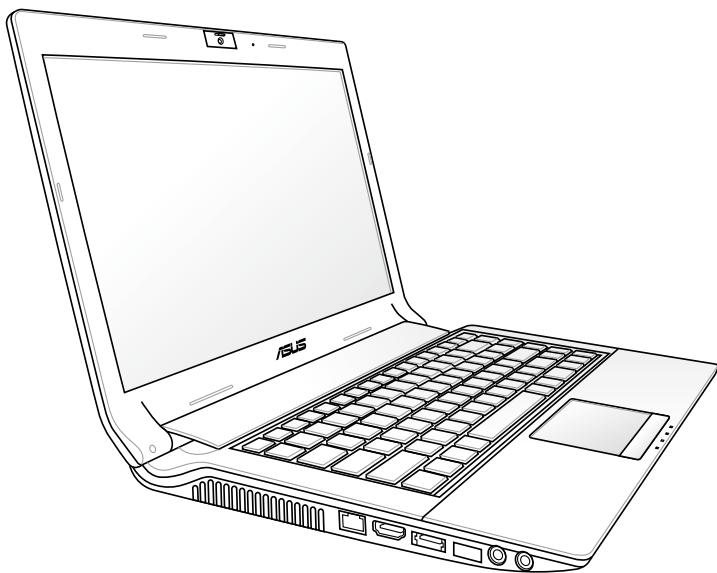


TH6170

គុម៌រដ្ឋិខណ្ឌបុគ្គលិក PC



ពីរាង 2010

สารบัญ

แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้หนี้.....	6
หมายเหตุส่าหรับคู่มือฉบับนี้.....	6
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	7
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซของคุณ.....	11

ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน.....	14
ด้านล่าง.....	17
ด้านขวา.....	20
ด้านซ้าย	22
ด้านซ้าย	24
ด้านหลัง.....	24

เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ.....	28
การใช้พลังงาน AC	28
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	30
การคูณแลบแบตเตอรี่	31
การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซ.....	32
การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST).....	32
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่.....	34
การชาร์จแบตเตอรี่แพค	35
ตัวเลือกด้านพลังงาน	36
โหมดการจัดการพลังงาน	38
สลีปและไฮเบอร์เนชัน	38
การควบคุมพลังงานความร้อน	40
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ.....	41
อี็คคีย์ส.....	41
บัมของ Microsoft Windows	43
แป้นพิมพ์เป็นตัวซับ	44
บัมควบคุมมัลติเมเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)	45
สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ	46
สวิตซ์	46
ไฟแสดงสถานะ	47

การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี	
อุปกรณ์ชั้นนำ	50
การใช้ทัชแพด	51
การสาธิตการใช้ทัชแพด	52
การดูแลทัชแพด	55
การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ	55
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	57
ออดิคลิปไดร์ฟ	57
ฮาร์ดดิสก์	61
หน่วยความจำ (RAM)	63
การเชื่อมต่อ	64
การเชื่อมต่อเครือข่าย	64
การเชื่อมต่อ LAN ไวร์ลีย (ในเครื่องบางรุ่น)	66
การเชื่อมต่อเครือข่ายไวร์ลียของ Windows	68
การเชื่อมต่อไวร์ลียบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)	70
ภาคผนวก	
อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์	A-3
การตั้งค่า BIOS ระบบ	A-4
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป	A-7
การถอดโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ	A-13
การใช้พาրติชั่นการถอด	A-13
การใช้ DVD การถอด (เฉพาะบางรุ่น)	A-14
ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดร์ฟ	A-16
ความสอดคล้องของบोมเดิมภายใน	A-18
ประกาศ และถ้อยແຄລງເພື່ອຄວາມປລອດກັຍ	A-22
ຄ້ອຍແຄລງຂອງຄະນະການການກາຮສ່ວນສາກລາງ	A-22
ຄ້ອຍແຄລງຂອງຄາරະວັງການສ້າມຜັສຸກຄວາມຄົວຫຍຸຂອງ FCC	A-23
ประกาศເກີ່າກັບຄວາມສອດຄລອງຂອງກາหนດ R&TTE (1995/5/EC)	A-23
ເຄື່ອງໝາຍ CE	A-24
ຄ້ອຍແຄລງການສ້າມຜັສຸກການແພັ່ງສີ IC ສາທັບແຄນາດາ	A-24

แฟ้มเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ	A-25
แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฟรังเศส	A-25
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL	A-27
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	A-28
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น)	A-28
REACH	A-28
ข้อควรระวังของชาร์จอร์ดิก (สำหรับโน๊ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโวน).....	A-29
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ IDR-P	A-30
ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์	A-30
ป้ายเดือนการซ่อมแซม	A-30
ข้อนั้นคับ CDRH	A-30
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation	A-31
การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน๊ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มในตัว)....	A-32
ฉลาก Eco ของสหภาพยูโรป	A-34
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อนั้นคับด้านลึกล้อมของโลก	A-35
บริการหลัก	A-35
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์.....	A-37
ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ	A-38
การบริการและสนับสนุน	A-38

1 ແນະນໍາໂນຕບຸດພື້ຈ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้ชี้นี้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน๊ตบุ๊คพีซี คู่มือผู้ใช้ชี้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประภากองต่างๆ ในโน๊ตบุ๊คพีซี และวิธีการใช้งานประกอบเหล่านั้น ห้ามถอดเอาไปนั่นเป็นเหตุผลลักษณะของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซี

แนะนำเกี่ยวกับโน๊ตบุ๊คพีซี และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

2. ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน๊ตบุ๊คพีซี

4. การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

5. ภาคผนวก

แนะนำคุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ



แบบพิเศษนี้ที่แท้จริงที่มาพร้อมเครื่อง จะแตกต่างไปตามรุ่นและประเภท อาจมีความแตกต่างระหว่าง Notebook PC ของคุณและรุ่นป่าดัง ในคู่มือฉบับนี้ โปรดยอมรับความถูกต้องของ Notebook PC ที่ท่านมืออยู่

หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้

มีการใช้หมายเหตุและคำเตือนต่อไปนี้เพื่อช่วยให้ท่านทำงานบางอย่าง ให้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ หมายเหตุเหล่านี้มีระดับความสำคัญแตกต่างกันดังนี้:



คำเตือน! ข้อมูลสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อการดำเนินการอย่างปลอดภัย



ข้อสำคัญ! ข้อมูลสำคัญยิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม เพื่อบังคับความเสียหาย ที่อาจเกิดกับข้อมูล ส่วนประกอบ หรือบุคคล



คำแนะนำ: คำแนะนำในการทำงานให้เสร็จสมบูรณ์



หมายเหตุ: ข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยด้วยบันทึกการใช้งานโน๊ตบุ๊ค PC ให้ทราบขั้น ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมด โปรดให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ให้บริการซ่อมเครื่อง เว้นแต่จะระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้



กอดสายไฟ AC และหัวแพคแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด
เช็ดโน๊ตบุ๊คพื้นด้วยผ้าแห้งๆ เช่นลูกโลลส์
หรือผ้าเช็ดม้วนที่สะอาดบนสำราญลักษณะหนึ่งที่ไม่มีฝุ่นหรือคราบ
ผสมกับน้ำอุ่นบริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



อย่าวางบนพื้นผ้าทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มีนัดคง
น้ำเครื่องไปซ้อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าให้สัมผัสกุญแจภาพแวดล้อมที่สกปรก หรือมีฝุ่นมาก
อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สร้าย



อย่ากดหรือล้มผ้าหัวใจแสดงผล อย่างไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ
ที่อาจทำให้หัวใจมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าปล่อยโน๊ตบุ๊คพื้นไว้บนตัก หรือส่วนใดของ ร่างกายคุณ
เพื่อบังกันความไม่สมบายน หรือการ
บาดเจ็บจากการล้มผ้ากุญแจความร้อน



อย่าวาง หรือทำตุ่นหล่นใส่ และ
อย่าใส่รัดกุญแจกลบломิดๆ เข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าให้เครื่องล้มผ้ากุญแจนามแม่เหล็ก
หรือสนาમไฟฟ้าพลังสูง



อย่าให้เครื่องล้มผ้ากุญแจ หรืออยู่ใกล้กับแหล่งไฟ
หรือความชื้น อย่าใช้บ้มเดิมระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับเบตเตอรี่
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ล่างในไฟ อย่าลัดวงจรหน้าล้มผ้ากุญแจ
อย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่

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

 อย่าถือ หรือปกคลุมโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะ
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

 อย่าใช้สายไฟ, อุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นที่เสียหาย

 พลังงานไฟฟ้าขาด:
ดูจากลักษณะดับพลังงานไฟฟ้าที่ด้านใต้ของโน๊ตบุ๊คพีซี
และให้แนใจว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของ
คุณสอดคล้องกับระดับพลังงานดังกล่าว

 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

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีสำหรับการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และถอดอุปกรณ์ ตลอดภายนอกทั้งหมดออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับข้าวต่อ ตามๆ หัวเขารัดดิสก์จะหมดเมื่อปิดเครื่อง เพื่อบังคับการขีดข่วนที่พื้นผิวของ ฮาร์ดดิสก์จะทราบกระบวนการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งโน๊ตบุ๊ค พีซีในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแสดงผล และตรวจสอบว่าลักษณะอย่างมั่นคงใน ตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันแบนพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



ข้อควรระวัง! พื้นผิวของโน๊ตบุ๊คนั้นมีห้องได้ง่าย ถ้าไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้ความระมัดระวังอย่างถูก หรือทำให้พื้นผิวของ โน๊ตบุ๊คพีซีเป็นรอย

กระเบื้องใส่โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

ช้อกระเบ้าใส่ เพื่อบังกันโน๊ตบุ๊คพีซีจากลิ้งสกปรก น้ำ การกระแทก และรอยขีดข่วนตามๆ

ชำระแบบเตอร์

ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้พลังงานแบบเตอร์ ให้แน่ใจว่าคุณชำระแบบเตอร์เพคไว้เดิม และมีแบบเตอร์เพค สำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล จำไว้ว่า อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะชำระแบบเตอร์ไปเรื่อยๆ ตราบเท่าที่ ยังเสียบอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีใช้งานอยู่ จะใช้เวลาใน การชำระแบบเตอร์เพคนานขึ้นเป็นอย่างมาก

ข้อควรระวังบันเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้โน๊ตบุ๊คพีซีบันเครื่องบิน
สายการบินส่วนมากมีขอจำกัดใน

การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน

แต่มักไม่ให้ใช้ในขณะที่เครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด



หมายเหตุ: มืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3

ประเภทใหญ่: เครื่อง X-ray (ใช้สำหรับรายการที่ทางบันสายพาณิชย์), เครื่องตรวจจับแม่เหล็ก (ใช้กับผู้คนที่เดินผ่าน ด้านตรวจส่องเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ตรวจน้ำร่างกายผู้คน หรือสิ่งของที่ต้องการ) คุณสามารถล็อกโน๊ตบุ๊คพีซี

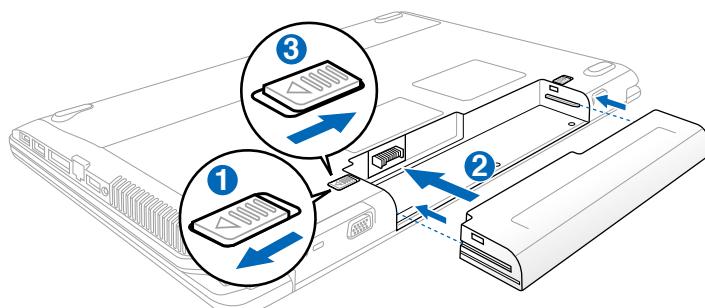
และแพนดิสเก็ตต์

ผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณ ส่งโน๊ตบุ๊คพีซี หรือดิสก์เก็ตต์ ผ่านเครื่องตรวจจับแม่เหล็ก หรือให้สัมผัสกับเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือที่สนามบิน

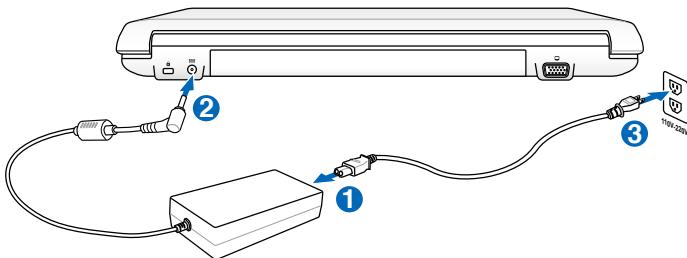
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้งานโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเท่านั้น

ติดตั้งแบตเตอรี่แพด

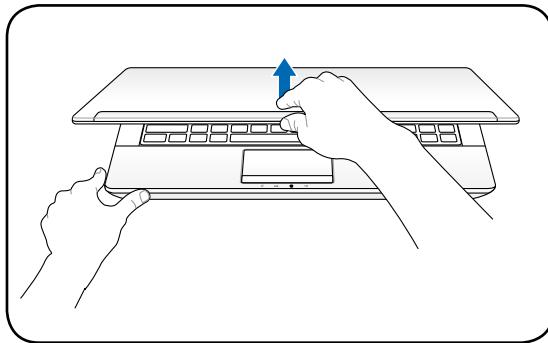


เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



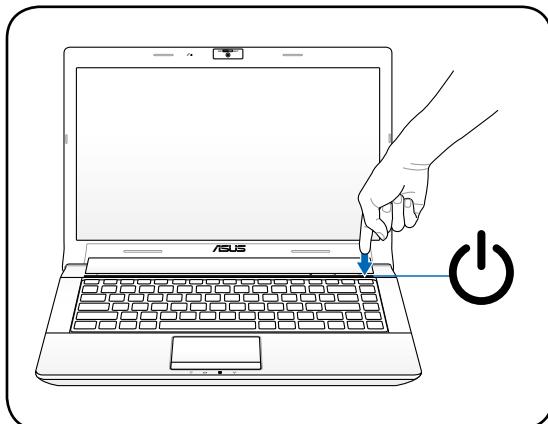
การเปิดจอแสดงผล LCD

1. ยกจ่อแลงผลขึ้นด้วยนิ้วหัวแม่เมื่อของคุณด้วยความระมัดระวัง
2. ค่อยๆ เอียงจ่อแลงผลไปข้างหน้าหรือข้างหลัง
ไปยังมุมการรับชมที่สะดวกสบาย



การเปิดเครื่อง

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



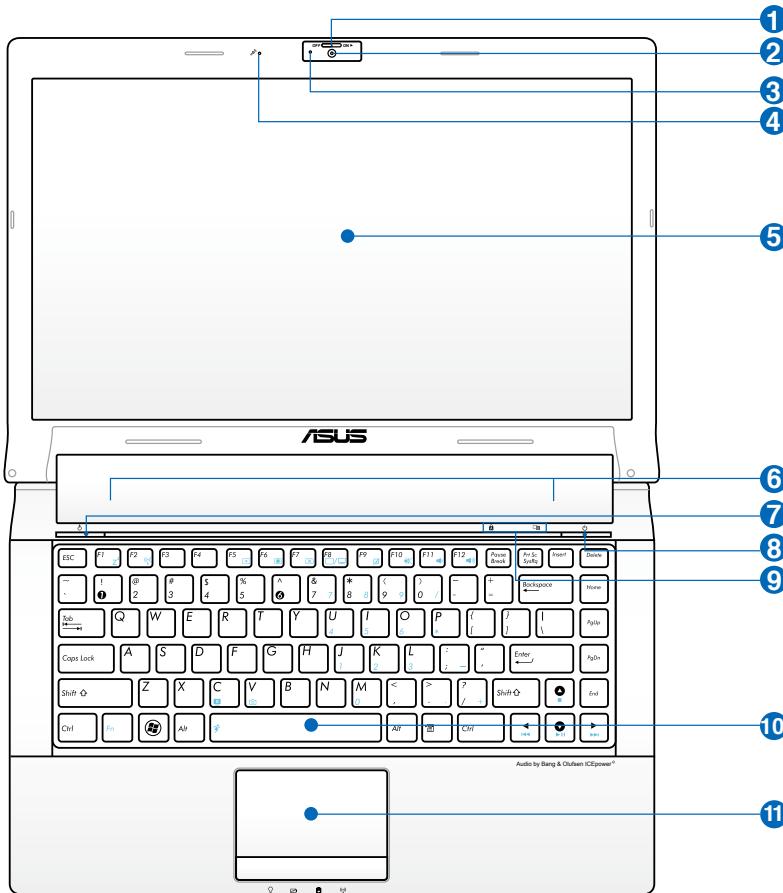
ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

