LCD

1. ยกจ่อแลงผลขึ้นด้วยนิ้วหัวแม่เมื่อของคุณด้วยความระมัดระวัง
2. ค่อยๆ เอียงจ่อแลงผลไปข้างหน้าหรือข้างหลัง
ไปยังมุมการรับชมที่สะดวกสบาย



การเปิดเครื่อง

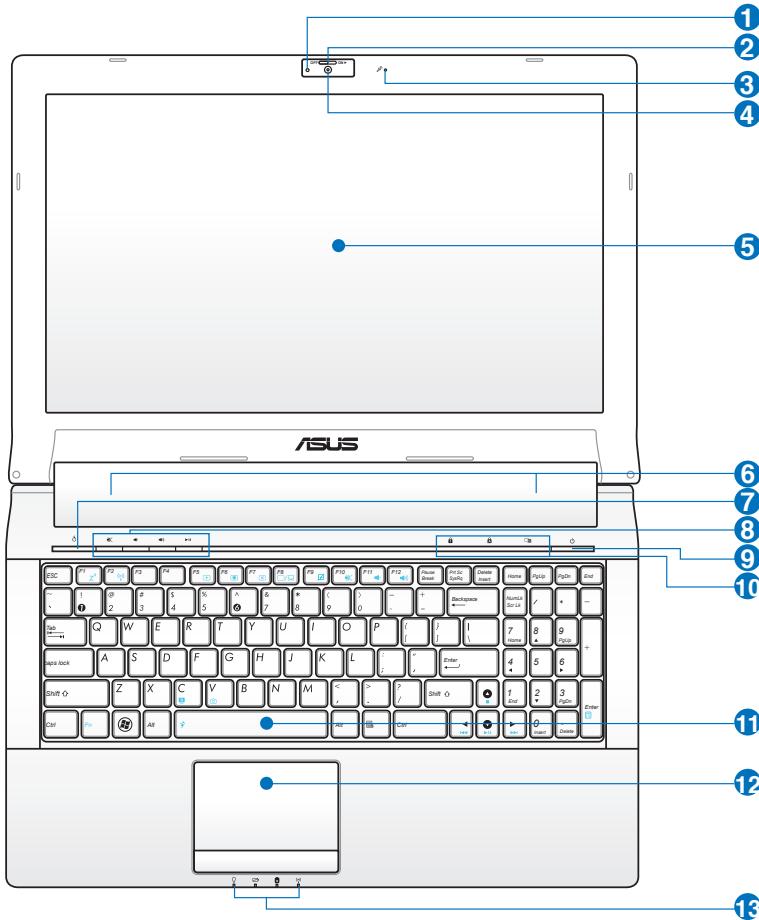
1. ผลักและปล่อยปุ่มเพาเวอร์ที่อยู่ข้างใต้จอแสดงผล LCD
2. ใช้ [Fn]+[F5] หรือ [Fn]+[F6] เพื่อปรับความสว่าง LCD



ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

2

ด้านบน



1 ตัวแสดงสถานะกล้อง

ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

2 └─ สวิตช์ฝากล้อง

สวิตช์ฝากล้องอนุญาตให้คุณเปิดและปิดฝาป้องกันกล้องได้
เลื่อน สวิตช์ไปทางซ้ายเพื่อปิดฝากล้อง
เลื่อนสวิตช์ไปทางขวาเพื่อเปิด ฝากล้อง

③ ไมโครโฟน (ในตัว)

ไมโครโฟนบูมบันในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้

④ กล้อง

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอด้วย คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุม ทางวิดีโอด้วยแอปพลิเคชันแบบอินเตอร์แอคทีฟอื่นๆ ได้

⑤ หน้าจอแสดงผล

โน๊ตบุ๊คพีซีใช้จอแอลซีડ TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดีเยี่ยม เหมือนกับจอภาพ สำหรับเครื่องเดสก์ท็อป จอ LCD ไม่มีการแพร่รังสี หรือการกระพริบซึ่งไม่เหมือนกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ท็อปแบบเดิม ดังนั้น คุณจะสบายตามากขึ้นใช้ผ้าぬ่อด้วยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าจำเป็นให้ใช้น้ำเปล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอแสดงผล

⑥ ระบบลำโพง

ลำโพงสเตอริโอบนในตัว ใช้ในการฟังเสียงโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ ระบบเสียงมัลติมีเดีย ประกอบด้วยตัวควบคุมเสียงดิจิตอลในตัว ที่ให้เสียงครบสมบูรณ์ (ผลลัพธ์จะดีขึ้นเมื่อฟังจากหูฟังสเตอริโอด้วยหรือลำโพงภายนอก) คุณสามารถเลือก หน้าควบคุมจากซอฟต์แวร์

⑦ บัม Express Gate

กดปุ่มนี้เพื่อเปิด Express Gate ขึ้นมา กดอีกครั้งในสภาพแวดล้อม Express Gate เพื่อปิดบันดับบุค PC สำหรับรายละเอียด ให้ดูคู่มือผู้ใช้ของ Express Gate บัมนี้ทำหน้าที่เป็นปุ่มดาวน์ สำหรับ Power4Gear Hybrid เมื่อยกในสภาพแวดล้อม Windows

⑧ บัมมัลติมีเดีย

บัมมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณเปิดทำงานคำสั่งมัลติมีเดียที่ใช้บอยๆ โดยการกดเพียงบัมเดียว

9 ⏪ สวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องซ้ายให้เปิดและปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC และกูดีนจาก STR ได้ ใช้สวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิดอย่างปลอดภัยได้ด้วย สวิตช์เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

10 🔒 A ไฟแสดงสถานะ (ในตัว)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ดูรายละเอียด ของตัวแสดง สถานะในส่วนที่ 3

11 🖨 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ขนาดใหญ่มาตรฐานพร้อมน้ำหนักปุ่มที่ลักษณะนิ่มๆ (ความลึกของปุ่มจะถูกกำหนด) และที่พักเมาส์อยู่หัวรับเมื่อหันหัวกลับไป WindowsTM 2 ปุ่ม เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่อย่างง่ายดายในระบบปฏิบัติการ WindowsT



แป้นพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค

12 ☐ ทัชแพดและบุ้น

ทัชแพดพร้อมกับปุ่มกด คืออุปกรณ์การซื้อที่ทำงานเหมือนกับเมาส์บนเครื่องเดสก์ท็อป มีฟังก์ชันการเลื่อน ที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยูทิลิตี้ที่ให้มาพร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บท่าได้ง่ายขึ้น

13 🔒 A ไฟแสดงสถานะ (ด้านหน้า)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ดูรายละเอียด ของตัวแสดง สถานะในส่วนที่ 3

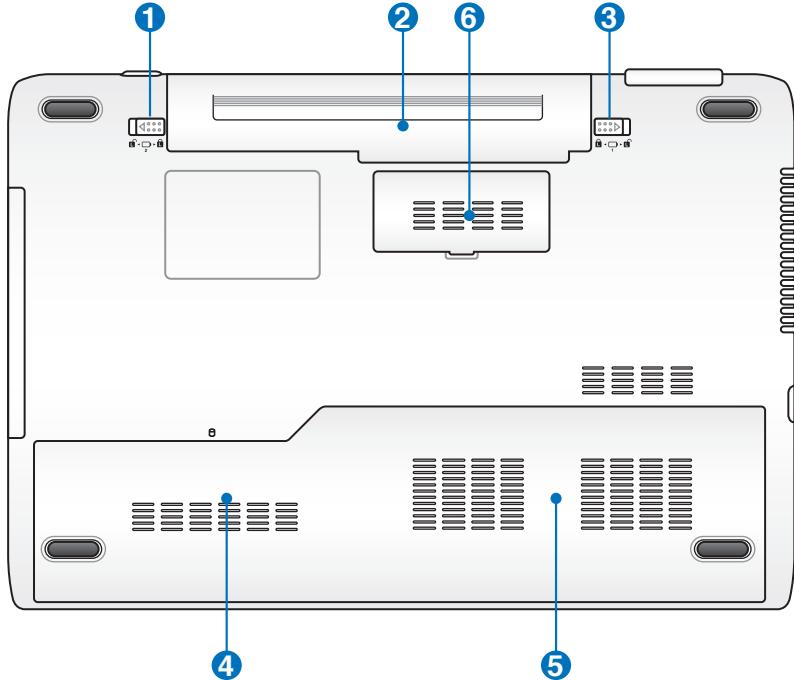
ด้านล่าง



ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



ขนาดของแบตเตอรี่แพคจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



ด้านล่างของโน๊ตบุ๊คพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้อย่างมาก
ใช้ความระมัดระวัง

เมื่อจับโน๊ตบุ๊คพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพิ่งใช้งานเสร็จ
อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน
อย่าใช้เครื่องบนพื้นผ้าที่อ่อนนุ่ม เช่น เดียง หรือโซฟา ซึ่ง
อาจปิดกั้นทางระบายอากาศ

อย่าวางโน๊ตบุ๊คพีซีบนเด็กหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ
เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน.

1 ⚒ แบบเตอร์ล็อก - สปริง

แบบเตอร์ล็อกแบบสปริงใช้เพื่อยิดแบบเตอร์แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบบเตอร์แพคแล้ว แบบเตอร์จะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ ในการนำแบบเตอร์แพคออก สปริงล็อกต้องอยู่ในตำแหน่ง ปลดล็อก

2 ─ แบบเตอร์แพค

แบบเตอร์แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแกนตันคบคพิชเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาการทำงานของ แบบเตอร์ เตอร์ชั้นอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับบันทึกบุคพิชนี้ ไม่สามารถถอดชิ้นส่วน แบบ แบบเตอร์ แพคได้ และคงใช้งานต่อไป

3 ⚒ แบบเตอร์แพค

แบบเตอร์ล็อกแบบแม่นๆ ใช้เพื่อยิดแบบเตอร์แพคให้แน่นหนาเลื่อนแบบเตอร์ล็อกไป ยังตำแหน่งปลดล็อก เมื่อใส่หรือถอดแบบเตอร์แพคเลื่อนแม่นๆ ไปยังตำแหน่งล็อก หลังจากที่ใส่แบบเตอร์แพค เรียบร้อยแล้ว

4 ⌂ ช่องใส่สารดัดก๊าซ

สารดัดก๊าซถูกยึดอยู่ในช่องใส่สารรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดสารดัดก๊าซสำหรับบันทึกบุคพิชของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซึ่งเฉพาะสารดัดก๊าจาร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของบันทึกบุคพิชนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

5 ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำ

ให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม

หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่ม

สมรรถนะการทำงานของแอบพลิเคชัน

โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าค้อนพิก CMOS ให้ล้มพันธุ์กันระหว่างกระบวนการ POST

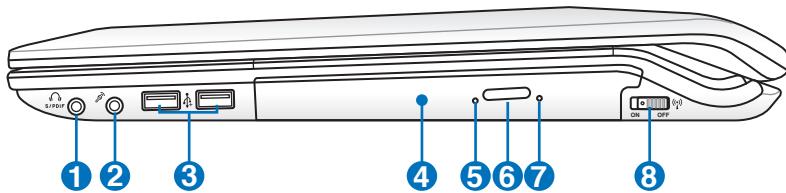
(Power-On- Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป สําหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดหน่วยความจำสำหรับบอร์ดบุคพีชชันของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก

ซึ่งจะพูดถึงมาตรฐานค่าที่ได้รับ การแต่งตั้งของบอร์ดบุคพีชชัน เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

6 ช่องบํารุงรักษา

ช่องนี้ใช้สําหรับวัสดุประสนค์ในการบํารุงรักษา และควรอุดช่องลํานาดโดยช่างที่มีคุณสมบัติเท่านั้น

ด้านขวา



1 S/PDIF แจ็คเอาต์พุต SPDIF

แจ็คนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับ SPDIF (อินเตอร์เฟซชิปน์/ฟลีบล็อดจิตอล) สำหรับเอาต์พุตที่เป็นเสียงดิจิตอล ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเปลี่ยนโโน๊ตบุ๊คพีซีเป็นระบบคุณภาพบันทึกในแบบไฮไฟ

แจ็คเอาต์พุตหูฟัง

แจ็คหูฟังสเตอริโอ (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากของโน๊ตบุ๊คพีซีไปยังลำโพงที่มีแอมป์ภายใน หรือหูฟัง การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ

2 ♂ แจ็คไมโครโฟนเข้า

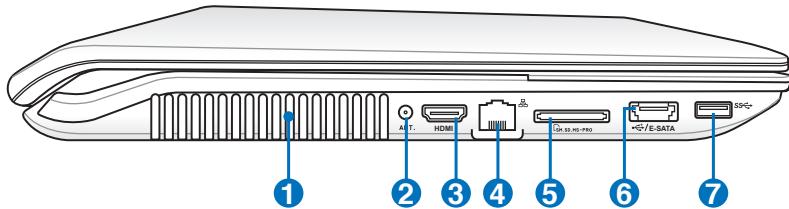
คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนบอร์ด (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือสัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นๆได้ การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานไมโครโฟนในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงง่ายๆ

3 ⇣ พорт USB (2.0)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส หนึ่งในช่วงกว้างร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ซีซี กล้อง วาร์ดคลิป กีฬา เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบบอร์ด โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1) และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์เหล่านี้อย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพรุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรืออัปเกรดแบบพลักอินเพิ่มเติม USB สแนบสันนุณคุณสมบัติ ชีวิตล่วงของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเลือกหรืออุดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

- 4**  **อุปดิคัลไทร์ฟ์**
โน๊ตบุคพีซีมีหลากหลายรุ่น ซึ่งแต่ละรุ่นก็มีอุปดิคัลไทร์ฟ์ที่แตกต่างกัน อุปดิคัลไทร์ฟ์ของโน๊ตบุคพีซีอาจสนับ – สเนน การทำงานของคอมแพคดิสก์ (CD) และ/หรือดิจิตอลวิดีโอ ดิสก์ (DVD) และอาจมีความสามารถในการบันทึก (R) หรือเขียนช้า (RW) ได้ด้วย สำหรับรายละเอียดของแต่ละรุ่น ให้ดูข้อมูล จำเพาะด้านการตลาด
- 5** **ไฟแสดงสถานะการทุ่งงานของอุปดิคัลไทร์ฟ์ (ต่าแทนง แตกต่างกันในแต่ละรุ่น)**
ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของอุปดิคัลไทร์ฟ์แสดงขึ้นเมื่อ ข้อมูลกำลังถูกถ่ายโอนโดยอุปดิคัลไทร์ฟ์
ไฟแสดงสถานะ แจ้งสว่าง ตามอัตราส่วนขนาดของข้อมูลที่ มีการถ่ายโอน
- 6**  **บ่มดีดออกอุเล็กทรอนิกส์ของอุปดิคัลไทร์ฟ์**
บ่มดีดออกอุปดิคัลไทร์ฟ์ออกแบบแบบอุเล็กทรอนิกส์ ใช้สำหรับเปิด ถอด ออก ออกจากหน้าคุณยังสามารถเปิดภาคดูอุปดิคัลไทร์ ฟ์ออกผ่านทางช่องพอตแวร์เครื่องเล่น หรือโดยการคลิกขวาที่ อุปดิคัลไทร์ฟ์ใน “คอมพิวเตอร์” บน Windows และเลือก Eject(นำออก)
- บ่มดีดออกแบบฉุกเฉินของอุปดิคัลไทร์ฟ์ (ต่าแทนง แตก ต่างกันในแต่ละรุ่น)**
บ่มดีดออกแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อดีดภาคของอุปดิคัลไทร์ฟ์ออก ในกรณีที่บ่มดีดออกแบบ อุเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อยาใช้บ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบ่มดีดออกแบบ อุเล็กทรอนิกส์
- 7**  **สวิตช์ไร้สาย**
เปิดการทำงานหรือปิดการทำงาน LAN ไร้สายและบลูทูธใน ตัว (มีเฉพาะบางรุ่น) เมื่อเปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานะไร้ สายจะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows ก องการใช้งาน

ด้านข้าง



1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อุณหภูมิให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน๊ตบุ๊คพีซี และอากาศอุ่นระบายออกนอกเครื่อง



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกรอบด้านหลัง เสื้อผ้า ส้ายเดคเบลล์ หรือวัสดุอื่นๆ วางกันทาง ระบบอากาศ ไม่เช่นนั้น โน๊ตบุ๊คพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

2 ◎ อันพุตเสาวาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

อันพุตเสาวาอากาศใช้สำหรับสัญญาณความถี่ TV (ในเครื่องบางรุ่น) และสามารถใช้กับเสาวาอากาศ TV ดิจิตอลที่ใหม่

3 HDMI พорт HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียง

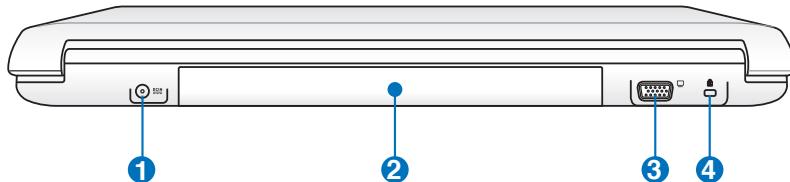
แบบดิจิตอลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เซ็ตทอปบ็อกซ์, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิตอล (DTV) สัมบูรณ์ภาพวิดีโอด้วยความละเอียดสูงมาตรฐาน รวมถึง ระบบเสียงแบบมัลติชานเนลในสายเดคเบลล์เดียว พортนี้จะส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด รวมทั้งสัมบูรณ์สัญญาณเสียงดิจิตอลแบบ 8 ชานเนล พร้อมแบนด์วิดธ์เพื่อรับการพัฒนาและขอกำหนดใหม่ๆ ในอนาคต

4 基座 พорт LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินนั้นใหญ่กว่าพอร์ตคอมเติม RJ-11 และสัมบูรณ์สาย เคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ข้าต่อในตัว ช่วยให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ

- 5**  สล็อตหน่วยความจำแฟลช
โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายในของ
แยกต่างหากเพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วย
ความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น
MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน๊ตบุ๊คพีซีนั่นเอง
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็ว
สูงในตัวซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลช
ได้หลายอย่างตามที่จะมีการอธิบาย ในคู่มือฉบับนี้
- 6**  พورต์ E-SATA (เฉพาะบางรุ่น)
SATA ภายนอกหรือ eSATA
ให้การเชื่อมต่อภายนอกของอุปกรณ์เรียล ATA ซึ่งเดิม
ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ภายในคอมพิวเตอร์
ระบบหนึ่ง มีความเร็วสูงกว่า USB 2.0, & 1394 ถึง 6 เท่า
มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นโซลูชันการเก็บข้อมูลภายนอก และ
ยัง มีคุณสมบัติอีกด้วย โดยใช้สายเดียวกันที่ไม่เปลี่ยนหัว
และขั้วต่อที่ยาวได้ถึงสองเมตร
- 7**  พอร์ต USB (3.0) (ในเครื่องบางรุ่น)
ยุนิเวอร์แซลชาร์จบลั๊นน์ ใช้งานรวมกันได้กับอุปกรณ์ USB
3.0, USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แบนพิมพ์, อุปกรณ์ซี,
กล้อง, ฮาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบ
บอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1)
, 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB และ 4.8Gbps/วินาที
(USB 3.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกัน
ได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ
เช่น แบนพิมพ์ USB และจอภาพ รุนใหม่บางเครื่อง
จะทำงานเป็นไซต์หรืออันแบบพลิกกันเพิ่มเติม USB สนับสนุน
คุณสมบัติ อีกด้วย รองรับข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ
ซึ่งคุณสามารถเสียบ หรือถอนอุปกรณ์ออกจากโดยไม่ต้องเริ่มต้น
คอมพิวเตอร์ใหม่

ด้านหลัง



① DCIN พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแจ็คนี้ให้พลังงานแก้โนตบุ๊คพีซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายในเพื่อบองกันความเสียหายที่จะเกิดกับบานด์บุ๊คพีซี และแบตเตอรี่แพค



ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มาเสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรอยู่บนคอมภิลูมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ

② □ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก้โนตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะทางการทำงานของ แบตเตอรี่ เตอร์ชั้นอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโนตบุ๊คพีซีนี้ ไม่สามารถถอดชิ้นส่วน แบตฯ แบตเตอรี่ แพคได้ และต้องซื้อมาทั้งก้อน

③ □ เจ้าต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

พอร์ตจอภาพ D-sub 15 พิน สันับสัญญาณอุปกรณ์แสดงผล VGA มาตรฐาน เช่น จอภาพ หรือ โปรเจกเตอร์ เพื่อให้รับชมภาพบนจอแสดงผลภายนอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้นได้

4 พور์ตล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington®

อนุญาตให้คุณรักษาโนํตบຸคพີ່ชອຍ່າງປລອດກັບໂດຍໃຫ້ພລິດ
ກັນທາ ດານຄວາມປລອດກັບຂອງໂນດບຸคພີ່ທີ່ຄອມແພທເບີລກັນ
Kensington® ໂດຍປກຕິ ພລິຕກັນທາ

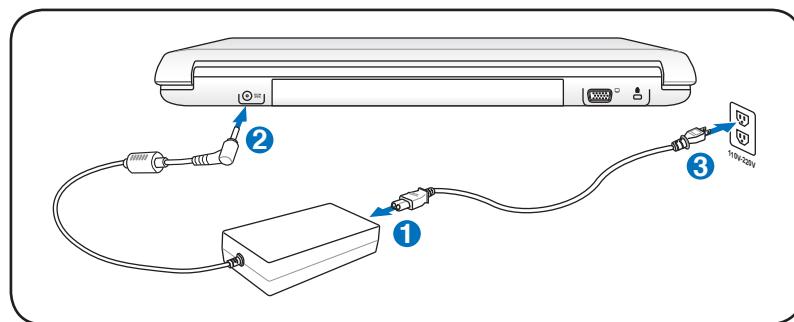
ເພື່ອຄວາມປລອດກັບເໜຸ້ານ໌ຈະປະກອບດ້າຍສາຍເຄເບີລໂລ໌
ຊຶ່ງປ້ອງກັນໄມ່ໃຫ້ດຶງໂນດບຸคພີ່ ອອກຈາກວັດຖຸທີ່ຕິດຕາຍ
ນອກຈາກນ໌ ພລິຕກັນທາເພື່ອຄວາມປລອດກັບນາງອຍາຍຍັ້ງມີຕົວ
ຕຽບຈັບ ຄວາມເຄລື່ອນໄຫວ
ເພື່ອສ່າງເສິ່ງເຕືອນເມື່ອມີກາຣເຄລື່ອນຍ້າຍອົກດ້າຍ

เริ่มต้นการใช้งาน 3

ระบบไฟ

การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโน๊ตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน หนึ่งคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแบ่งพลังงาน AC จากเต้าเสียบไฟฟ้าที่กำลังไฟเป็นพลังงาน DC ที่โน๊ตบุ๊กพีซีต้องการ โน๊ตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับ บอชอะแดปเตอร์ AC-DC สามลํา หนึ่งหมาย ความสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้อง ตั้งค่าสวิตช์ หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่ แตกต่างกันจะจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับ สายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับ มาตรฐานที่แตกต่างกัน โรงเรมส่วนมาก จะมีเต้าเสียบสามลําให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟ แบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามห้างเดินทางที่ มีประสบการณ์ ก่อนต่อสายไฟ AC เมื่อนำอะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



เทคนิค: คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน๊ตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และบอร์ดเติมสำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ



คำเตือน! อย่าเชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊ก DC ไปยังโน๊ตบุ๊กพีซี การทำเช่นนี้อาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เสียหาย



สำคัญ! ถ้าคุณใช้อุปกรณ์เดอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพิช หรือใช้อุปกรณ์เดอร์ของ โน๊ตบุ๊คพิชเพื่อให้พลังงานแก่อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีความ กลืน ใหม่ หรือความร้อนที่สูงมากอ่อนมาจากอุปกรณ์เดอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณส่งสัญญาจะ มีสิ่งผิดพลาดบนอุปกรณ์เดอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อุปกรณ์เดอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ห้องแบตเตอรี่แพด และโน๊ตบุ๊คพิชเกิดความเสียหาย



หมายเหตุ: โน๊ตบุ๊คพิชอาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเลียน AC ที่มีสายดิน หรือใช้อุปกรณ์เดอร์สายดินที่เหมาะสม สำหรับ ไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของโน๊ตบุ๊คพิช



คำเตือน! อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรรุ่งคลุมอยู่ขณะ ใช้งาน แล้วเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ



ทดสอบปลั๊กอุปกรณ์เดอร์เพาเวอร์ หรือปลั๊กที่เลียนไฟฟ้า AC เพื่อลดการสั่นเปลือยของพลังงานเมื่อ ไม่ได้ใช้โน๊ตบุ๊คพิช

การใช้พลังงานแบตเตอรี่

โน๊ตบุ๊คพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่ร่วมกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการทำงานนานหลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการใช้งานให้ยาวขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการไฟฟ้าพลังงาน ผ่านการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริมที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโนดบุ๊คพีซี

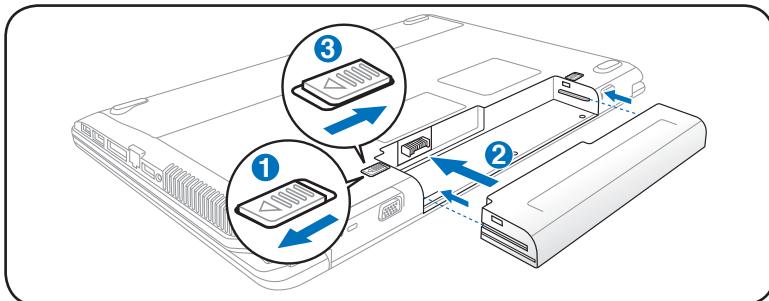
การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

โน๊ตบุ๊คพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ถ้าโนดบุ๊คพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ให้ใช้กระบวนการการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

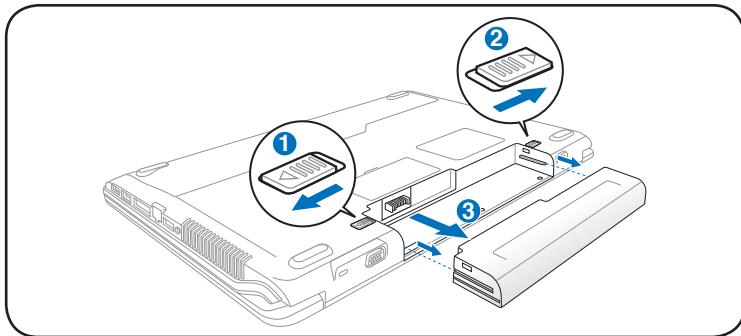


สำคัญ! อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่โน๊ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอนแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ! ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่ห้าม
การรวมกับบันดับบุคพีซีนี้ หรือใด
รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้
กับบันดับบุครุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจ ทำให้บันดับบุคพีซเสียหายได้

การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของบันดับบุคพีซ มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จ^{ให้หมด} ซึ่งก็เหมือนกับ แบตเตอร์รี่ในโทรศัพท์มือถือ เช่นเดียวกัน
พยายามใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขั้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของ
สภาพอากาศ แล้ววิธีการที่คุณใช้บันดับบุคของคุณ
การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 10°C ถึง 35°C (50°F ถึง 95°F)
หน้าเป็น สูงที่เหมาะสมสุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงว่าอุณหภูมิภายใน
ของบันดับบุคพีซจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย
อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงเหล่านี้ทำให้ยากต่อการใช้งาน
แบตเตอร์รี่ในลักษณะนี้ แต่ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร ทางที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพค^{จะอยู่} คงอยู่ตลอดไป
ต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับ
บันดับบุคพีซนี้ ของจากแบตเตอร์รี่มีช่วงอายุการวางขายห้ามเล่นค่าสาย
เราระบุ ไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอร์รี่หลายก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



คำเตือน! เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย^{ของ} อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าลังเล!
ห้ามสัมผัส และอย่าทดสอบชั้นส่วนของแบตเตอรี่
ถ้ามีการทำทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย
ต่อแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดบันดับบุคพีซ
และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง

การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

ข้อความการเปิดเครื่องของโน๊ตบุ๊คพีซีจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับ ความสว่างได้โดยการใช้อ็อตคิล ถ้าคุณจำเป็นต้องร่างการตั้งค่า BIOS เพื่อดึงค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิก เกอเรชั่นของระบบ ให้กด [F2]

ระหว่างกระบวนการรูปดูเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการบูตมาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการบูตจากไดร์ฟที่มีในเครื่องของคุณ



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกะพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี่เป็นส่วนของการทดสอบโน๊ตบุ๊ค พีซีที่ทำเป็นประจำ และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อบังกันไว้ก่อน โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี ก่อน ที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



คำเตือน! อย่าถือ หรือปักกลมโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบ้าถือ

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เมื่อคุณเปิดโน๊ตบุ๊คพีซี

เครื่องจะรันการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์

ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้ก่อนการเป็นส่วนของโครงสร้างพื้นฐานของโน๊ตบุ๊ค โน๊ตบุ๊คพีซี POST

ประกอบด้วยรายการค่าคอนฟิก เกอเรชั่น ฮาร์ดแวร์ของโน๊ตบุ๊คพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินิจฉัยระบบ

รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST

พบความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณ แก้ไข ข้อขัดแย้ง

โดยการรันการตั้งค่า BIOS ส่วนมากแล้ว

รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน๊ตบุ๊คพีซีมา

เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจจะได้รับข้อความรายงานว่า

“ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)”

ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า

ลิสต์นี้เป็นรายการที่ระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตรวจสอบ อย่างถูกต้อง

และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

เทคโนโลยีการตรวจสอบตัวเอง และการรายงาน

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology)

จะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ระหว่างการ
บันทึก การ POST

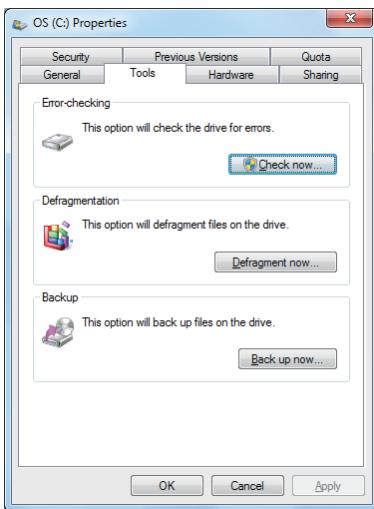
และให้ข้อมูลความเสื่อมถอยของฮาร์ดดิสก์
จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม
ถ้ามีคำเตือนว่าฮาร์ดดิสก์ เกิดวิกฤติ

ให้ล่าร่องข้อมูลของคุณทันที และ
รันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์

ของ Windows ในการรันนับ
โปรแกรมการตรวจสอบดิสก์ของ
Windows: (1) คลิกขวาที่ไอคอน
ฮาร์ดดิสก์ ใน “คอมพิวเตอร์ของ
ฉัน (My Computer)”, (2) เลือก

คุณสมบัติ (Properties), (3) คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4) คลิก ตรวจสอบเดี๋ยวนี้ (Check Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก ทั่วไป (Thorough) เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย
และ (7) คลิก เริ่ม (Start) ออกจากนั้น คุณ

ยังสามารถใช้ยทลิตดิของบริษัทอื่น เช่น Norton Disk Doctor ของ Symantec เพื่อดำเนินการอย่างเดียวกัน แต่ง่ายกว่า
และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า



สำคัญ! ถ้ายังคงมีคำเตือนระหว่างกระบวนการบันทึก หลังจากที่รัน
ยูทิลิตี้การตรวจสอบดิสก์แล้ว
คุณควรนำโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซม การใช้งานต่อ
ไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

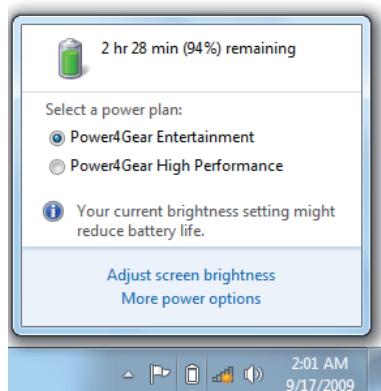
ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตราฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้ สภาพแวดล้อม Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคท์ขาระดับที่ ให้พลังงานโนดบุคพีซีได้นานสูงถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งานสมบัติ การจัดการความลับของ น้ำยาการทารวงทวีปของคุณ, CPU, ขนาดหน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถลักษณะทั่วไปของคุณเห็น ในระบบของคุณ



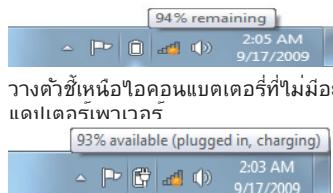
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงาน แบตเตอรี่เหลือน้อย ถ้าคุณไม่สนใจคำเตือน แบตเตอรี่ต่ำ หายที่สุด โนดบุคพีซีจะเข้าสู่โหมดชั่วขณะ (คามาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางแผนด้วยการตั้งค่าที่ไม่มีอะไร ดำเนินการเพาเวอร์



วางแผนด้วยการตั้งค่าที่ไม่มีอะไร ดำเนินการเพาเวอร์



คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ด้วยไม่นานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ หมวดหมู่ Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับ การปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวถ้าไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยลืมเชง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณกดตั้งเวลาแบตเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไซป์)

การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน๊ตบุ๊คพีซีนอกรถานที่

คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่ม

ชาร์จทันทีที่โน๊ตบุ๊คพีซีเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะ

แดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่

แพคให้เต็มที่ก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก

คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอด

โน๊ตบุ๊คพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก

การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่จะเต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึง

สามชั่วโมงเมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า

เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบต

เตอร์จะดับไป เมื่อแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า

95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ชาร์จบอยเกินไป

การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่



แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้า

ของแบตเตอรี่สูงเกินไป



คำเตือน! อย่าปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พลังงานของแบตเตอรี่แพคจะด้อยลง ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป

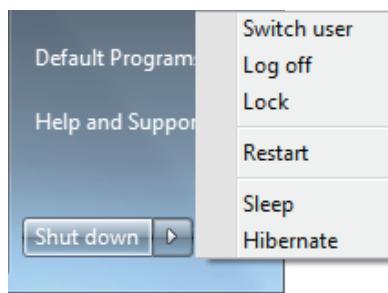
ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อ

เนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดบันดับคุณพิชช์ หรือทำให้บันดับคุณพิชช์เข้าสู่โหมดสลิป หรือโหมดไฮเบนอร์เนชั่น คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในและควบคุมของ Windows

สำหรับตัวเลือกอื่นๆ เช่น “Switch User (เปลี่ยนผู้ใช้), Restart (เริ่มใหม่), Sleep (สลับ) หรือ Shut Down (ปิดเครื่อง)” ให้คลิกที่หัวลูกศรข้างๆ ไอคอนกุญแจล็อก



การรีสตาร์ท หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอ ให้รีเมอร์บบ์ใหม่ กระบวนการ การติดตั้งบางอย่างมีกล่องโต๊ดตอบเพื่อขอให้เริ่ม ระบบใหม่ ในการรีเมอร์บบ์ใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก เริ่มใหม่ (Restart)

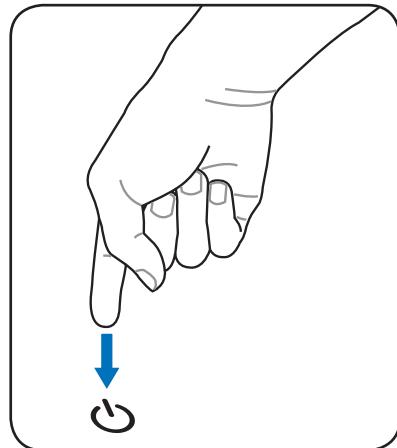


สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน้นดับคุณพิชช์ของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้อย่างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิด โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ:

- กดปุ่มเพาเวอร์  ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที



สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลัง เขียนข้อมูล
เนื่องจาก การทำเช่นนั้นสามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย
หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได

ទម្រង់ការរៀបចំការងារ

នីតិវិធីដែលសមស្របតាមការប្រើប្រាស់បញ្ជីការងារ និងបញ្ជីការងារ ដូចខាងក្រោម គឺ

គុណភាពស្នើសុំដែលត្រូវបានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម គឺ

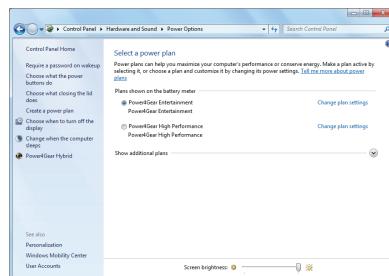
សំណង់ទីផ្សារ

គុណភាពស្នើសុំដែលត្រូវបានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម គឺ