2

ด้านบน



แบบพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค



1 สวิตช์ฝากล้อง

สวิตช์ฝากล้องอนุญาตให้คุณเปิดและปิดฝาบ็องก์กล้องได้
เลื่อน สวิตช์ไปทางซ้ายเพื่อปิดฝากล้อง
เลื่อนสวิตช์ไปทางขวาเพื่อเปิด ฝากล้อง

- 2** **กล้อง**
กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ คุณสามารถถ่ายกล้องกับการประชุม ทาง วีดีโอ และแอปพลิเคชันแบบอินเตอร์แอคทีฟอื่นๆได้
- 3** **ตัวแสดงสถานะกล้อง**
ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว
- 4** **ไมโครโฟน (ในตัว)**
ไมโครโฟนบูมไม่ในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้
- 5** **หน้าจอแสดงผล**
หน้าจอแสดงผล
หน้าจอที่ใช้ออกที่ฟแมทริกซ์ TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดีเยี่ยม เมื่อนองกับจอภาพ ส่าหรับเครื่องเดสก์ท็อป จอ LCD ไม่มีการแพร่งสี หรือการกะพริบซึ่งไม่ เมื่อนองกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ท็อปแบบ ดั้งเดิม ดังนั้น คุณจะสนับน้ำตามากขึ้นใช้ผ้า น้ำยาด้วยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าเป็นให้ใช้น้ำเปล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอ แสดงผล
- 6** **ระบบลำโพง**
ลำโพงสเตอริโอบนในตัว ใช้ในการฟังเสียงโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ ระบบเสียงมัลติมีเดีย ประกอบด้วยตัวควบคุมเสียงดิจิตอลในตัว ที่ให้เสียงครบสมบูรณ์ (ผลลัพธ์จะดีขึ้นเมื่อฟังจากหูฟังสเตอริโอยังไงก็ คุณสมบัติด้านเสียง นั้นควบคุมจากซอฟต์แวร์
- 7** **บุ่ม Express Gate / บุ่ม Power4Gear**
สลับระหว่างโหมดกราฟฟิกใน ตัว และโหมดกราฟฟิกแยก โหมดกราฟฟิกจะเปลี่ยนด้วย โหมด Power4Gear ที่คุณเลือก

ภายใต้ Windows OS, บุ่มหน้าที่เป็นบุ่ม Power4Gear Hybrid บุ่มจะสนับสนุนการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานแบบต่างๆ โดยการประหยัดพลังงาน ควบคุมหลายแบบของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ เพื่อเพิ่มสมรรถนะ เมื่อเทียบกับเวลาแบบเดิมๆ ให้สูงที่สุด การใช้บริการลดเวลา แคบเดือร์เพาเวอร์จะสนับสนุน ระหว่างโหมด AC และโหมดแบบเดือร์โดยอัตโนมัติ โหมดที่เลือกจะแสดงบนจอแสดงผล



8 ⏪ สวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องช่วยให้เปิดและปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC และกูดีนจาก STR ได้ ใช้สวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิดอย่างปลอดภัยได้ด้วย สวิตช์เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

9 🔒 A ไฟแสดงสถานะ (ในตัว)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของอาร์ดราร์/ซอฟต์แวร์ ดูรายละเอียด ของตัวแสดงสถานะในส่วนที่ 3

10 🖼 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ขนาดใหญ่มาตรฐานพร้อมหน้าหันกับบุ่มที่สะดวกสบาย (ความลึกซึ้งบุ่มจะถูกกด) และที่พักฝ่ามือ สำหรับมือทั้งสองข้าง บุ่มฟังก์ชัน WindowsTM 2 บุ่ม เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่อย่างง่ายดายในระบบปฏิบัติการ WindowsT

11 ⚡ ทัชแพดและบุ่ม

ทัชแพดพร้อมกับบุ่มกด คืออุปกรณ์การชี้ที่ทำงานเหมือนกับเมาล์บนเครื่องเดลก์ทอป มีฟังก์ชันการเลื่อน ที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยทลิตต์ที่ให้มาพร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บทำได้ง่ายขึ้น

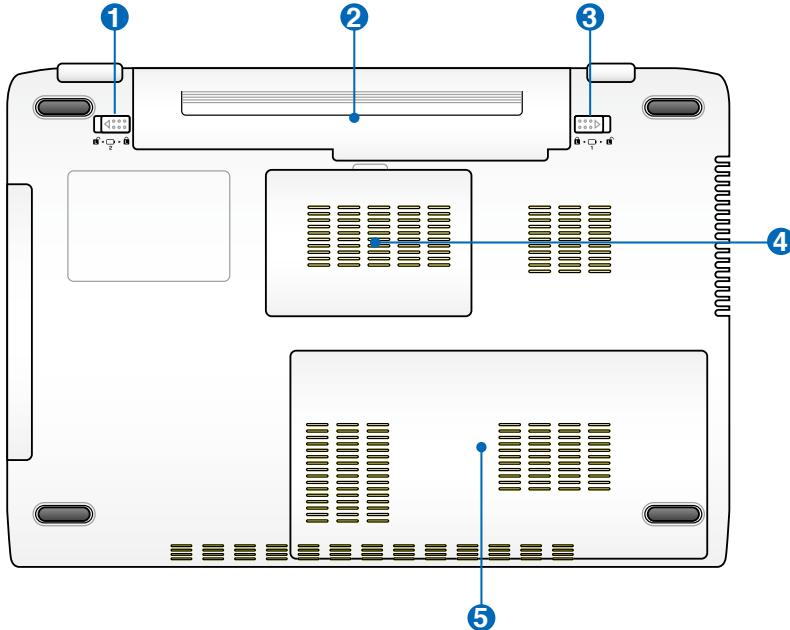
ด้านล่าง



ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



ขนาดของแบตเตอรี่แพคจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



ด้านล่างของโน๊ตบุ๊กพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้อย่างมาก
ใช้ความระมัดระวัง

เมื่อจับโน๊ตบุ๊กพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพิ่งใช้งานเสร็จ
อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน
อย่าใช้เครื่องบนพื้นผ้าที่อ่อนนุ่ม เช่น เดียง หรือโซฟ่า ซึ่ง
อาจปิดกั้นทางระบายอากาศ
อย่าวางโน๊ตบุ๊กพีซีบนเด็กหรือสัตว์เลี้ยง ของร่างกายของคุณ
เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน.

1 ⚒ แบตเตอรี่ล็อก - สปริง

แบตเตอรี่ล็อกแบบสปริงใช้เพื่อยิดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบตเตอรี่แพคแล้ว แบตเตอรี่จะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ ในการนำแบตเตอรี่แพคออก สปริงล็อกต้องอยู่ในตำแหน่ง ปลดล็อก

2 🔋 แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแกบันดับบุคพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังขยายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลากำลังของ แบตเตอรี่ เตอร์ชั่นอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับบันดับบุคพีซีนี้ไม่สามารถถอดชิ้นส่วน แบตฯ แบตเตอรี่แพคได้ และคงใช้งานต่อไป

3 ⚒ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่ล็อกแบบแม่นๆ ใช้เพื่อยิดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนาเลื่อนแบตเตอรี่ล็อกไปยังตำแหน่งปลดล็อก เพื่อให้รีเซ็ตแบตเตอรี่แพคเลื่อนแม่นๆ ล็อกไปยังตำแหน่งล็อก หลังจากที่ใส่แบตเตอรี่แพค เรียบร้อยแล้ว

4 🛡 ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอนดรอยด์ เช่น โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าคอนฟิก CMOS ให้ล้มเหลวหากหน่วยความจำไม่สามารถทดสอบ POST (Power-On Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ (รามทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับบันดับบุคพีซ์ของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซึ่งเฉพาะบุคคลสำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของบันดับบุคพีซ์นี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้และความเชื่อถือได้สูงสุด

5 ช่องใส่haarดดสก

haarดดสกถูกยึดอยู่ในช่องໃล้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดhaarดดสกสำหรับบันดูบีซของคุณ

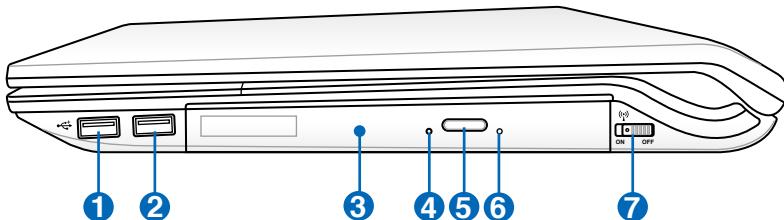
โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง

หรือร้านค้าปลีก

ช้อเฉพาะhaarดดสกจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของบันดูบีซนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้

และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

ด้านขวา



1 ⇨ พорт USB (2.0/1.1)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ชี้, กล้อง, วาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1) และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์เหล่านี้ทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอยกีฬารูนใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรืออันแบบพลักอินเพิ่มเติม USB สันสนุนคุณสมบัติ ชีวิตลวัปของอุปกรณ์ต่างๆ ชั้งคุณสามารถเลี่ยบหรือกดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

2 ⇨ พорт USB (3.0) (ในเครื่องบางรุ่น)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 3.0, USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ชี้, กล้อง, วาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1), 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB และ 4.8Gbps/วินาที (USB 3.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์เหล่านี้ทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอยกีฬารูนใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรืออันแบบพลักอินเพิ่มเติม USB สันสนุนคุณสมบัติ ชีวิตลวัปของอุปกรณ์ต่างๆ ชั้งคุณสามารถเลี่ยบหรือกดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

3



อุปติดล์ไดรฟ์

โน๊ตบุ๊คพีซีมีหลากหลายรุ่น ซึ่งแต่ละรุ่นก็มีอุปติดล์ไดรฟ์ที่แตกต่างกัน อยู่ติดล์ไดรฟ์ของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจเป็น – สัมภาระทำงานของคอมแพคดิสก์ (CD) และ/หรือดิจิตอลวิดีโอ ดิสก์ (DVD) และอาจมีความสามารถในการบันทึก (R) หรือเขียนข้อมูล (RW) ได้โดยสามารถรับรายละเอียดของแฟลชรุ่นให้ดูข้อมูล จำเพาะด้านการตลาด