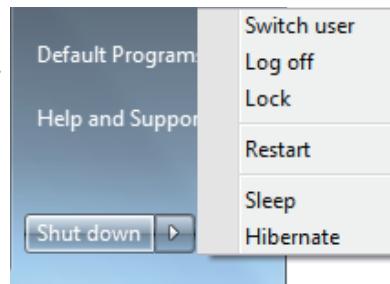
គុណភាពស្នើសុំដែលត្រូវបានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម គឺ

គុណភាពស្នើសុំដែលត្រូវបានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម គឺ

គុណភាពស្នើសុំដែលត្រូវបានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម គឺ



Sleep (สลีป) เหมือนกับโหมด Suspend-to-RAM (STR)
 พังก์ชันนี้จะเก็บข้อมูลและสถานะปัจจุบันของคุณไว้ใน RAM
 ในขณะที่ห้องคปะร่องบนหลาวย่างจะถูกปิด เนื่องจาก RAM
 นั้นมีการเปลี่ยนแปลงง่าย จึงจำเป็นต้องใช้พลังงานในการเก็บ (รีเฟรช) ข้อมูล คลิกปุ่ม Windows และหัวลูกศรกดจากไอคอน กุญแจล็อค เพื่อดูตัวเลือกนี้ นอกเหนือไปนี้ คุณสามารถใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์ [Fn F1] เพื่อเปิดทำงาน โหมด นี้ก็ได้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเดียวบนแป้นพิมพ์ ยกเว้น [Fn] (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะหายไปในโหมดนี้)



Hibernate (ไฮเบอร์เรนต์) เหมือนกับโหมด Suspend-to-Disk (STD) และเก็บข้อมูลและสถานะปัจจุบัน ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อท่านนี้ RAM จะไม่ต้องรีเฟรชข้อมูลเป็นระยะๆ และการใช้พลังงานจะลดลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถึงกับว่าไม่ใช้พลังงานที่เดียว เนื่องจากองค์ประกอบที่ทำงานอยู่ เช่น LAN ยังคงจำเป็นต้องได้รับไฟหล่อเลี้ยงอยู่ “Hibernate (ไฮเบอร์เรนต์)” จะประยุกต์พลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ “Sleep (สลีป)” คลิกปุ่ม Windows และหัวลูกศรกดจากไอคอน กุญแจล็อค เพื่อดูตัวเลือกนี้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโหมดนี้)

การควบคุมพลังงานความร้อน

เมื่อการควบคุมพลังงาน 3

วิธีสำหรับควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน้ตบุ๊กพีซี บุ่มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในการตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในการนี้ที่โน้ตบุ๊กพีซีเกิดเข้าสู่สถานะเหล่านี้ อุณหภูมิคงที่ หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

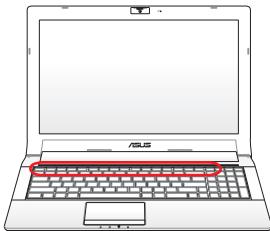
- พัดลมเปิด เพื่อระบายความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อทำให้เครื่องเย็นลงทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อระบายความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน

พังก์ชันแบนพิมพ์พิเศษ

อีกด้วยสี

ส่วนต่อไปนี้ กำหนดอีกด้วยสีบนแบนพิมพ์ของโน๊ตบุ๊คพีซี

คุณสามารถเรียกใช้คำสั่งสีได้โดยแรกสุดให้กดบุ๊ฟังก์ชันค้างไว้ ในขณะเดียวกันก็กดปุ่มที่มีคำสั่งสี



ตำแหน่งของอีกด้วยสีในพังก์ชันด้วยอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ พังก์ชันควรจะเหมือนกัน



ไอคอน “Zz” (F1): สับโน๊ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดชั่วขณะเดียว (ไม่จำเป็น Save-to-RAM หรือ Save-to-Disk)
ข้อยกับการตั้งค่าปุ่มลิปในการจัดการพลังงาน)



เสาว์ทุย (F2): รูหมดไร้สายเท่านั้น: สับระหว่างการเปิดหรือปิด LAN ไร้สายหรืออินเทอร์เน็ต (เฉพาะบางรุ่น)
โดยมีการแสดงผลบนหน้าจอ เมื่อเปิดการทำงานไฟแอลด์ลิกส์จะสว่างขึ้น
จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือ อินเทอร์เน็ต



ไอคอนดวงอาทิตย์เต็ม (F5): ลดความสว่างของหน้าจอ Decreases the display brightness



ไอคอนดวงอาทิตย์เปิด (F6): เพิ่มความสว่างของหน้าจอ



ไอคอน LCD (F7): สับระหว่างการเปิดและปิดจอแสดงผล (ในเครื่องบางรุ่น; จะยืนดูร้านหน้าจอจนเต็มจอแล้วดึงลงมาใช้รูหมดความละเอียดต่ำ)



ไอคอน LCD/จอภาพ (F8): สับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน๊ตบุ๊คพีซี และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้: LCD โน๊ตบุ๊คพีซี -> จอภาพภายนอก -> ทั้งสองจอ (พังก์ชันนี้ไม่ทำงานในรูหมด 256 สี, ให้เลือก High Color (สีสูง) ใน Display Property Settings (การตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ)) หมายเหตุ: ต้องเชื่อมต่อจอภาพภายนอก “ก่อน” การบูตระบบ

ทชแพดกากบาท (F9):

สลับระหว่างการล็อค (ปิดทำงาน) และ ไม่ล็อค (เปิดทำงาน)
 ทชแพดในตัว การล็อคทชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัว ขึ้นๆ ลงๆ ได้ตั้งใจในขณะที่พิมพ์
 และหมายความว่าใช้มือต่อ กับอุปกรณ์ชี้ ภายใต้ เช่น
 เม้าส์ หมายเหตุ: ในเครื่องบางรุ่นมีไฟแสดงสถานะระหว่าง บุ่มทชแพด ซึ่งจะติดเมื่อทชแพดไม่ได้ล็อค (ปิดทำงาน)
 และจะไม่ติดเมื่อ ทชแพดล็อค (ปิดทำงาน)

ไอคอนรูปลำโพง (F10):

สลับระหว่างการ เปิด และปิดลำโพง
 (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

ไอคอนลำโพงลง (F11):

ลดระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

ไอคอนลำโพงขึ้น (F12):

เพิ่มระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

Fn+C: สลับระหว่างการเปิด และปิดฟังก์ชัน “เทคโนโลยี Splendid Video Intelligent”

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณสามารถสลับระหว่าง โหมดเพิ่มความสามารถด้านสีแบบต่างๆ ของหน้าจอ เพื่อ ปรับปรุงความเข้ม ความสวยงาม ลักษณะ และความอิ่มตัวของสีสำหรับสีแดง เชียว และน้ำเงินได้อย่างเป็นอิสระ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผล บนหน้าจอ (OSD)

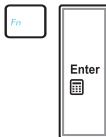
 

Fn+V: สลับระหว่างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ “Life Frame”

Power4Gear Hybrid (Fn+Space Bar):

ปุ่มนี้เปลี่ยนการประheyดพลังงานระหว่างโหมดการประheyดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประheyดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบบเตอร์เรียบสุด การเลี้ยงหรือกดคือจะเดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC และโหมดแบตเตอร์รี่โดยอัตโนมัติ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผล บนหน้าจอ (OSD)



Fn+Enter (แป้นพิมพ์ขยาย): สลับการใช้งาน
“เครื่องคิดเลข”

บุ่มของ Microsoft Windows

เมื่อปุ่ม Windows พิเศษอยู่ส่องบุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



บุ่มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows



บุ่มอื่นๆ ที่คุณเห็นบนเมนู Windows ที่มีเครื่องหมายลักษณะนี้จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และเทียบเท่ากับการกดปุ่มมาลีซ้ำๆ ที่ขอบเจ็กด้านของ Windows

Extended Keyboard (ในเครื่องบางรุ่น)

แป้นพิมพ์ขยายมีให้ในเครื่องบางรุ่น แป้นพิมพ์ขยาย มีปุ่ม กดค้างเลขโดยเฉพาะ เพื่อให้นักดนตรีเล่นได้อย่างง่าย ดาย ใช้

[Num Lk / Scr Lk]
เพื่อสับเปลี่ยนการใช้แป้นพิมพ์ขยาย

เป็นตัวเลข หรือบังคับทิศทางของค้างชี้ ปุ่มที่ศีรษะของค้างชี้ ใช้สำหรับเคลื่อนที่ระหว่างไฟล์หรือเซลล์ต่างๆ เช่น เซลล์ในสเปรดชีต หรือตาราง



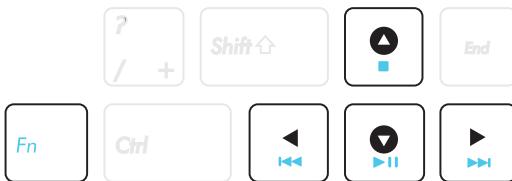
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณควบคุมแอปพลิเคชันมัลติมีเดียฯ ด้วยความสะดวกสบาย

ส่วนต่อไปนี้อธิบายถึงความหมายของปุ่มควบคุมมัลติมีเดียแต่ละปุ่มบนตัวบุคพีซ



ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมบางปุ่มอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุคพีซ



ใช้ปุ่ม [Fn] ผสมกับปุ่มลูกศร สำหรับฟังก์ชันการควบคุม CD



เล่น CD/หยุดชั่วคราว

ระหว่างที่ CD หยุด, เริ่มเล่น CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, หยุดการเล่น CD ชั่วคราว



หยุด CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น: หยุดการเล่น CD



CD ข้ามไปยังแทร็อกก่อนหน้า (ก้อยหลัง)

ระหว่างการเล่น CD, ข้ามไปยังแทร็อก/บทภาพยนตร์ ก่อนหน้า



ข้าม CD ไปยังแทร็อกถัดไป (เดินหน้าอย่างเร็ว)

ระหว่างการเล่น CD, ข้ามไปยังแทร็อก/บทภาพยนตร์ ถัดไป

บุ่มทางลัดมัลติมีเดีย

มีบุ่มทางลัดมัลติมีเดีย 4 บุ่มที่ส่วนบนของแบนพิมพ์ รายการต่อไปนี้ อธิบายถึงความหมายของบุ่มทางลัดแต่ละบุ่ม



 ปิดระดับเสียง



 ลดระดับเสียง



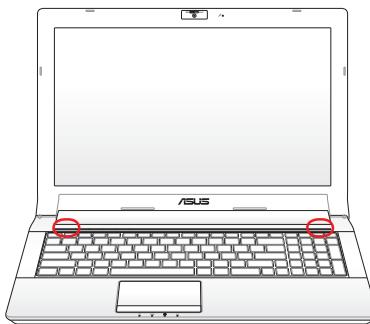
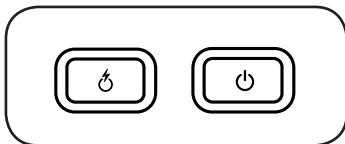
 เพิ่มระดับเสียง



 เล่น / หยุดชั่วคราว (ในขณะที่กำลังเล่น)

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



⚡ บุ่ม Express Gate / บุ่ม Power4Gear

กดปุ่มนี้เพื่อเปิด Express Gate ขึ้นมา กดอีกครั้งในสภาพ แวดล้อม Express Gate เพื่อปิดโน๊ตบุ๊ค PC
โดยการกดฟิกจะเปลี่ยนด้วย โหมด Power4Gear ที่คุณเลือก

⚡ ภายใต้ Windows OS, บุ่มนี้ทำหน้าที่เป็นบุ่ม Power4Gear Hybrid บุ่มจะสลับการประหยัดพลังงานระหว่างท่องโลก การประหยัดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประหยัดพลังงาน ควบคุมหลายแบบของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ เพื่อเพิ่มสมรรถนะ เมื่อเทียบกับเวลาแบบเดิมที่สูงที่สุด การใช้หรือการถอนด้วย แดปเดอร์เพาเวอร์จะลับระบบ ระหว่างโหมด AC และโหมด แบบเดิมๆ โดยอัตโนมัติ ให้ โหมดที่เลือกจะแสดงบนจอแสดงผล



⚡ สวิตช์เพาเวอร์

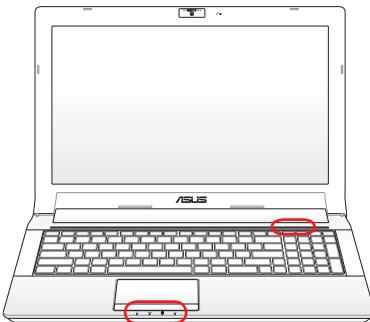
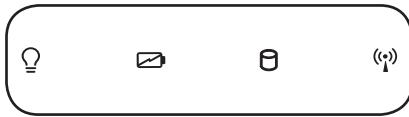
สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องช่วยให้เปิดและปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC และถูกคืนจาก STR ได้ ใช้สวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิด อย่างปลอดภัยโดยด้วย สวิตช์ เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

ไฟแสดงสถานะ

ในตัว



ด้านหน้า



1 ไฟแสดงสถานะ Number Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่า การล็อกตัวเลข [Num Lk]
เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบน แป้นพิมพ์บาง
ตัว ทำหน้าที่เป็นบุ้มตัวเลข เพื่อให้การป้อนข้อมูลตัวเลข
ทำได้ง่ายขึ้น

A ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่า การล็อกตัวพิมพ์ใหญ่ [Caps Lock]
เปิดทำงานอยู่ Capital lock อนุญาตให้ตัวอักษร บนแป้นพิมพ์
พิมพ์โดยใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) เมื่อไฟ Capital lock
ดับ ตัวอักษรที่พิมพ์จะอยู่ใน รูปแบบตัวพิมพ์เล็ก (เช่น a, b, c)

桔 ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

ไฟแสดงสถานะติดเมื่อโน๊ตบุ๊ค PC เปิดเครื่อง โน๊ตบุ๊ค PC
จะส่อง

■ ไฟแสดงสถานะ GPU

ไฟแสดงสถานะติดเมื่อโน๊ตบุ๊ค PC เปิดเครื่อง โน๊ตบุ๊ค PC จะส่อง
หน้ายประมาณผลกราฟิก (GPU) โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สอดคล้อง
กับการเปลี่ยนแปลงระหว่างความต้องการด้านสมรรถนะของ
กราฟิก และการประหยัดพลังงาน ไฟแสดงสถานะ GPU ส่องสี
แสดงว่า GPU ใช้งานอยู่ตามรายละเอียดดังนี้:

สีขาวติด: GPU แยก

สีน้ำเงินติด: GPU อยู่บนออร์ด

💡 ໄຟແສດງສະນະເພາວເວັບ

LED ສີເຂົ້າຢາດີດ ເປັນກາຣະບຸວ່າໂນຕບຸດພື້ນທີ່ເປີດອູ່ ແລະ ກະພຣິບຫ້າໆ
ເມື່ອໂນຕບຸດພື້ນທີ່ໃນໂທມດ Suspend-to-RAM (ເຕີຍມພຣອມ)
LED ນັ້ຈະດັບ ເມື່ອໂນຕບຸດພື້ນທີ່ປັດ ທີ່ອອູ່ໃນໂທມດ
Suspend-to-Disk (ໄຊເບອຮັດ ແນ້ນ)

▣ ໄຟແສດງສະນະກາຣົຈແບຕເຕອຣ (ສອງສີ)

ໄຟແສດງສະນະກາຣົຈແບຕເຕອຣີ່ສອງສີ
ແສດງລົງສະນະຂອງພລັງງານ
ແບຕເຕອຣີ່ ດັ່ງຕ້ອງໄປນີ້:

ສີເຂົ້າຢາດີດ: ພລັງງານແບຕເຕອຣີ່ອູ່ຮ່ວ່າງ 95% ລົງ 100%
(ເມື່ອເລີຍໄຟ AC)

ສີສ້ນ ຕິດ: ພລັງງານແບຕເຕອຣີ່ອູ່ຮ່ວ່າງ 11% ລົງ 94% (ເມື່ອໄມ່ໄດ້ເລີຍໄຟ AC)

ສີສ້ນ ກະພຣິບ: ພລັງງານແບຕເຕອຣີ່ມີໜ້ອຍກວ່າ 10% (ໃຫ້ທີ່ໄມ່ໃຫ້
ພລັງງານ AC)

▣ ໄຟແສດງສະນະກົງກຽມຂອງໄດຣົບ

ແສດງວ່າໂນຕບຸດພື້ນທີ່ກໍາລັງເຂົາຄົງອຸປະນນເກີບຂ້ອມຸລດວ້າໃດຕ້ວໜຶ່ງອູ່
ເຂົ້າ ຢາດີດສຸກໄຟຈະ ກະພຣິບໂດຍລົມພັນເອັນກັບ ເລາກາເຂົາຄົງ

﴾ງ﴿ Bluetooth / ໄຟແສດງສະນະຮະບນໄຣສາຍ

ໃຫ້ເລີພາະກັນຮຸ່ນທີ່ມີບລູຖຽກຢາຍໃນ (BT) ແລະ LAN
ໄຣສາຍໃນຕັ້ງເທົ່ານັ້ນ ໄຟ

ແສດງສະນະນັ່ຈະລວ່າງເພື່ອແສດງວ່າ ຝົງກັ້ນບລູຖຽ (BT)
ໃນຕັ້ງຂອງໂນຕບຸດ PC ເປີດທ່າງນານ ໃຫ້ເລີພາະກັນຮຸ່ນທີ່ມີ LAN

ໄຣສາຍໃນຕັ້ງ ແລະ/ຫຼືອນບລູຖຽໃນຕັ້ງເທົ່ານັ້ນ ເມື່ອເປີດກາຣ່າງນານ
LAN ໄຣສາຍໃນຕັ້ງ ແລະ/ຫຼືອນບລູຖຽໃນຕັ້ງ ໄຟແສດງສະນະນັ່ຈະຕິດ
(ຈະເປັນຄົງຄົງຄ່າຂອຳພັດແວຣໃນ Windows)

การใช้โนํตบุ๊คพีซี

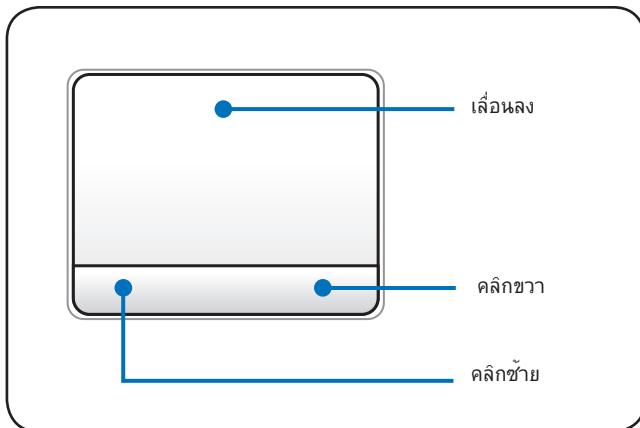
อุปกรณ์ชี้

อุปกรณ์ชี้แบบทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี นั้นคอมแพทิเบลสมบูรณ์กับมาส์ PS/2 แบบ ส่อง/สามบุ่ม ที่มีปุ่มเลื่อนทุกรุ่น ทัชแพดมีความไวต่อแรงกด และไม่มีล่าวน์ที่เคลื่อนไหวได้

ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้

ระบบยังคงต้องการใช้เมาส์

อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว



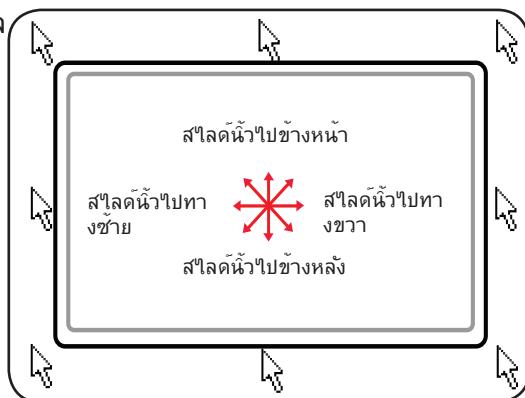
สำคัญ! อย่าใช้ตักๆ ใหญ่ๆ แหบน้ำของคุณเพื่อ ใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

การใช้ทัชแพด

แป้นพิมพ์ข้ายามมีให้ในเครื่องบางรุ่น แป้นพิมพ์ข้ายาม มีปุ่มกดตัวเลขโดยเดฟ พิมพ์ให้บันทึกตัวเลขได้อย่างง่ายดาย ใช้ [Num Lk / Scr Lk] เพื่อสลับระหว่างการใช้แป้น พิมพ์ข้ายาม เป็นตัวเลข หรือบังคับทิศทางของตัวชี้ ปุ่มทิศทางของตัวชี้ ใช้สำหรับเคลื่อนที่ระหว่างผลัดหรือเชลล์ต่างๆ เช่น เชลล์ ในสเปรดชีต หรือตาราง

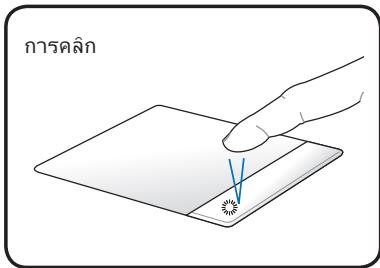
การเคลื่อนย้ายตัวชี้

วางแผนในการดำเนินกิจกรรมของทัชแพด และสไลล์ไปในทิศทาง ที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

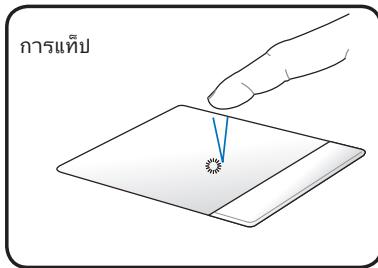


การสาธิตการใช้ทัชแพด

การคลิก / การแท็ป – ในขณะที่เมาส์หรือร้อย່หนีกรายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปุลย์น้ำของคุณแตะทัช แพดเบาๆ ค้างน้ำของคุณไว้บนทัชแพดจนกระทั่งรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



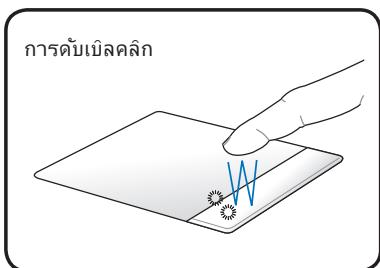
กดปุ่มด้วยซ้าย และปล่อย



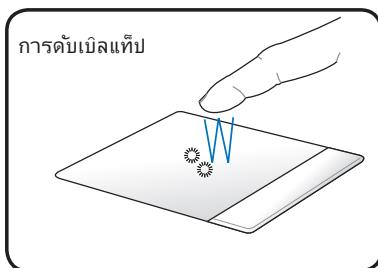
แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

การดับเบิลคลิก / การดับเบิลแท็ป –

นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียนใช้งานบีบาร์แกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก บัญเครื่องร้องรำวงน์ไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแท็ปทัชแพดสอง ครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแท็ปยาว เกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถถัดความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “มาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

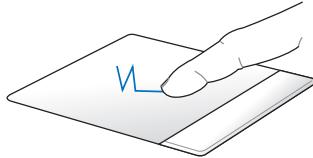
การลาก - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเมาส์หรือรับรายการที่คุณเลือกในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเมาส์หรือรับไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดันเบลท์ที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการไปปลายทางของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ลองพิจารณาดู

การลาก-การคลิก



กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์ดัน
วนหน้าจอ

การลาก-การแท็บ



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ,
สไลด์หน้าวนทัชแพด
ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

**การเลื่อนด้วยสองนิ้ว - ใช้ปลายนิ้วทั้งสองเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง/ซ้าย/
ขวาบนหน้าจอเพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา
หากหน้าต่างแสดงผลลัพธ์หน้าต่างอยอยเป็นจำนวนมาก
ให้เลื่อนด้วยไปยังหน้าต่างที่ต้องการก่อนทำการเลื่อน**

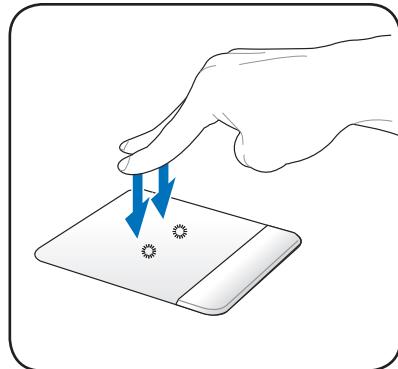
การเลื่อนในแนวตั้ง



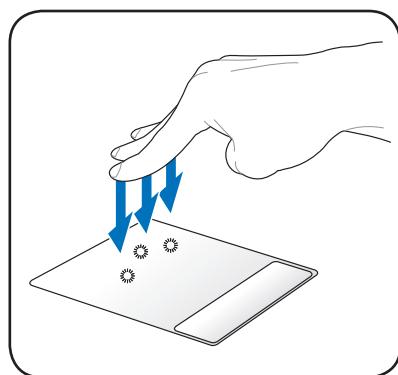
การเลื่อนในแนวนอน



การแทปด้วยสองนิ้ว - ใช้นิ้วสองนิ้วเพื่อแทปทัชแพด การกระทำนี้จะลองการคลิกที่ล้อเลื่อนของเม้าส์



**การแทปด้วยสามนิ้ว -
ใช้นิ้วทั้งสามเพื่อแทป
ทัชแพด การกระทำนี้ทำงานเหมือน
กับการคลิกขวาของเม้าส์**



การดูแลทัชแพด

ทัปแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสมก็จะเสียดูง่าย โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้

- ให้แน่ใจว่าทัชแพดจะไม่นั่งผสกนิลส่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อย่าลั่นผสกนิลทัชแพดด้วยนิ้วที่สกปรก หรือเปียก
- อย่าวางตั๊กที่หนักไวบนทัชแพดหรือปุ่มของทัชแพด
- อย่าขาดชื่ดทัชแพดด้วยเล็บ หรือตั๊กที่แข็ง



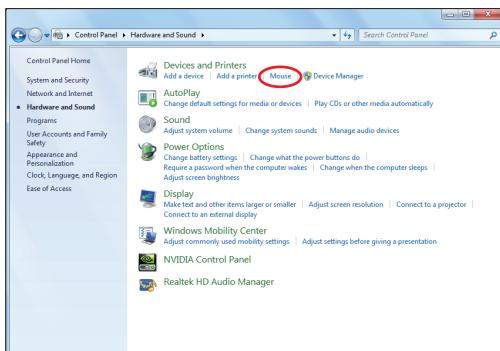
ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด ไม่มีความจำเป็นต้องแท็ป พื้นผิวแรงเกินไป การแท็ปแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อต่อมาส์ USB ภายนอก

โดยปกติคุณสมบัตินี้จะ ปิด, ในการ เปิด คุณสมบัตินี้:

1. เลือกตัวเลือกของ Windows ใน **Control Panel** (แผงควบคุม) > **Hardware and Sound** (ฮาร์ดแวร์และเสียง) > **Mouse (มาส์)**



2. คลิก ELAN ที่ด้านบน และ คลิกกล่องการเครื่องหมาย **Disable when external USB mouse plug in** (ปิดทำงานเมื่อเสียบเม้าส์ USB ภายนอก)



3. คลิก ตกลง เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอันน่าตื่นเต้นที่สามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร
รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงใน

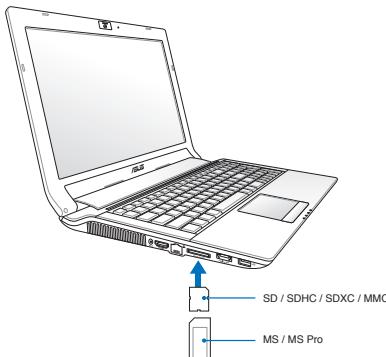
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลชต่างหาก
เพื่อใช้งานการ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล,
เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA
โน๊ตบุ๊กพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว
ซึ่งสามารถใช้กับการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง
ดังนี้

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสามารถหลากหลาย
แต่ยังทำงานได้รวดเร็ว เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ
ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านการ์ดนี้ใช้บัส PCI
แบบเดิมสูงภายใต้



สำคัญ! ความเข้ากันได้ของ การ์ดหน่วยความจำแฟลชนั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุ๊กพีซี
และข้อมูลจำเพาะของการ์ดหน่วยความจำแฟลช
ข้อมูลจำเพาะของ การ์ดหน่วยความจำแฟลช
มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเข้ากันได้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือน ให้ทราบ



สำคัญ: อย่าถอดการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน
或是書きคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลัง
ลบข้อมูลนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้



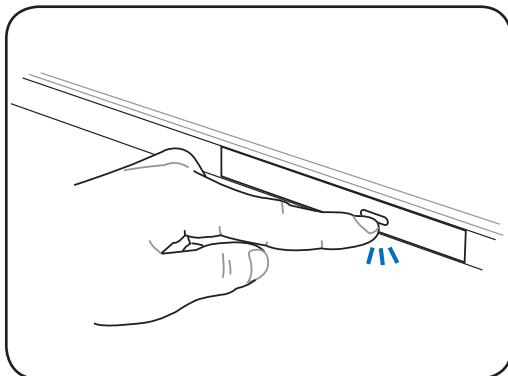
คำเตือน! เพื่อบังกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ "Windows Safely Remove Hardware (ถอนชาร์ดไดร์ฟอย่างปลอดภัยของ Windows)" ในเบราว์เซอร์และเดือน
กอนที่จะถอดการ์ดหน่วยความจำแฟลช
ออกจากเครื่อง



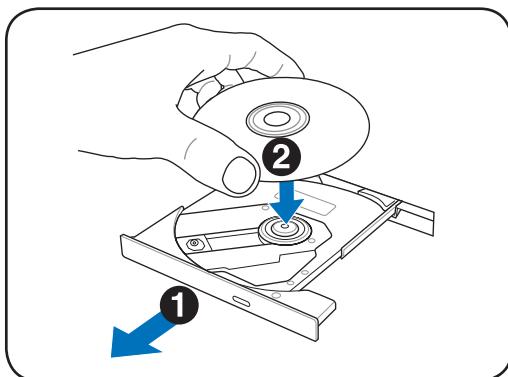
อปติคัลไดรฟ์

การใส่/ถอนดิสก์

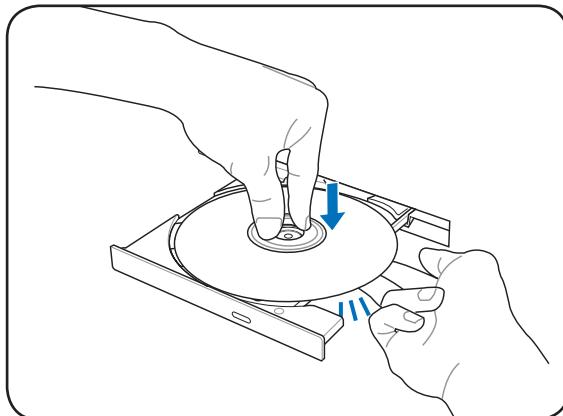
- เมื่อโน๊ตบุ๊คพื้นที่เปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มดีด ของของไดรฟ์ และถอดวัสดุแผ่นจะดีดออก มาบางส่วน



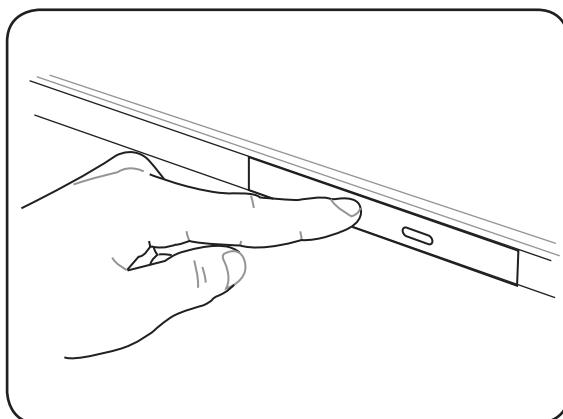
- ค่อยๆ ถึงแผงด้านหน้าของไดรฟ์ และเลื่อน ถาดออกมาก่อนสุด ใช้ความระมัดระวังอย่างมาก เนื่องจาก CD และกลไกอ่อนๆ ตราดูให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิด การติดขัดอยู่ข้างใต้ถาดของไดรฟ์



3. ถือแผ่นดิสก์ที่ขอบ และหมายด้านที่พิมพ์ ของแผ่นดิสก์ขึ้น
ผลักลงที่ด้านทั้งสองของ คูณยกลงແພນດิสก์
จนกระหงดิสก์ยึดกับขั้น อัมควรอยู่สูงกว่าดิสก์ เมื่อวางแผ่นอย่าง
ถูกต้อง



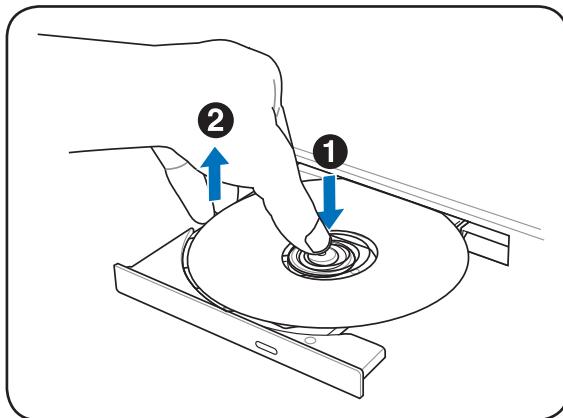
4. ค่อยๆ ผลักถาดของไดร์ฟกลับเข้าไปด้าน ให้ไดร์ฟจะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไดร์ฟหยุด
ดิสก์ก็พร้อมที่จะถูกใช้งาน



เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยิน และรู้สึกถึงการหมุนของ CD
ที่หนักแน่นใน CD ไดร์ฟใน ขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

การนำอوبติดคลัดสก็อก

ดีดถาดวางแผ่นออกมา และค่อยๆ เอียงขอบ ของแผ่นดิสก์ขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดิสก์ออก จากอับ

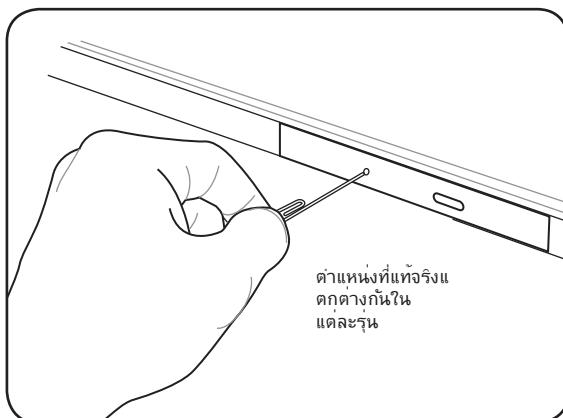


การนำออกฉุกเฉิน

บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินเมลักษณะเป็นรูอยู่บนตัวอوب ติดล้ำดิรฟ์ และใช้เพื่อดีดถาดวางแผ่นดิสก์ออก
ในกรณีที่บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแล้วหัก ไม่ทำงาน
อย่าใช้บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบุ่ม
ดีดออกแบบฉุกเฉินนิกส์



หมายเหตุ: ให้แน่ใจ
ว่าไม่แหงเข้าไปในไฟแสดงสถานะกิจกรรม ซึ่ง อยู่ในบริเวณเดียวกัน



การใช้อปติคัลไดร์ฟ

คุณต้องจับอปติคัลไดร์ฟแล้วอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง
เนื่องจากมีความเกี่ยวของกับกลไกที่ละเอียด
อ่อน พึงระวังถึงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ได้รับจากผู้จำหน่าย
CD ของคุณ ไม่เหมือนกัน อุปติคัลไดร์ฟของเครื่องเดสก์ท็อป
โน๊ตบุ๊คพิชีช้อบูจิ CD ให้อยู่กับที่ โดยยูมคำนึงถึงมุมเมื่อ¹
ใส่แผ่น CD จึงต้องแน่ใจว่าไดร์ฟ CD ที่ศูนย์กลางของอัน ไม่เข็นหน้าด
อปติคัลไดร์ฟจะขวาง CD ให้ เป็นรอย



คำเตือน! ถ้าแผ่น CD ไม่ลือบนขั้นที่อยู่ตรงกลางอย่างเหมาะสม
สม CD สามารถเสียหายได้เมื่อ ปิดคลา vier มอง CD
ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดคลา vier
เพื่อป้องกันความเสียหาย

ตัวอักษรไดร์ฟของ CD ควรม้อย โดยไม่คำนึงว่าจะมีแผ่น CD
อยู่ในไดร์ฟหรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่าง เหมาะสมแล้ว
คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เหมือนกับที่ท่ากับฮาร์ดดิสก์
ยกเว้นว่าไม่สามารถเขียน หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้
ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ไดร์ฟ CD-RW หรือไดร์ฟ DVD+
CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานได้เหมือนฮาร์ดดิสก์
นั้นคือมีความสามารถในการเขียน ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