4

ไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปติดล์ไดรฟ์ (ต่าแทนง แทกต่างกันในแฟลชรุ่น)

ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของอุปติดล์ไดรฟ์แสดงขั้นเมื่อข้อมูลกำลังถูกถ่ายโอนโดยอุปติดล์ไดรฟ์
ไฟแสดงสถานะ ประจำสภาวะ ตามอัตราส่วนขนาดของข้อมูลที่มีการถ่ายโอน

5



บุ่มเดดคอตอเล็กทรอนิกส์ของอุปติดล์ไดรฟ์

บุ่มเดดคอตอเล็กทรอนิกส์ของแบบอุปติดล์ไดรฟ์ เปิด ถ้าด ออก นอกเหนือไปจากนี้ คุณยังสามารถเปิดภาคของอุปติดล์ไดรฟ์ออกผ่านทางช่องดีฟด้วยเครื่องเรืองเงิน หรือโดยการคลิกขวาที่อุปติดล์ไดรฟ์ใน “คอมพิวเตอร์” บน Windows และเลือก Eject(นำออก)

6

บุ่มเดดคอตแบบฉุกเฉินของอุปติดล์ไดรฟ์ (ต่าแทนง แทกต่างกันในแฟลชรุ่น)

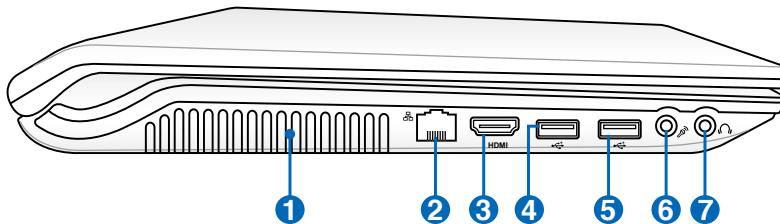
บุ่มเดดคอตแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อดักภาคของอุปติดล์ไดรฟ์ออกให้กรุณ่าที่บุ่มเดดคอตแบบ อุเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อย่าใช้บุ่มเดดคอตแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบุ่มเดดคอตแบบ อุเล็กทรอนิกส์

7

สวิตช์ไร้สาย

เปิดการทำงานหรือปิดการทำงาน LAN ไร้สายและบลูทูธในตัว (มีเฉพาะบางรุ่น) เมื่อเปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานะไร้สายจะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows ก อนการใช้งาน

ด้านข้าง



1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อุ่นภูมิอากาศให้อากาศเย็นๆหลีกเข้ามาในโน๊ตบุ๊คพีซี และอากาศอุ่นระบายออกจากเครื่อง



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเดบิล หรือวัสดุอื่นๆ วางกันทาง ระบบอากาศ ไม่เข็นแน่น โน๊ตบุ๊คพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

2 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินน์ให้กับการต่อ RJ-45 แบบเต็ม RJ-11 และสนับสนุนสาย เคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ข้าต่อในตัว ช่วยให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ

3 HDMI/พอร์ต HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียง

แบบดิจิตอลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เซ็ตทอปบ็อกซ์, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิตอล (DTV) สนับสนุนภาพวิดีโอความละเอียดสูงมาตรฐาน รวมถึงระบบเสียงแบบมัลติชานเนลในสายเดบิลเส้นเดียว

พอร์ตนี้จะส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด รวมทั้งสนับสนุนสัญญาณเสียงดิจิตอลแบบ 8 ชานเนล พร้อมแบนด์วิดธ์เพื่อรองรับการพัฒนาและขอกำหนดใหม่ๆ ในอนาคต

4 ↗ พорт USB (2.0/1.1)

5 ↗ พорт USB (2.0/1.1)

6 Ⓜ แจ็คไมโครโฟนเข้า

คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนโนมิโน (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือสัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นๆ ด้วย การใช้แจ็คหัวจะเป็นการปิดการทำงานไมโครโฟนในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการปฐมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงง่ายๆ

7 S/PDIF แจ็คเอาต์พุต

แจ็คหัวใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับ S/PDIF (อินเตอร์เฟซชีน/ฟิลิปส์ดิจิตอล) สำหรับเอาต์พุตที่เป็นเสียงดิจิตอล ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเปลี่ยนโหมดบูคพิชีไปเป็นระบบคุณภาพบันเทิงในบ้านแบบไฮไฟ

แจ็คเอาต์พุตหูฟัง

แจ็คหูฟังสเตอริโอ (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากของโนดูบุคพิชีไปยังลำโพงที่มีแอมป์ภายในตัว หรือหูฟัง การใช้แจ็คหัวจะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ

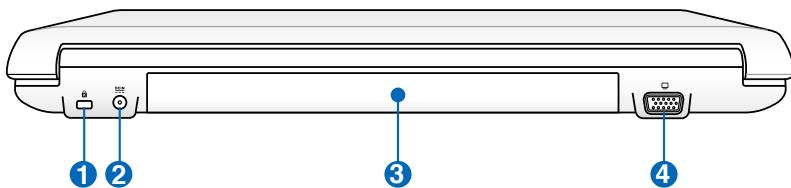
ด้านซ้าย



1 ล็อกหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายในของแยกต่างหากเพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงในตัวซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่างตามที่จะมีการอธิบาย ในคู่มือฉบับนี้

ด้านหลัง



1 ล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington®

อนุญาตให้คุณรักษาโน๊ตบุ๊คพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์

ภัณฑ์ ด้านความปลอดภัยของโน๊ตบุ๊คพีซีที่คอมแพทเบิลกับ

Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์

เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ

ซึ่งบังกันไม่ให้ดึงโน๊ตบุ๊คพีซี ออกจากวัสดุที่ติดตาย

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีด้า

ตรวจสอบ ความเคลื่อนไหว

เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย

② พลังงาน (DC) เข้า

จะเดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแจ็คนี้ให้พลังงานแก๊บอนด์บุคพีซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายในเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับบันด์บุคพีซี และแบตเตอรี่แพค



ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มาเสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มีอยู่ใกล้ๆ ปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากการถูกรายของคุณ

③ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก๊บอนด์บุคพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ เตอร์ช์ขึ้นอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับบันด์บุคพีซีนี้ ไม่สามารถถอดชั้นส่วน แบตฯ แบตเตอรี่ฯ แพคฯ ได้ และต้องซื้อมาทางก่อน

④ เอ้าต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

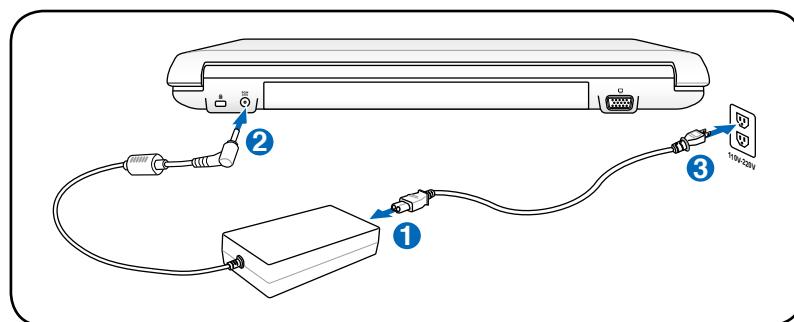
พอร์ตจอภาพ D-sub 15 พิน สันับสัมภានอุปกรณ์แสดงผล VGA มาตรฐาน เช่น จอภาพ หรือ โปรเจคเตอร์ เพื่อให้รับชมภาพบนจอแสดงผลภายใต้เงื่อนไขนี้

เริ่มต้นการใช้งาน 3

ระบบไฟ

การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโน๊ตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน หนึ่งคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแบ่งพลังงาน AC จากเตาเลี้ยงไฟฟ้าที่กำลังไฟเป็นพลังงาน DC ที่โน๊ตบุ๊กพีซีต้องการ โน๊ตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับ บอชอะแดปเตอร์ AC-DC สามลํา นั่นหมายความว่าคุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเตาเลี้ยงที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้องตั้งค่าสวิตช์ หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่ แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับ มาตรฐานที่แตกต่างกัน โรงแรมส่วนมาก จะมีเตา เสียงสากลให เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟ แบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามห้องเดินทางที่ มีประสบการณ์ เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำมาอะแดปเตอร์ ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



เทคนิค: คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน๊ตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และบอร์ดเติมสำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ



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



สำคัญ! ถ้าคุณใช้อุปกรณ์เดอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่บันดูคุพช์ หรือใช้อุปกรณ์เดอร์ของบันดูคุพช์เพื่อให้พลังงานแก่อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีความร้อน กลิ่น ไหม้ หรือความร้อนที่สูงมากอ่อนมาจากอุปกรณ์เดอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณสังสั�ว่าจะ มีสิ่งผิดพลาดบนห้องเดอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อุปกรณ์เดอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ห้องแบตเตอรี่แพด และบันดูคุพช์เกิดความเสียหาย



หมายเหตุ: บันดูคุพช์อาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเลียน AC ที่มีสายดิน หรือใช้อุปกรณ์เดอร์สายดินที่เหมาะสมสม เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของบันดูคุพช์



คำเตือน! อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรรุ่ปกคลุมอุ่นอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ



ทดสอบปลั๊กอุ่นอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือปิดที่เลียนไฟฟ้า AC เพื่อลดการสั่นเปลือยของพลังงานเมื่อ ไม่ได้ใช้บันดูคุพช์

การใช้พลังงานแบตเตอรี่

โน๊ตบุ๊คพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์ลิเทียมแบตเตอรี่ประกอบเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนาน หลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการใช้งานให้ยาวขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการไฟฟ้าพลังงาน ผ่านการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริมที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโนดบุ๊คพีซี

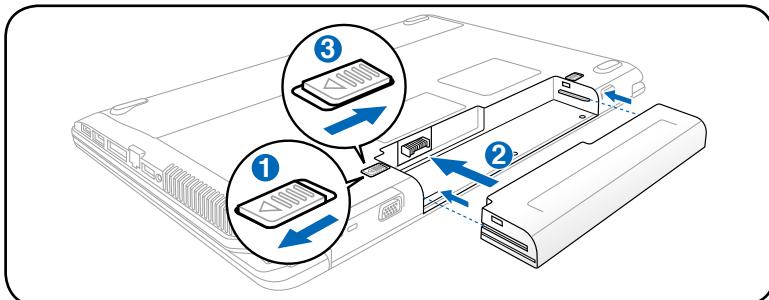
การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