การสั่นสะเทือนเป็นเรื่องปกติสำหรับอปติคัลไดร์ฟความเร็วสูงทุกชนิด
เนื่องจากความไม่สมดุลของ แผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD
เพื่อที่จะลดการสั่นสะเทือน ให้ใช้โน๊ตบุ๊คพิชีชันพื้นผ้าที่สม่ำเสมอ
และ อยาแฟะฉลากใดๆ บนแผ่น CD

การฟัง CD เพลง

อปติคัลไดร์ฟสามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะไดร์ฟ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ แผ่น CD เพลง และ Windows จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ
ขั้นอยู่กับแผ่น DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่อง
คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD
เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้อ็อกตี้บบ
หรือไอคอนลำโพงของ Windows ในบริเวณการแจ้งเตือน

ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าแฟล็อปปี้ดิสก์ฯ ครูฟ และรองรับติดคัลล์ไดรฟ์ โนนตบุกมาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ที่ถอดเปลี่ยนได้ ฮาร์ดดิสก์ปัจจุบันสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของฮาร์ดดิสก์ ก่อนที่สิ่งเหล่านั้นจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อบนดบุคพีชีน์มาเล่มอ



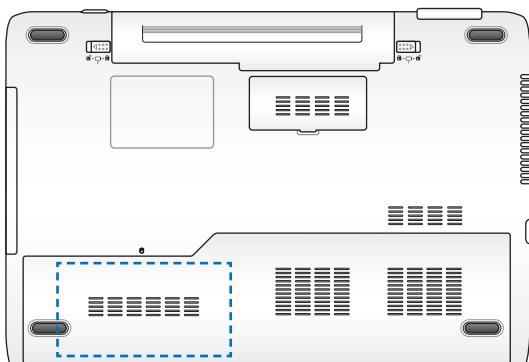
สำคัญ: ภารถ์อุนเดบุคพีชีไม่ได้ อาจทำให้ฮาร์ดดิสก์เสียได้ จับบันเดบุคพีชีอย่างระมัดระวัง และเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้มีการกระแทก รุนแรง ฮาร์ดดิสก์เป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นชิ้นส่วนแรก หรือชิ้นส่วนสุดท้าย ถ้าบันเดบุคพีชีตกพื้น



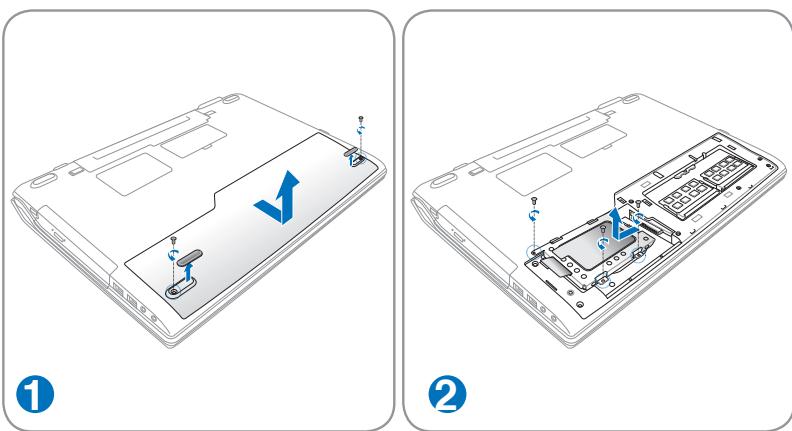
สำคัญ: ก่อนที่สิ่งเหล่านั้นจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรือ อัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อบนดบุคพีชีน์มาเล่มอ.



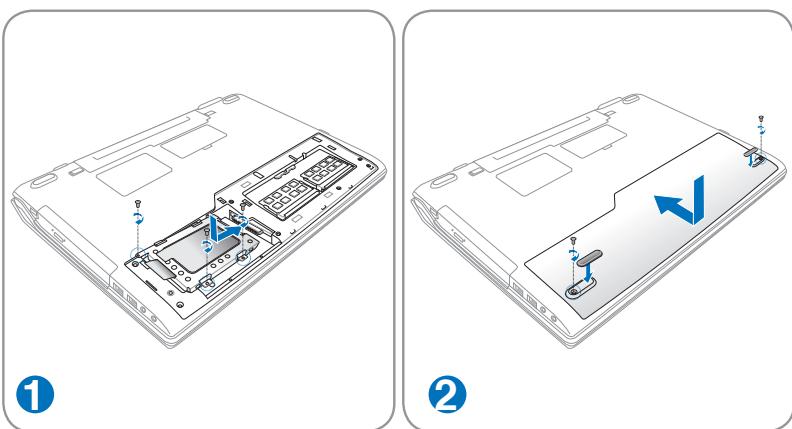
คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อทั้งหมด, สายโทรศัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และชัตต์เพาเวอร์ (เช่นแหล่งจ่ายไฟภายในรถ, แพดแแบตเตอรี่, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอดฝาฮาร์ดดิสก์ ออก



การถอนฮาร์ดดิสก์



การติดตั้งฮาร์ดดิสก์

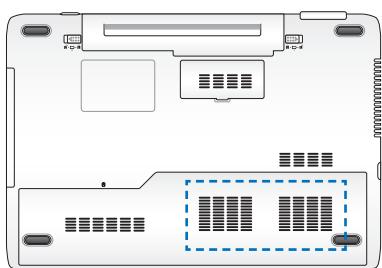


หน่วยความจำ (RAM)

โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS

จะตรวจสอบว่าในระบบโดยตั้งค่า CMOS ให้มีพื้นที่สำหรับกระบวนการ POST (Power-On-Self-Test)

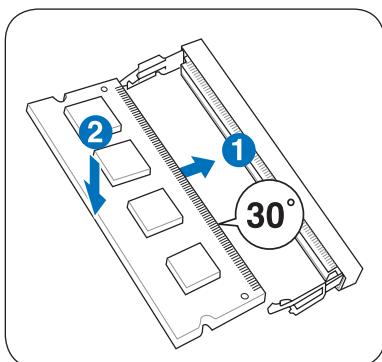
คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป



ช่องใช้หน่วยความจำ ให้สามารถในการใส่หน่วยความจำ

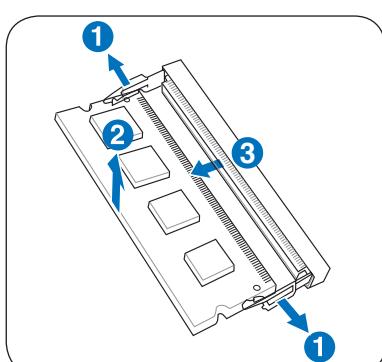
เพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำ สำหรับ บันเดอร์บุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยัง ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกช้อปเฉพาะโนํมดูํล สำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของบันเดอร์บุ๊ค พีซี เพื่อให้มั่นใจถึงความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ:



(นําเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การถอนการ์ดหน่วยความจำ:



(นําเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การเชื่อมต่อ



คณไม่สามารถติดตั้งโนมเดิมหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตัวในภายหลังเป็นอุปกรณ์อัพเกรดได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถติดตั้งโนมเดิมและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นเว็บชั้นการ์ด

การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายด้วยขั้วต่อ RJ-45

ที่ปลายแต่ละด้านไปยังพอร์ตโนมเดิม/เครือข่ายของบันตุ บุ๊คพีซี และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังอับ หรือสวิตซ์สำหรับความเร็ว 100 BASE-TX / 1000 BASE-T สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ภาคภูมิของแพนที่จะรันอินเตอร์เฟชที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไปยังอับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T (ไม่ใช่ขั้น BASE-T4) สำหรับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพรประเภท 3, 4 หรือ 5 บันตุ บุ๊คพีซีนั้นสนับสนุนเพล็อกซ์ 10/100 Mbps แต่อาจเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตซ์ชั้งอับ ที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ตามมาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เรียกว่าสุด เพื่อที่ผู้ใช้งานได้ไม่ต้องเข้าไปตั้งค่าใดๆ

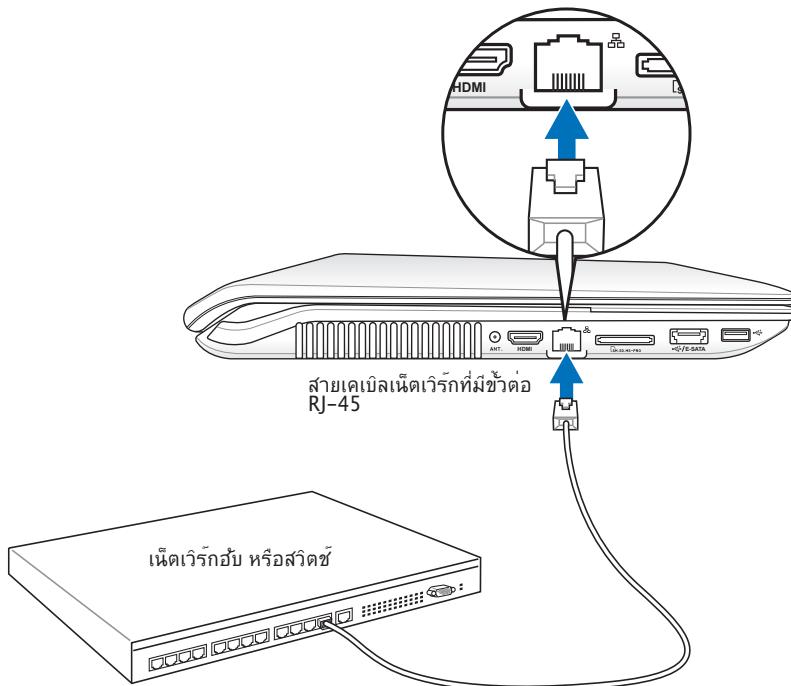


สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต)
บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเคเบิลทวีสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายการ์ดไฟบัฟฟ์อร์สต์ (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวีสต์-แพร์ อีกเครือข่าย (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพต์กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อุปกรณ์หัวทางกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโว่ เครือข่ายเคเบิล LAN (รุนพาสต์-อีกเครือข่าย) (รุนกิกะบิต สับสันน) ระบบออดิโอครอสโว่เครือ ดังนั้นสายเคเบิลครอสโว่ LAN จึงเป็นทางเลือก)

ตัวอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซีที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก อับ
หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโซลแล็ปท็อป อีกเครือข่ายในตัว



การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ระบบ LAN ไร้สายในตัว คืออะแดปเตอร์อีเวอร์เน็ตไร้สายที่ใช้งานง่าย ด้วยการใช้มาตรฐาน IEEE 802.11 สำหรับ LAN ไร้สาย (WLAN), LAN ไร้สายซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมในตัว มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง โดยใช้เทคโนโลยี Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) และ Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) บนความถี่ 2.4 GHz นอกจากนี้ LAN ไร้สาย ในตัวยังมีความสามารถในการทำงานร่วมกับมาตรฐาน IEEE 802.11 รุ่นก่อนหน้า อนุญาตให้สร้าง อินเตอร์เฟชเชื่อมต่อ LAN ไร้สายได้อย่างราบรื่น

LAN ไร้สายในตัว เป็นโมดูลอินเตอร์เฟชที่สนับสนุนโหมดบอร์ดชาร์จ และโหมด Ad-hoc ช่วยให้คุณ มีความสามารถล่องตัวในการใช้ระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในอนาคต โดยมี หรือสร้างระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในอนาคต โดยมี ระยะทางระหว่างโมดูลอินเตอร์เฟชและจุดการเข้าถึงได้ไกลถึง 40 เมตร เพื่อให้ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย แก่ระบบการสื่อสารไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมารอคอมกับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)

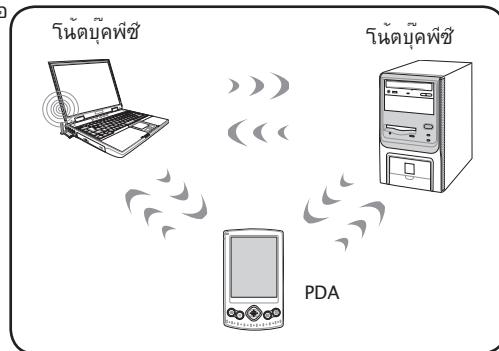


เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการบังคับ
ไม่ เช่น บนข้อมูลที่ส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสจากผู้อื่นมองเห็น

ໂທມດ Ad-hoc

ໂທມດ Ad-hoc ອໍານຸມາດໃຫ້ໂනດບັບປີເພື່ອເຊື່ອມຕ່ວໄປຢັງ
ອຸປະກຣນໄຣສ່າຍອື່ນໆ ໄດ້ ໄມຕອງກາຮຈຸດກາຮເຂົາຄົ່ງ (AP)
ໃນສະພາພແວດລວມແບບໄຣສ່າຍນີ້

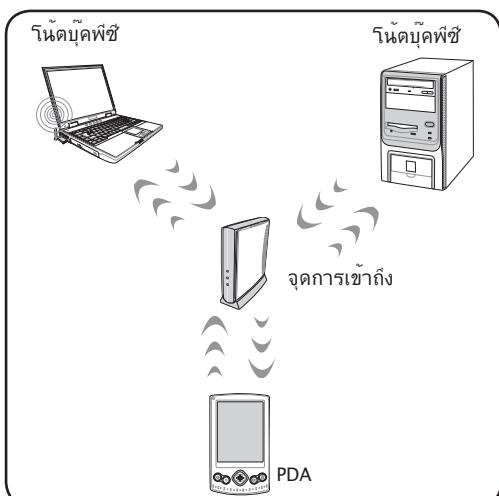
(ອຸປະກຣນທຸກໆທີ່ນີ້ດ້ວຍຕິດຕັ້ງຂະໜາດປະເທດ
ວຽກ LAN ໃຊ້ສ່າຍ
802.11)



ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍ

ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍອໍານຸມາດໃຫ້ໂනດບັບປີເພື່ອ ແລະ ອຸປະກຣນໄຣສ່າຍ
ອື່ນສາມາດເຫັນໄວ້ເຊົາໃຫ້ເຄື່ອງຂ່າຍໄຣສ່າຍທີ່ສ່ຽງຂັ້ນໂດຍຈຸດ
ກາຮເຂົາຄົ່ງ (AP) (ຈ່າທ່ານຍແກຕາງທາກ) ທີ່ໃຫ້ກາຮເຊື່ອມ
ໂຍງສູ່ຄົ່ນຍັກລາງສ່າຫັນໄລ້ເຄີຍຕີໄຣສ່າຍເພື່ອສ່ອລຳກາຮເຖິງກິນແລະກັນ
ທີ່ສ່ອລຳສ່າກັບເຄື່ອງຂ່າຍໄຣສ່າຍ

(ອຸປະກຣນທຸກໆທີ່ນີ້ດ້ວຍຕິດຕັ້ງຂະໜາດປະເທດ
ວຽກ LAN ໃຊ້ສ່າຍ
802.11)



การเชื่อมต่อเสาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

หน้านี้แสดงการเชื่อมต่อมัลติมีเดียสำหรับรุ่นที่มีตัวรับสัญญาณ TV และ/หรือวิทยุ FM คุณสมบัติ TV และวิทยุ จำเป็นต้องมีโมดูลในตัว ซึ่งมีเฉพาะในเครื่องบางรุ่น



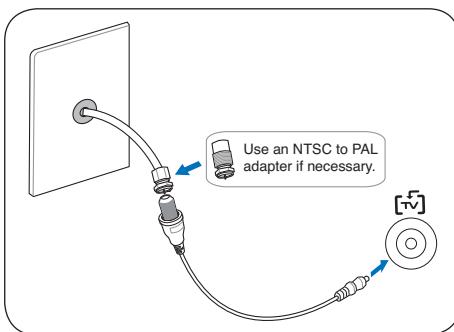
สำคัญ! ต้องใช้หัวนดบุ๊คพีซีภายในอาคารในขณะที่ใช้เสาอากาศ

การเชื่อมต่อสายเดเมล

เชื่อมต่อสายเดเมลโดยแยกจากบริการโทรศัพท์ที่ต้องชำระเงิน,
เสาอากาศบนหลังคา, หรือเสาอากาศ “หูกระต่าย”

ในอาคารเข้ากับอะแดปเตอร์สาย

การเชื่อมต่อสายเดเมล สามารถรับ TV อนาล็อกได้
ข้อแนะนำบริการที่ต้องชำระเงิน จำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์ที่ให้มา
เพื่อเปลี่ยนปลั๊กโดยแยกชี้ให้เสียงเข้ากับบันทึกพีซีทั้งสองแบบได้
ต่ออะแดปเตอร์แปลง NTSC เป็น PAL ถ้าจำเป็น



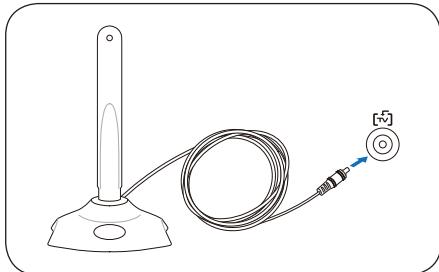
สำคัญ! ระบบการแพร่ภาพผ่านเดเมลควรมีการต่อลงดิน (สายดิน)
ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ANSI/NFPA 70,
หลักปฏิบัติตามไฟฟ้าแรงชาร์ต (NEC), ในส่วน 820.93,
การต่อลงดินของสายเดเมลโดยแยกชี้ที่มีเปลือกหุ้มตัวนำด้านนอก -
การติดตั้งควรรวมการเชื่อมต่อสายเดเมลโดยแยกชี้เข้ากับสายดินที่บริเวณทางเข้าดีก

การเชื่อมต่อเสาอากาศ DTV

เชื่อมต่อเสาอากาศดิจิตอล TV

ที่ให้มาเข้ากับบันไดบุคพีซีโดยใช้เคเบิลอะแดปเตอร์

เสาอากาศดิจิตอล TV สามารถรับได้เฉพาะสัญญาณดิจิตอล TV ที่แพร่ภาพในบางภูมิภาคเท่านั้น



การรับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิตอลใช้ได้เฉพาะในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น และคุณภาพการรับจะแตกต่างกันไปตามสถานที่ ขึ้นอยู่กับระยะทางจากสถานีส่งสัญญาณ และสั่งกีดขวาง

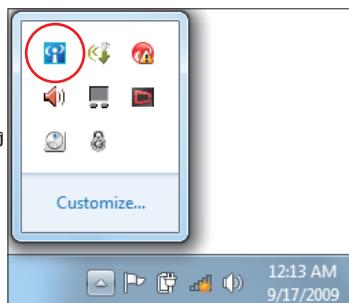
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูส่วนที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้าง จ南极หงค์ ว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และ ลงชื่อ



หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณโนซูลไร้สาย) ในหน้าจอแล้วเดินทางเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแค่ลูกศุร่อย่างเดียว



3. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สายที่มีดาวสีฟ้า ในบริเวณการแจ้งเตือน ของ Windows®
4. เลือกจุดเชื่อมต่อไร้สาย ที่ทำให้ต้องการเชื่อมต่อ จากรายการ แล้วคลิก เชื่อมต่อ เพื่อสร้าง การเชื่อมต่อ



ถ้าคุณไม่พบจุดเชื่อมต่อที่ต้องการ, ให้คลิก ไอคอน รีเฟรช ที่มุมขวาบน เพื่อรีเฟรช และค้นหาในรายการอีกครั้ง



5. ขณะทำการเชื่อมต่อ ท่าน อาจต้องใส่รหัสผ่าน
6. หลังจากเชื่อมต่อได้แล้ว การเชื่อมต่อนั้นจะปรากฏขึ้นใน รายการ
7. คุณจะสังเกตเห็นไอ คุณเครือข่ายไร้สาย  ได้ในบริเวณแจ้ง ข้อมูล



ไอคุณเครือข่ายไร้สายหากบท  จะปรากฏเมื่อคุณกด $<\text{Fn}> + <\text{F2}>$ เพื่อปิดทำงานพิงก์ชัน WLAN

การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จำกัดความสามารถจำเป็นในการใช้สาย
คเบิลสำหรับ เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ที่ทำงานร่วมกับ
Bluetooth ได้ เช่นโน๊ตบุ๊กพีซี เดสก์ท็อปพีซี โทรศัพท์มือถือ
และ PDA



ถ้าโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณไม่ได้มาพร้อมบลูทูธในตัว,
คุณจำเป็นต้องเชื่อม คอมมูบลูทูธ USB หรืออีกชั้นเพรสการ์ด
เพื่อที่จะใช้บลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สายได้
ขึ้นอยู่กับ ความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ,
คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลสมุด โทรศัพท์, ภาพถ่าย, ไฟล์เสียง,
ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโมเด็มเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต
นอกจากนี้ คุณอาจใช้โทรศัพท์สำหรับการส่งข้อความ SMS ได้ด้วย
คอมพิวเตอร์หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งหรือ PDA
และแลกเปลี่ยนไฟล์, แชร์อุปกรณ์ต่อพ่วง,
หรือแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายได้ นอกจากนี้
คุณยังสามารถใช้แบนพิมพ์หรือมาส์ที่มี คุณสมบัติบลูทูธได้ด้วย

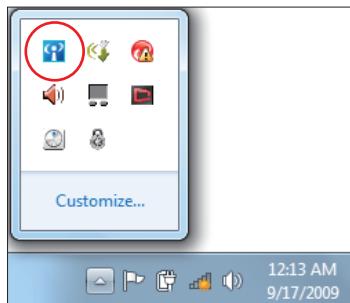
การเปิด และเริ่มยกระลึตตับบลูทูธ

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธเกือบทุกประเภท

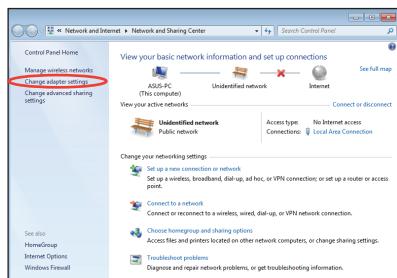
1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสิวิชช์ ในส่วนที่ 3)
2. กด [FN F2] ช้าๆ จนกระทิ้ง
ว่า Wireless LAN ON (LAN
ไร้สายเปิด) & Bluetooth
ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และ
ลงชี้นิ้ว



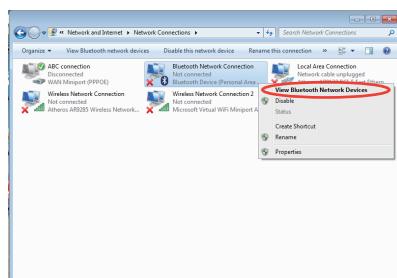
หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณชื่นไร้สาย)
ในบริการแจ้งเตือน และเลือก
Bluetooth + บลูทูธ หรือเพียงแค่ลูกศร
อย่างเดียว



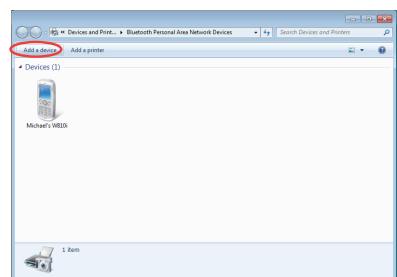
3. จาก แผงควบคุม, ไปที่ เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ศูนย์เครือข่ายและการแชร์ จากนั้นคลิก เพลี่ยนการตั้งค่าของเดป เตอร์ ในหน้าต่างสีน้ำเงิน ด้านซ้าย



4. คลิกขวาที่ การเชื่อมต่อ เครือข่ายบลูทูธ และ เลือก ดูอุปกรณ์ เครือข่ายบลูทูธ



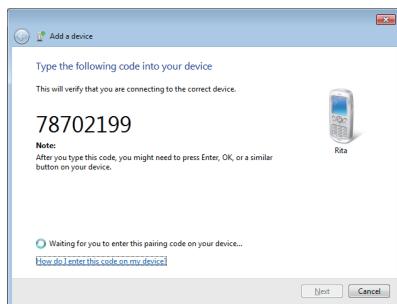
5. คลิก เพิ่มอุปกรณ์ เพื่อมอง หาอุปกรณ์ใหม่



6. เลือกอุปกรณ์ที่เปิดทำงานบลูทูธรายการ และคลิกตัดไป



7. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยบลูทูธลงในอุปกรณ์ของคุณ และเริ่มการจับคู่



8. ความล้มพันธุ์บลูทูธจะถูกสร้างขึ้นสำหรับ คลิก ปิด เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า



การพนาก
A

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ถ้าคุณต้องการ

ฮับ USB (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่ออิน USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรืออุดอุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวด เร็วขึ้น

ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB

เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ซึ่งมีประโยชน์คือ ให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความสามารถจารายะโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า

ฟลิ๊อปปีดสก์ไดร์ฟ USB

ฟลิ๊อปปีดสก์ไดร์ฟอินเตอร์เฟช USB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม สามารถใช้ กับ ฟลิ๊อปปีดสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



คำเตือน! เพื่อบังคับความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ “Safely Remove Hardware (ถอนฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัย)” บนทาสก์บาร์ของ Windows ก่อนที่จะกดฟลิ๊อปปีดสก์ USB ออก นำฟลิ๊อปปีดสก์ ออก ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายโน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อบังคับความเสียหายจากการกระแทก

อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

แบนพิมพ์และเม้าส์ USB

การต่อแบนพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเม้าส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้คลิกอ่อนที่ใน Windows โดยอย่างสะดวกสบายมากขึ้น เช่นกัน ทั้ง แบนพิมพ์และเม้าส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแบนพิมพ์ และทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี

การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรืออิน USB ได้พร้อมกัน

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ล่าสุด (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้น แตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เรายังสามารถรับประกันถึง ความมั่นคงทางภาพ และความ เชื่อถือของระบบปฏิบัติการอื่นๆ

ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไครเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์, เพิ่มความสามารถในการทำงาน,

ช่วยในการจัดการโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ก้าวไป一步ต่อ一步 หรือเปลี่ยนแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน

ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ

เพื่อสอบถามเว็บไซต์เพื่อดาวน์โหลดไครเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนประกอบด้วยไครเวอร์ ยูทิลิตี้

และซอฟต์แวร์ทั่วไปที่ช่วยให้ระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยม

รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม

ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไคร์พ์มาร์ก์ของคุณ แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน

ให้ใช้ลูชชันในการรักษาอย่างรวดเร็ว ที่จะรักษาและรักษา ของโน๊ตบุ๊คพีซีกลับไปสู่สถานะการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดเดสก์ท็อปสนับสนุนอยู่ในสถานะการ ทำงานที่ดี

หากคุณต้องการใช้ลูชชันในการแก้ไขข้อบัญชา

ให้ติดต่อเราทันทีที่คุณซื้อเครื่องมา.



สำเนาประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจไม่ทำ งาน จกว่าจะติดตั้งไครเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

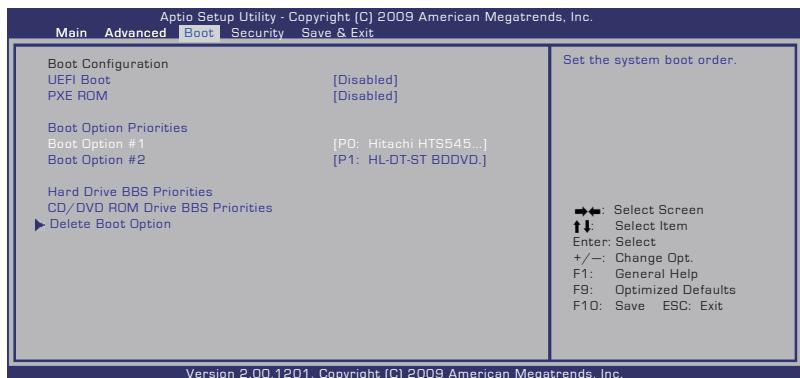
การตั้งค่า BIOS ระบบ



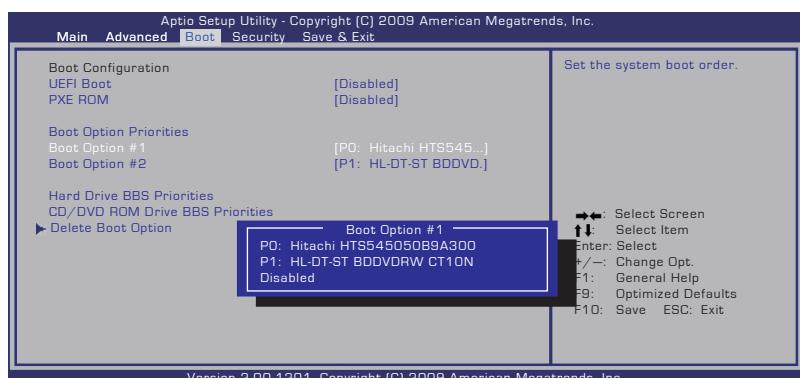
คำแนะนำที่แท้จริงของพอร์ต LAN แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อ
หน้า เพื่อดูพอร์ต LAN

Boot Device (อุปกรณ์boot)

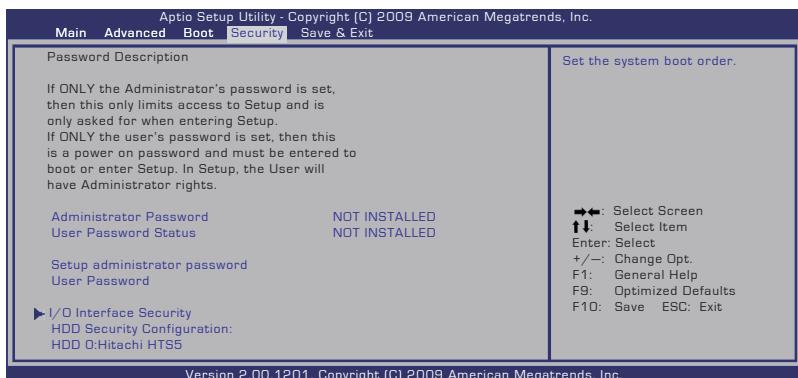
- บนหน้าจอ Boot (บูต), เลือก **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบูต #1)



- กด [ปุ่ม] และเลือกอุปกรณ์เป็น **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบูต #1)



Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)



ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. เลือกแต่ละรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด [Enter]
4. จอกันรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

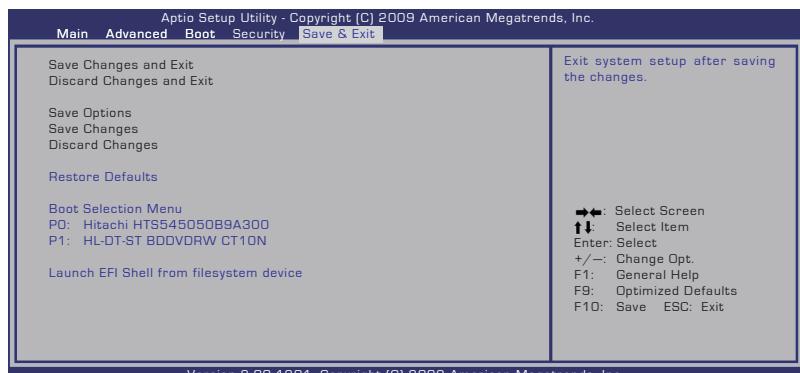
ในการลบรหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด [ป้อน]
3. ปล่อยฟลิต **Create New Password** (สร้างรหัสผ่านใหม่) ให้วางไว้ และกด [ป้อน]
4. ปล่อยฟลิต **Confirm New Password** (ยืนยันรหัสผ่านใหม่) ? วางไว้ และกด [ป้อน]
5. จอกันรหัสผ่านจะถูกลบ

Save Changes (ຈັດເກີນການເປົ້າມີແປງ)

ຄ້າຄຸນຕ້ອງການເກີນການຕັ້ງ ຄ່າດອນພິເກວເຮັ້ນຂອງຄຸນ
ຄຸນຕ້ອງບັນທຶກການເປົ້າມີແປງກ່ອນທີ່ຈະອອກຈາກຍົກລິລືຕັ້ງການຕັ້ງຄ່າ
BIOS

ຄ້າຄຸນຕ້ອງການຮູ້ຄຸນການຕັ້ງຄ່າມາດຮູ້ານໃຫ້ເລືອກ Load User
Defaults (ໂຫລດຄ່າມາດຮູ້ານຈາກຜູ້ຜົດ) ຈາກນັ້ນຄຸນ
ຕ້ອງບັນທຶກການເປົ້າມີແປງເພື່ອເກີນການຕັ້ງຄ່າມາດຮູ້ານາກຜູ້ຜົດ



ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ออปติคัลไดสก์

ไม่สามารถอ่านหรือเขียนแผ่นไดสก์ได้

1. อัพเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองใหม่อีกครั้ง
2. ถ้าการอัพเดต BIOS ไม่ช่วยอะไร ให้ลองแผ่นไดสก์ที่มีคุณภาพดีขึ้น และลองอีกครั้ง
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

ไม่รู้สาเหตุ – ระบบไม่มีเสถียรภาพ

ไม่สามารถปลุกระบบจากสถานะไฮเบอร์เนชันได้

1. ถอดชิ้นส่วนที่อัพเกรดออก (RAM, HDD, WLAN, BT) ถ้ามีการติดตั้งไว้หลังจากที่ซื้อเครื่องมา
2. ถ้าไม่มี ให้ลองใช้ System Restore (ภูมิประเทศ) ของ MS กลับไปยังวันที่ก่อนหน้า
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ลองภูมิประเทศของคุณโดยใช้พาร์ติชันภารกุ้น หรือ DVD



หมายเหตุ: คุณต้องสารองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการภารกุ้น

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แป้นพิมพ์ / ชีวตดี

ชีวตดี (FN) ไม่ทำงาน

- A. ติดตั้งไดรเวอร์ “ATK0100” ใหม่จากแผ่น CD ไดรเวอร์ หรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ ASUS

បញ្ជាក់ពីការរំលែកការងារ - កាលបរិច្ឆេទ

1. ត្រូវសិក្សា “Device Manager (តាមតម្លៃការងារ)” ដើម្បី ពិនិត្យការងារនៃការងារ។
2. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
3. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
4. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។

បញ្ជាក់ពីការរំលែកការងារ - បណ្តុះបណ្តាល

ការរំលែកការងារ

1. សិក្សាដំឡើងការងារ។
2. សិក្សាដំឡើងការងារ។

បញ្ជាក់ពីការរំលែកការងារ - ការបង្ហាញការងារ

ការវិនិច្ឆ័យ:

1. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
2. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
3. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
4. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
5. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
6. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។
7. ត្រូវសិក្សាដំឡើងការងារ។

อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหาอาจอยู่ใน MB, HDD หรือ NB; ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อขอความช่วยเหลือ
- B. ปัญหาเกิดจากระบบปฏิบัติการ ลองรีบูตระบบโดยใช้พาร์ติชันกรุ๊ปนี้ หรือแฟลเดสก์



สำคัญ: คุณ ต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่น ก่อนที่จะทำการรีบูต

- C. ปัญหาจากอะแดปเตอร์; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟไม่เข็มแน่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์
- D. ปัญหาจากแบตเตอรี่; โปรดตรวจสอบหน้าสัมผัสแบตเตอรี่ไม่เข็มแน่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทย เพื่อทำการซ่อมแซม

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ - การติดตั้งการ์ดไร้สาย

จะตรวจสอบว่าโนํตบุ๊กพีซีมีการ์ดไร้สายหรือไม่ได้อย่างไร?

- ก. เข้าสู่ Control Panel (แผงควบคุม) -> Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์) คุณจะเห็นว่าโนํตบุ๊กพีซีมีการ์ด WLAN ภายใต้รายการ “เน็ตเวิร์กอะแดปเตอร์” หรือไม่

ปัญหาทางกล - พัดลม / อุณหภูมิ

ทำไมพัดลมระบายความร้อนจึงทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

1. ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากท่อระบายอากาศ หลัก
2. ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (ดูบทบาทสำคัญ) ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
3. นอกจากนี้ปัญหายังอาจเกิดจากไวน์บานงค์ ให้ใช้ซอฟต์แวร์บังก์ไวน์เพื่อตรวจสอบไวน์
4. ถ้าวินด์เซ็นเซอร์ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ลองรีบูตระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการรุ๊ปนี้ หรือ DVD



สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่น ก่อนที่จะทำการรีบูต



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อ กับอินเตอร์เน็ต ก่อนที่คุณจะติดตั้งชอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเตอร์เน็ต ไฟร์วอลล์เพื่อป้องกันเครื่องของคุณจากไวรัส

ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ – ซอฟต์แวร์ที่ให้มากับเครื่อง ASUS เมื่อเปิดเครื่องบันทึกพีซี จะมีข้อความ “Open policy file error (ข้อผิดพลาดเปิดไฟล์นโยบาย)”

- A. ติดตั้งยทลิตี้ “Power4 Gear” เวอร์ชันล่าสุดใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา ซอฟต์แวร์มือยูนนานีเว็บไซต์ ASUS

เหตุผลที่ไม่ทราบ – หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาว หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

1. ถอนหัวน้ำด้วยความจำเพื่อเพิ่มเติม ถ้ามีการติดตั้งหัวน้ำด้วยความจำเพื่อเพิ่มเติม หลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง ถอนหัวน้ำด้วยความจำเพื่อเพิ่มเติมออก และเปิดเครื่อง เพื่อดูว่าปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหัวน้ำด้วยความจำไม่สามารถทำงานได้ยกเว้นไม่
2. ถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ ชอฟต์แวร์นั้นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์เหล่านั้นใน เชฟบอทดของ Windows
3. ตรวจสอบไวรัสในระบบ
4. อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุดด้วย WINFLASH ใน Windows หรือ AFLASH ในโหมด DOS ยูทิลิตี้และไฟล์ BIOS ท่านสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ASUS



คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แหล่งพลังงานของบันทึกพีซีของคุณจะไม่ถูกขัดจังหวะระหว่างกระบวนการแฟลช BIOS

5. ถ้าปัญหาอย่างไร่ได้รับการแก้ไข ให้ใช้กระบวนการกรุ๊ปนิ เพื่อติดตั้งระบบของคุณใหม่ทั้งหมด



สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกรุ๊ปนิ



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเตอร์เน็ต ไฟร์วอลล์ เพื่อปักบ้องตัวคุณเองจากไวรัส

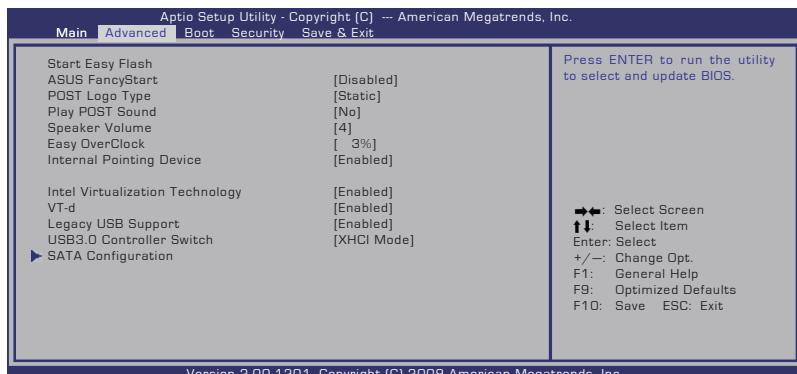


หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรับอัปเกรดฮาร์ดแวร์

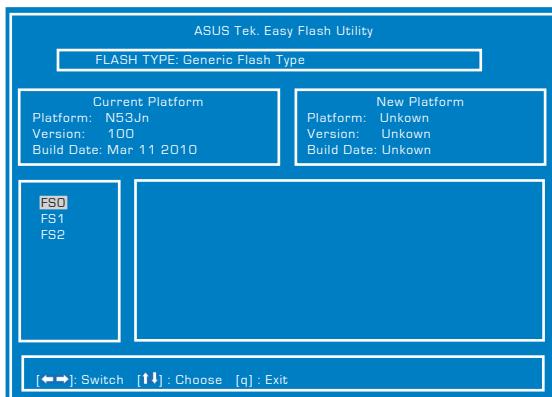
6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

បញ្ជាក់ពីការរៀបចំ BIOS

- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។
- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។
- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។



- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។



- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។
- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។
- ចូលទៅការរៀបចំ BIOS ដើម្បីរៀបចំសម្រាប់បន្ទុកដែលត្រូវបានកែតាំង។

การกู้คืนโนํตบุ๊คพีซีของคุณ

การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน

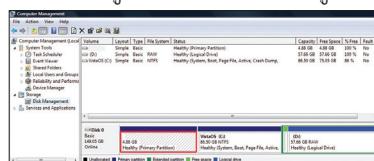
พาრ์ติชันการกู้คืน ช่วยกู้คืนซอฟต์แวร์ของโนํตบุ๊คพีซีของคุณกลับเป็นสถานะการทำงานเริ่มต้น ก่อนที่จะใช้พาრ์ติชันการกู้คืน ให้คัดลอกไฟล์ข้อมูลของคุณ (เช่นไฟล์ PST ของ Outlook) ไปยังแฟล็ปดีสก์ หรือไปยังเน็ตเวิร์กไดร์ฟและจดบันทึกการตั้งค่าค่อน皮เกอเรชันที่กำหนดเองต่างๆ ไว้ (เช่นการตั้งค่าเน็ตเวิร์ก)

เกี่ยวกับพาრ์ติชันการกู้คืน

พาრ์ติชันการกู้คืน คือพื้นที่ที่ส่วนไว็บนาร์ดติดสก์ของคุณซึ่งใช้เพื่อกู้คืนระบบปฏิบัติการ ไดเรอร์ และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนํตบุ๊คพีซีของคุณมาจากโรงงาน



ข้อสำคัญ! อย่าลบพาრ์ติชันที่ชื่อ **RECOVERY** พาრ์ติชันการกู้คืนถูกสร้างขึ้นที่โรงงาน และไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้ ถ้าหากลบไป นำโนํตบุ๊คพีซีของคุณไปยังศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง ถ้าคุณเมมบัญหา กับกระบวนการการกู้คืน



การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน:

- กด [F9] ระหว่างการ启动เครื่อง
- กด [Enter] เพื่อเลือก Windows Setup [EMS Enabled] (การติดตั้ง Windows [เปิดทำงาน EMS])
- เลือกภาษาที่คุณต้องการกู้คืน และคลิก กดไป
- อ่านหน้าจอ ASUS Preload Wizard (ตัวช่วยสร้างพรีโหลด ASUS) และคลิก Next (กดไป)
- เลือกตัวเลือกพาრ์ติชัน และคลิก Next (กดไป)
ตัวเลือกพาრ์ติชัน:
กู้คืน Windows ไปยังพาრ์ติชันแรกเท่านั้น

ตัวเลือกนี้ลบเฉพาะพาრ์ติชันแรก โดยยอนญาตให้คุณเก็บพาრ์ติชันอื่นๆ ไว้ และสร้างพาრ์ติชั่นระบบใหม่เป็นไดร์ฟ “C”

กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัว

ตัวเลือกนี้ลบพาრ์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาრ์ติชันระบบใหม่เป็นไดร์ฟ “C”

กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชัน

ดาวเลือกนับพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ
และสร้างพาร์ติชันใหม่ 2 พาร์ติชันเป็น “C” (25%) และ “D” (75%)

5. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำการรีบูตให้สมบูรณ์



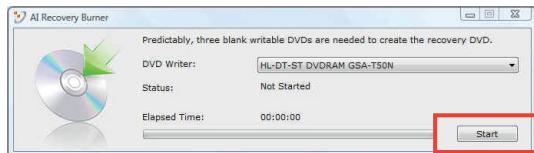
เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

การใช้ DVD การกู้คืน (เฉพาะบางรุ่น)

การสร้างแผ่น DVD การกู้คืน:

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน AI Recovery Burner (เครื่องเบรนน์การกู้คืน AI) บนเดสก์ท็อปของ Windows

2. ใส่แผ่น DVD
เปล่าที่สามารถเขียนได้ลงใน
อุปกรณ์ไดรฟ์
และคลิก Start
(เริ่ม) เพื่อเริ่ม
การสร้างแผ่น
DVD การกู้คืน



3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำการรีบูตให้สมบูรณ์



เตรียมแผ่น DVD เป็นที่สามารถเขียนได้ให้เพียงพอ
ตามคำแนะนำ เพื่อสร้างแผ่น DVD ที่มีคุณภาพ



ข้อสำคัญ! กู้คืนฮาร์ดดิสก์ภายในตัวของคุณ ก่อนที่จะทำการกู้คืนข้อมูลบนหน่วยความจำพื้นที่ของคุณ ตามข้อมูลจากไมโครซอฟต์ คุณอาจจะสูญเสียข้อมูลสำคัญเนื่องจากการตั้งค่า Windows ในเดสก์ท็อปของคุณ หรือฟอร์แมตไดรฟ์พาร์ติชันไม่ถูกต้อง สำหรับ

การใช้แผ่น DVD การกู้คืน:

1. ใช้แผ่น DVD การกู้คืนลงในอุปกรณ์ไดรฟ์ โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ จำเป็นต้องเปิดอยู่
2. เริ่มระบบโน๊ตบุ๊คพีซีใหม่ และกด [Esc] ระหว่างการบูต และเลือกoptionคัดลอก (อาจมีข้อความว่า “CD/DVD”) และกด [Enter] เพื่อบูตจากแผ่น DVD การกู้คืน
3. เลือก ตกลง เพื่อเริ่มกู้คืนอิมเมจ
4. เลือก ตกลง เพื่อยืนยันการกู้คืนระบบ



การกู้คืนจะเขียนทันทีบนฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ
ให้แน่ใจว่าได้สร้างข้อมูลสำคัญทั้งหมดไว้ก่อนทำการกู้คืน
ระบบ

5. ตามคำแนะนำที่แนบมา เพื่อดำเนินกระบวนการกู้คืนให้เสร็จสมบูรณ์



คำเตือน: อย่านำแผ่นดิสก์การกู้คืนออกจากระหว่างกระบวนการกู้คืน ถ้าไม่ได้รับการบอกกล่าวให้ทำ ไม่เช่นนั้นพาร์ติชันของคุณจะชำรุดได้



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อพอร์ตพาเวอร์เข้ากับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณในขณะที่ดำเนินการกู้คืนระบบ
แหล่งจ่ายไฟที่ไม่คงที่ อาจทำให้กระบวนการกู้คืนล้มเหลวได้



เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และ
ยูทิลิตี้ที่อัปเดต

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

โน๊ตบุ๊คพีซีมาพร้อมกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มหรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD

คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของคุณเอง คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับ โน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการ kodcr รหัสวีดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ

กอดรหัสเนื้อหาที่ไดรับการป้องกัน CSS CSS

(บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการดัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ

วิธีการป้องกันเนื้อหาที่ไดรับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการดัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใช้ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่าย โดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิสท์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำ กัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วาง จำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สา มารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะส่วนที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้ร้องงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซ่อมสูง และการรีเซ็ตเ อง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เชิง, อิมปีด, พินแลนด์, ฟรั่งเศส, เยอรมันนี, กลัฟส์เตทล์, แม็การ์, ไอซ์แลนด์, อาร์กาน, อาร์ก, ไอร์แลนด์,
อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, บีกานด์, บอร์ดเกน, ชาอุก อะระเบีย, สก็อตแลนด์, แอฟริกาใต้, สเปน,
สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ชีเรีย, ตุรกี, สหราชอาณาจักร, กัร์ช, สาธารณรัฐบุก
สลาเวีย, สโลวาเกีย

เขต 3

พมา, อินโดเนเซีย, เกาะหลีตี้, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน,
ไทย, เวียดนาม

เขต 4

ออสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นดินแดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกา
กลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือ, รัสเซีย, เกาะหลีเ
หนือ

เขต 6

จีน

ความสอดคล้องของบีมเดิมภายใน

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีบีมเดิมภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21
บีมเดิมภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้อง
กับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC
สำหรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์สัมภารณะ (PSTN)
สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม
เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศ
ต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำคัญใน
จุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในการนี้ที่เกิดปัญหา
คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

การทราบ

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 ค่าตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ให้forall สาธารณะเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ โทรศัพท์ที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มี การโทรศัพท์แบบ DTMF ซึ่งดังใจไว้สำหรับ เชื่อมตอกับระบบ PSTN
(เครือข่ายโทรศัพท์สัมภารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระบบที่บีบด้านเทคนิค) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อ กับเครือข่าย โทรศัพท์สัมภารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์โทรศัพท์ (ไม่รวมอุปกรณ์ โทรศัพท์ที่สัมภารณ์บริการโทรศัพท์ที่ เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการ รับสัญญาณหลายค่า ตามที่แบบดูอัลโทน

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ:
“การประกาศนี้
จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย
และเครือข่ายที่มี
การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน”

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไฟยังผู้ใช้: “การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายชั้นอุปกรณ์ได้

รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่า อาจมีอุปกรณ์อื่นมา

ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกก่ออย่างplainเพื่อทำให้

มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวัตช์ทางการ

ยกภาษาและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้

อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ

ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโอมเดิมตัวแรกของยุโรป ซึ่งไม่จำเป็นต้อง

มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแต่ละประเทศ

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง

สามารถมีสหอ รามทั้งโนมเดิม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ

และระบบการเดือน

ไม่รวมอุปกรณ์ชั้นคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย

จะระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

<u>ประเทศ</u>	<u>มีการใช้</u>	<u>ทดสอบเพิ่มเติม</u>
ออสเตรีย/ออสเตรีย ¹	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก ¹	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมัน	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
อิรักแลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ ¹	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
ปोแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีเดอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM
และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ
สำหรับข้อมูลอป์เดตของตารางนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่ http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 ใช้ความต้องการในประเทศ

เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรศัพท์แบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจ
ระบุในคู่มือผู้ใช้ฯว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการสั่งลัญญา
ณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ
เกินความจำเป็น)
ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการ
เชื่อมต่อแบบอุปกรณ์ และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

ประกาศ และถ้อยແແລງເພື່ອຄວາມປລອດກຍ

ດ້ວຍແແລງຂອງຄະນະກຽມກາກາກສ່ວສາຮກລາງ

ອຸປະກຣນັ້ນສົດຄລອງກັນກູຽຣະນີຍນ FCC ສ່ວັທີ 15

ການທ່ານທັນເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂສອງຂອດຕໍ່ອຸປະກຣນັ້ນ:

- ອຸປະກຣນັ້ນຕ້ອງໄມ່ກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮຽນການທີ່ເປັນອັນດາຣາຍ ແລະ
- ອຸປະກຣນັ້ນເຕັ້ງສາມາຄັກທັນດອກກາຮຽນການໃດໆ ທີ່ໄດ້ຮັບ
ຮ່າມທັນກາຮຽນການທີ່ອາຈາກອິຫ້ເກີດກາທ່ານທີ່ໄມ່ພຶກປະສົງ

ອຸປະກຣນັ້ນໄດ້ຮັບກາຮຽນທັນສອນ ແລະພບວ່າສົດຄລອງກັນຂ່າຈັດຂອງອຸປະກຣນັ້ນຈີຕອລຄລາສ B ຊຶ່ງເປັນໄປຕາມສ່ວັທີ 15 ຂອງກູຽນຂໍ້ນັ້ນຂອງຄະນະກຽມກາກາກສ່ວສາຮກລາງ (FCC) ຂ່າຈັດທ່ານທີ່ໄດ້ຮັບກາຮຽນອົບແນວ

ເພື່ອໃຫ້ກາຮຽນວັນກັນທີ່ເໝາະສົມດ້ວກກາຮຽນການທີ່ເປັນວັນດາຣາຍໃນກາຮຽນທີ່ພັກວາຄີຍ ອຸປະກຣນັ້ນສ້າງໃໝ່ ແລະສາມາຄັກແພັນລັງນ້າຄວາມຄົດລື່ນວິທີ

ແລະສັກໄໝໄດ້ຕິດຕົ້ນແລະໃຫ້ອ່ານເໝາະສົມດ້ວກກາຮຽນການທີ່ເປັນວັນດາຣາຍໃຫ້ຈາກ
ອາຈາກອິຫ້ເກີດກາຮຽນການທີ່ເປັນວັນດາຣາຍດ້ວກກາຮຽນສ່ວສາຮາວິທີ ອາຍຸງໄຣກິດາມ
ໄຟມີກາຮຽນປະກັນກາຮຽນການຈະໄມ່ເກີດຂຶ້ນໃນກາຮຽນທີ່ຕິດຕົ້ນອ່ານເໝາະສົມ
ກາວຸປະກຣນັ້ນກ່ອນໃຫ້ເກີດກາຮຽນການກັນບໍລິກາຮຽນກາຮຽນສ່ວສາຮາວິທີຫຼືກາຮຽນຮັບກັດທັນ
ຊື່ສາມາຄັກທຸຽນໄດ້ຈຳກັດກາປັບແລະປັດວຸປະກຣນັ້ນ ດຸດໍາລວມ
ພາຍານແກ້ໄຂກາຮຽນການໂດຍໃຫ້ອິຫ້ຕັດຕົວໄປໜ້າໜົມຫຼືກ່າຍວິທີຮ່ວມກັນ:

- ປັບທິສທາງຫຼືເປົ້າລົ່ານສັດຖະກິນທີ່ຂອງເສາກາຄົມກົດລົ້າສົ່ງຄູານ
- ເພີ່ມຮະຍະທ່າງຮ່າງໜ້າວ່າງອຸປະກຣນັ້ນແລະເຄື່ອງຮັບສົ່ງຄູານ
- ເຊື່ອມຕ່ວອຸປະກຣນັ້ນໃນເຄົາເສີນໃນງາງຈົກທີ່ແຕກຕ່າງຈາກທີ່ໃໝ່ເສີນເຄື່ອງຮັບອູ້
- ປົກກາດຕ້າແທນວ່າຫຼັງໜ້າຍ ຫຼືອ່າງເທິນໂຄວິທີ/ໂກຮທັນທີ່ມີປະລົບກາຮຽນໄຟມີກາຮຽນພໍ່ເພື່ອຂອງຄວາມຂ່າຍເໝືອ



ຄ່າເດືອນ! ຈ່າເປັນຕ້ອງໃຫ້ສ້າງໄຟພື້ນດີທີ່ມີຈຸນາຫຸ້ມ
ເພື່ອໃຫ້ຂ້ອງຈັດກາຮຽນແພັນລັງນ້າດົງດາມກູຽຂອງ FCC
ແລະເພື່ອບ່ອງກັນກາຮຽນການດ້ວກກາຮຽນຮັບສົ່ງຄູານວິທີ
ແລະໂກຮທັນທີ່ອູ້ໃກລະເຄີຍ ຈ່າເປັນຕ້ອງໃຫ້ເພະສ້າຍ
ໄຟທີ່ໃໝ່ມາ ໃຫ້ເພະສ້າຍເຄີບລົ້າທີ່ມີຈຸນາຫຸ້ມເພື່ອເຊື່ອມຕ່ວອຸປະກຣນັ້ນ I/O
ເຫັນອຸປະກຣນັ້ນ ດຸດໍາລວມຮ່າງມັດຕະຈັກ
ກາຮຽນແປລ່ນແປລ່ນຫຼືອິຫັດແປລ່ນທີ່ໄມ່ໄດ້ຮັບກາຮຽນເຫັນຂອບໂດຍອົງຄົກທີ່ມີຫັນ
ທີ່ຮັບຜົດຂອບເຮືອງຄວາມສົດຄລອງ
ຈະທ່າໃຫ້ສົກໃນກາຮຽນໄຟມີກາຮຽນຂອງຜູ້ໃຊ້ສິນສຸດ

(พิมพ์ขึ้นใหม่จาก หลักปฏิบัติของกฎระเบียบกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหราชอาณาจักร)

ถ้อยແຄລງຂ້ອງຄວາມຮະວັງການສັນພັດຖານຄວາມຄົງຫຼາຍຂອງ FCC



การເປີເລີຍແປລງຫຼືອກາດດັດແປລງທີ່ໄມ່ໄດ້ຮັບກາຣເຫັນຂອບໂດຍອອງຄົກຮ່າງ
ທີ່ມີໜ້າທີ່ໄຮ້ຮັບຜິດຊອບເຈື່ອງຄວາມສົດຄລອງ
ຈະທ່າໃຫ້ສຶກສົງໃນກາຣໃຊ້ງານອຸປະກຣານນີ້ຂອງຜູ້ໃຊ້
ສັນສົດ “ຝູ້ພົດປະກາສວາງອຸປະກຣານນີ້ຄູກຈ່າກັດໃນແຂ່ນແນລ 1 ລົງ 11
ໃນຄວາມຖີ່ 2.4GHz ໂດຍເພີ່ມແວຕ່າງໆທີ່ຄວາມໃນສຫ້ອອເມັກ”

ອຸປະກຣານນີ້ສົດຄລອງກັນຂ້ອງຈ່າກັດໃນກາຣສັນພັດຖານຄວາມແພັ່ງສີ FCC
ທີ່ດັ່ງຂັ້ນສໍາຫັນສ່າງພວດລົມທີ່ໄມ່ມີກາຣຄວາມຄຸມ
ເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັນຂ້ອງກ່າວໜົດຄວາມສົດຄລອງກັນກາຣສັນພັດຖານ RF ຂອງ FCC,
ໂປ່ຽດຫຼັກເນັ່ງກາຣສັນພັດຖານຄວາມຄຸມສົດຄລອງກັນກາຣ RF ຂອງ FCC
ຜູ້ໃຊ້ດັ່ງກັບຕົວຕ້າມໜັດຕອນກາຣທ່ານເລີ່ມຕົ້ນ
ເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັນກາຣສັນພັດຖານ RF ໃນຮະດັບທີ່ພວໃຈ

ປະກາສເກີຍກັນຄວາມສົດຄລອງ ຂ້ອກ່າວໜົດ R&TTE (199/5/EC)

ຮາຍກາຣຕ້ອງໄປນີ້ມີຄວາມສົມບູຮນ ແລະໄດ້ຮັບກາຣພົຈາຮານວ່າມີຄວາມເກີຍຂອງ
ແລະເພີ່ງພວ:

- ຂ້ອກ່າວໜົດທີ່ສັດຄົງ ໃນ [ນທຄາມ 3]
- ຂ້ອກ່າວໜົດໃນກາຣບອນກັນສໍາຫັນສຸຂພາບ ແລະຄວາມປລອດດັກ ໃນ [ນທຄາມ 3.1a]
- ກາຣທດສອນຄວາມປລອດດັກຢ່າງໄຟຟ້າ ທີ່ສົດຄລອງກັນ [EN 60950]
- ຂ້ອກ່າວໜົດໃນກາຣປັບອັນກັນ ສໍາຫັນຄວາມເຂັກກັນໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [ນທຄາມ 3.1b]
- ກາຣທດສອນຄວາມເຂັກກັນໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [EN 301 489-1] & [EN 301]
- ກາຣທດສອນທີ່ສົດຄລອງກັນ [489-17]
- ກາຣໃຫ້ຄລື່ນສັບປອດຮັມຈຳຫຼຸດຍ່າງມີປະລິກາພ ໃນ [ນທຄາມ 3.2]
- ຊັດກາຣທດສອນວິທີ່ ທີ່ສົດຄລອງກັນ [EN 300 328-2]

เครื่องหมาย CE



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รุ่นที่ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ
ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันไดทางแม่เหล็กไฟฟ้า”
และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าค่า”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC
ของรัฐสภาและคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป ดังแต่วันที่ 9 มิถุนายน
1999 ที่ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการล้อสาร์โตรคอมนาคม
และการรับรู้ถึงความสอดคล้องรวมกัน

ก้อยແຄลงการສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ IC ສໍາຫັນແດນາດາ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ IC
ที่ดังขึนໍສໍາຫັນສໍາກັບສະພາພແດລວມທີ່ໄມ່ມໍາກາຣຄູມຄຸມ

เพ້ວໃຫ້ສອດคลອງກັບຂອງກໍານົດຄວາມສອດคลອງກັບກາຣສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ RF ຂອງ IC,
ໂປຣດໍາລັກເລີ່ມກາຣສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ RF ທີ່ມີຄວາມສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ RF
ຜູ້ໃຊ້ດອງປົງປົນຕັດຕາມຂັ້ນຕອນກາຮັບສິນການທ່າງໆ ເພື່ອໃຫ້ສອດคลອງກັບກາຣສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ RF
ໃນຮະດັບທີ່ພວຍໃຈ

ກາຮັບສິນທີ່ມີຄວາມສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ IC:

- อุปกรณ์ຕ້ອງໄມ່ກ່ອໃຫ້ເກີດກາຣນົມ ແລະ
- อุปกรณ์ຕ້ອງສາມາຄາທັນດີກ່ອງກາຣນົມ ໄດ້
ຮ່າມທັນກາຣນົມທີ່ຈາກກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮັບສິນທີ່ໄມ່ພຶ່ງປະສົງຂອງອຸປະກອນ

ເພື່ອປັບກັນກາຣນົມການທ່າງໆຄືນວິທີ່ດ້ວຍບໍລິຫານ
ຮະບນດາວາທີ່ຍຸມເຄລື່ອນທີ່ແໜ່ນແລ້ວຮ່າມ) ອູປະກອນນີ້ຈຳໃຫ້ໃຫ້ໃນວຸດທະນາ
ໃນນົບເວລາທີ່ທ່າງຈາກໜ້າຕ່າງ ເພື່ອການປອງກັນທີ່ສູງທີ່ສົດໆອຸປະກອນ
(ຫຼືເອົາສາວາກາສັຮັງສິນ) ທີ່ດີດຕັ້ງກາຍນອກອາຄານ ດອງໃຊ້ຮັບໃນວຸດທະນາ

แขนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ

ອມເຣີກາເໜືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ລົງ CH11
ຢູ່ບຸນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ລົງ Ch14
ຍໂຮງ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ລົງ Ch13

แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศไทยรัฐส่วนภูมิภาคส่วนที่จัดการเชิงนโยบาย
พัฒนาในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่สำรวจที่สุดคือ:

- 10mW ສ້າහັນແກນ 2.4 GHz ທີ່ໜ້າມດ (2400 MHz-2483.5 MHz)
 - 100mW ສ້າහັນຄວາມຄ່ຽງໜ່າງ 2446.5 MHz ຄື 2483.5 MHz



หมายเหตุ: แฟร์นแลด 10 ถึง 13 รามการทำงานในแคน 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

การใช้งานภายในอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี: ในที่ดินชั้นเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม โดยมีพลังงานที่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแกน 2446.5-2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ในอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแกน 2.4 GHz ทั้งหมด

- พลังงานสูงสุดที่่อนญาตในอาคารคือ 100mW
 - พลังงานสูงสุดที่่อนญาตนอกอาคารคือ 10mW

ເຂດສົງໃຫ້ແກນ 2400-2483.5 MHz ຖຸດຮັບອຸນໝາດ ໂດຍ EIRP ໃນອາຄານໜອຍກວ່າ 100mW ແລະ ນອກອາຄານໜອຍກວ່າ 10mW:

01	Ain	02	Aisne	03	Allier
05	Hauts-Alpes	08	Ardennes	09	Ariège
11	Aude	12	Aveyron	16	Charente
24	Dordogne	25	Doubs	26	Drôme
32	Gers	36	Indre	37	Indre-et-Loire
41	Loir-et-Cher	45	Loiret	50	Manche
55	Meuse	58	Nièvre	59	Nord

- | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| 60 Oise | 61 Orne | 63 Puy du Dôme |
| 64 Pyrénées Atlantique | 66 Pyrénées Orientales | |
| 67 Bas Rhin | 68 Haut Rhin | |
| 70 Haute Saône | 71 Saône et Loire | |
| 75 Paris | 82 Tarn et Garonne | |
| 84 Vaucluse | 88 Vosges | |
| 89 Yonne | 90 Territoire de Belfort | |
| 94 Val de Marne | | |

ข้อกำหนดนี้มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป
ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ได้สายในพื้นที่ภายใน
ประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART
(www.art-telecom.fr)



หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่มากกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม
ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง

หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้ตามเดิมของโน้ตบุ๊คพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย
ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ,
อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังข้าว
ผ้า, ในตู้กุนที่เปียก หรือใกล้สระน้ำอ่างน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากพื้นผ้าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้า

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเตอร์เรลิเยียมหลัก
(ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้)
สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์

แบบเตอร์เรลิเยียมอ่อนนุ่ม หรือลิเยียม อัลลอย
หรือลิเยียมอ่อนออม และอาจประกอบด้วยเชลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเชลล์
หรือสองเชลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมตอกันแบบอนุกรม นาน
หรือหั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน
ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถอ่อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเตอร์เรลิเยียมของโน้ตบุ๊คพีซึ่งในไฟ
เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก
ปฏิบัติในห้องถัง สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ
หรือการระเบิด
- อย่า ใช้เฉพาะแบบเตอร์เรลิเยียม หรือแบบเตอร์เรลิเยียมอุปกรณ์อื่น
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ
ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
ใช้เฉพาะจะแบบเตอร์เรลิเยียม หรือแบบเตอร์เรลิเยียมที่ได้รับการรับรอง
UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผู้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก. ต้องใช้สายไฟที่ไดรับการรับรองที่มากกว่า หรือเทากัน: H05VV-F, 3G, 0.75mm² หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm²

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชุดดัด ตัวนำของสายบุคและเชื่อมโดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสายบุคและเชื่อมเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

REACH

เราพยายามร่วมมือกับผู้ผลิตภัณฑ์ของเราร่วมกับเพื่อการรักษาสิ่งแวดล้อม ผ่านการดำเนินการตามมาตรฐาน REACH (การลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และขอจดแจ้งของสารเคมี) ว่าที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ <http://green.asus.com/english/REACH.htm>

ធនការរបៀបដកចាប់ (សារបង្ហាញតម្លៃថវិកលើរឿងនៃការបង្ហាញ)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplorationsfare ved fejlagtig håndtering. Udkiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Lever det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplorationsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。
(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอوبติคัลไซร์

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

อوبติคัลไซร์พกพาในหรือภายนอกที่สำนักงานมากับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

คุณสามารถพบการจำแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำศัพท์ที่ท้ายของคู่มือฉบับบัน



คำเตือน: การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายจากการล้มผัสดูกลเลเซอร์ได้ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วนของอปติคัลไซร์ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้นำอุปกรณ์เข้ารับบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดู อุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

ข้อมูลค้น CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา สหราชอาณาจักร ออกกฎหมายห้ามนำผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976 กฎหมายห้ามคัญเหล่านี้ใช้กับ

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหราชอาณาจักรต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานนี้



ข้อควรระวัง: การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการกรอง ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการล้มผัสดูกลรังสีที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดย
วิธีที่มีการระบุในสหอินเตอร์เฟซของ

สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสหราชอาณาจักร ที่เป็นของ

Macrovision Corporation และ

เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision

Corporation และดังใจให้ใช้ภายใน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ ท่ามที่ไม่ได้รับอนุญาต

จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการตรวจนับหรือรีบูต แก้ไข หรือออกเด้งหน้าจอ

ការរាយនូវតី CTR 21 (សាច់ទីនំបុគ្គលិក PC មែនត្រូវបានពិនិត្យ)

Danish

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EU godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.“

English

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liittettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltoissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksytään ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipyttämällä yhteyttä läitteeen toimittajaan.“

French

“Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.“

German

„Dieser Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Eindeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch eine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzzabschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

Greek

„Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεονικό δίκτυο μεταρργητή (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK των Συμβούλων: ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αριθμητική ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακαίνουν προβλήματα, θα πρέπει κατ’ αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.“

Italian

„La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei diversi paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.“

Portuguese

„Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.“

Spanish

•Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.*

Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för all europeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig själv en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้รับรางวัลฉลาก EU Flower ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์ที่นี่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การสันเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโหมดสแตนด์บาย
 2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
 3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยการส่งเสริมการรีไซเคิล
 5. อยุกการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยานานขั้นโดยการอัปเกรดที่ง่าย และมีจำหน่ายอยู่ใกล้ๆ แหล่งที่มา
 6. ของเสียที่เป็นของแข็งลดลง ผ่านกระบวนการหักลับคืนสู่รับข้อมูลเพื่อเตรียมเก็บกับฉลาก EU Flower,
- โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรปที่ <http://europa.eu.int/ecolabel>

การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อมังค์ด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรารา และทำให้มันใช้เวลาแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อมังค์ด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อมังค์ด้านสิ่งแวดล้อมของ ASUS:

โปรดดูที่ <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อมังค์ด้านสิ่งแวดล้อมของ ASUS:

การประกาศเกี่ยวกับสตุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น

**EU REACH SVHC
RoHS ของเกาหลี
กฎหมายพลังงานของสวีซ์**

บริการนำกลับ

โปรดทราบว่า ASUS มีมาตรการรับประกันสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของเราในกระบวนการนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เช่น การใช้การให้ทางแก่ภูมิทัศน์และภูมิภาคของเราระหว่างประเทศ รวมทั้งการรับประกันสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของเราอย่างมีความรับผิดชอบ โปรดไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรับประกันสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของเราระหว่างประเทศ

ผลิตภัณฑ์ได้รับความคุ้มครองโดย สหธิบัตรสหราชูอเมริกาต่อไปนี้ดังแต่หนึ่ง รายการข้างต้น:

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,408,855; 7,403,378;
7,400,721; 7,399,011; 7,394,533; 7,392,968; 7,388,754; 7,388,752;
7,388,743; 7,382,605; 7,382,314; 7,375,952; 7,374,433; 7,373,493;
7,369,402; 7,369,064; 7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034;
7,359,209; 7,359,189; 7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645;
7,342,777; 7,342,193; 7,332,990; 7,328,354; 7,327,568; 7,325,241;
7,321,523; 7,319,585; 7,304,257; 7,299,479; 7,294,021; 7,294,011;
7,293,890; 7,293,273; 7,276,660; 7,267,566; 7,261,579; 7,261,573;
7,261,331; 7,259,342; 7,257,761; 7,245,488; 7,241,946; 7,234,971;
7,233,555; 7,229,000; 7,224,657; 7,223,021; 7,218,587; 7,218,096;
7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937; 7,187,537; 7,185,297;
7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911; 7,148,418; 7,137,837;
7,133,279; 7,130,994; 7,125,282; 7,120,018; 7,111,953; 7,103,765;
7,100,087; 7,091,735; 7,088,592; 7,088,119; 7,086,887; 7,085,130;
7,078,882; 7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,047,541;
7,043,741; 7,039,415; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159; 6,969,266;
6,946,861; 6,938,264; 6,933,927; 6,922,382; 6,873,064; 6,870,513;
6,843,407; 6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,817,510; 6,788,944;
6,783,373; 6,782,451; 6,775,208; 6,768,224; 6,760,293; 6,742,693;
6,732,903; 6,728,529; 6,724,352; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016;
6,694,442; 6,693,865; 6,687,248; 6,671,241; 6,657,548; 6,639,806;
6,622,571; 6,618,813; 6,612,850; 6,600,708; 6,561,852; 6,515,663;
6,509,754; 6,500,024; 6,491,359; 6,456,580; 6,456,492; 6,449,224;
6,449,144; 6,430,060; 6,415,389; 6,412,036; 6,407,930; 6,396,419;
6,396,409; 6,377,033; 6,339,340; 6,330,996; 6,310,779; 6,305,596;
6,301,778; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467; 6,095,409; 6,094,367;
6,085,331; 6,041,346; 5,963,017;

สหธิบัตรสหราชูอเมริกาด้านการออกแบบ D563,594; D557,695;
D545,803; D542,256; D538,276; D534,889; D518,041;
D510,325; D510,324; D509,194; ; อุปกรณ์ทางการแพทย์
สหธิบัตร

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้
หรือแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น

ชั่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้
กันไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสารองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์
อนันต์ก็จะร้องขอจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ
ไม่ว่าจะด้วยชัดแจ้งหรือเป็นนาย

ชั่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดโดยเพิ่มการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิง
พาณิชย์

หรือความเข้ากันได้ล้าหลังต่ำตระสังคดีเฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS,
คณะกรรมการบริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน

หรือตัวแทนของบริษัทห้องรับผิดชอบด้วยความเสียหาย

ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ
หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ,
ความเสียหายของภาระใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ)
แม้ว่า ASUS จะได้รับการอนุญาตว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากข้อบัง
กพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า:

(1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม,
การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก
ASUS; หรือ (2) หมายเลขอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ถูกซื้อขาด หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มิใช่สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการทำ
นั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

และไม่ควรถือเป็นหุ้นส่วนของลักษณะของ ASUS

ไม่รับผิดชอบด้วยข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับ
นี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อิบ้ายอยู่ภายใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ฉ 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากล่าช้าของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณแม่สิทธิ์ที่จะกูดความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณแม่สิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความไม่เสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แทบจะเรียกว่า และความเสียหายทางทางตรงที่เป็นผลจากการล้มเหลว หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้กฎหมาย ลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาน้ำที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเบื้องพำนิชความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้กฎหมายและภาระค่าเสื่อมสูญของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกของความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร) หรือการที่ไม่สามารถประชุมได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

การบริการและสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลักภาษาของเราที่ <http://support.asus.com>

ผู้ผลิต	ASUSTek COMPUTER INC.
ที่อยู่ เมือง	No. 15, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C
ประเทศ	TAIWAN
ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในยุโรป	ASUS COMPUTER GmbH
ที่อยู่ เมือง	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
ประเทศ	GERMANY