โน๊ตบุ๊คพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ถ้าโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ให้ใช้กระบวนการการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

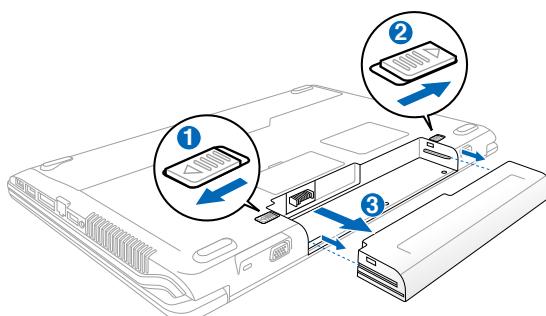


สำคัญ! อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่โน๊ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอนแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ! ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่ห้าม
การรอมกับบันดูบุ๊คพีซีนี้ หรือได้
รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้
กับบันดูบุ๊ครุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจ ทำให้บันดูบุ๊คพีซีเสียหายได้

การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของบันดูบุ๊คพีซี มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จ^{ให้หมด} ซึ่งก็เหมือนกับ แบตเตอรี่ร้าวไฟฟ้าได้ชนิดอ่อนๆ
พยายามใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขั้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของ
สภาพอากาศ แล้ววิธีการที่คุณใช้บันดูบุ๊คของคุณ
การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 10°C ถึง 35°C (50°F ถึง 95°F)
หน้าเป็น สูงสุดที่เหมาะสมสมที่สุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงว่าอุณหภูมิภายใน
ของบันดูบุ๊คพีซีจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย
อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงเหล่านี้ทำให้ยากต่อการใช้งาน
แบตเตอรี่ลื่นลง แต่ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร ทางที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพค^{จะคุ้ยยาลดลง และคุณจำเป็น}
ต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่จากแบตเตอรี่มีช่วงอายุการวางใจกว้างนั้นเสียดาย
เราจึงไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่หลายก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



คำเตือน! เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย^{อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าลัดวงจร}
^{หน้าส้มผั้ส และอย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่}
^{ถ้ามีการทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย}
^{ต่อแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดบันดูบุ๊คพีซี}
^{และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง}

การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

ข้อความการเปิดเครื่องของโน๊ตบุ๊คพีซีจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับ ความสว่างได้โดยการใช้อ็อตคิล ถ้าคุณจำเป็นต้องรีเซ็ต BIOS เพื่อดึงค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิก เกอเรชั่นของระบบ ใหกด [F2]

ระหว่างกระบวนการรีบูตเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการรีบูตมาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได กด [ESC] และคุณจะเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกดังๆ ในการรีบูตจากไดร์ฟที่มีในเครื่องของคุณ



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกระพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี่เป็นส่วนของการทดสอบโน๊ตบุ๊ค พีซีที่ทำเป็นประจำ และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อบังกันไว้ก่อน โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี ก่อน ที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



คำเตือน! อย่าถือ หรือปักกลมโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบ้าถือ

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เมื่อคุณเปิดโน๊ตบุ๊คพีซี เครื่องจะรันการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (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

ลิสต์นี้เป็นรายการที่ระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตรวจสอบอย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

เทคโนโลยีการตรวจสอบตัวเอง และการรายงาน

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

จะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ระหว่างการ
บันทึก การ POST

และให้ข้อมูลความเสื่อมถอยของฮาร์ดดิสก์
จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม
ถ้ามีคำเตือนจากฮาร์ดดิสก์ เกิดวิกฤติระหว่างกระบวนการบันทึก

ให้สารองข้อมูลของคุณทันที 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 การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตราฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้ สภาพแวดล้อม Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคท์ขาระดับที่ ให้พลังงานโนดบุคพีซีได้นานสูงถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งานสมบัติ การจัดการความลับของ หน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงที่คุณเห็น ในระบบของคุณ



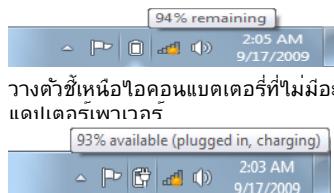
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงาน แบตเตอรี่เหลือน้อย ภาคูนไม่สนใจค่าเดือน แบตเตอรี่ต่ำ ทรายที่สุด โนดบุคพีซี จะเข้าสู่โหมดชั่วขณะ (คามาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางแผนด้วยการตั้งค่าที่ไม่มีอะไร ดำเนินการเพาเวอร์



วางแผนด้วยการตั้งค่าที่ไม่มีอะไร ดำเนินการเพาเวอร์



คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ไม่นานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ หมวดหมู่ Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับ การปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวหากไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยลืมเชง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณกดด้วยทัชแพดเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไซป์)

การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน๊ตบุ๊คพีซีนอกรถานที่

คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่ม

ชาร์จทันทีที่โน๊ตบุ๊คพีซีเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะ

แดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่

แพคให้เต็มที่ก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก

คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอด

โน๊ตบุ๊คพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก

การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่จะเต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึง

สามชั่วโมงเมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า

เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบต

เตอร์จะดับไป เมื่อแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า

95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ชาร์จบอยเกินไป

การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอร์



แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้า

ของแบตเตอรี่สูงเกินไป



คำเตือน! อายุปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พล

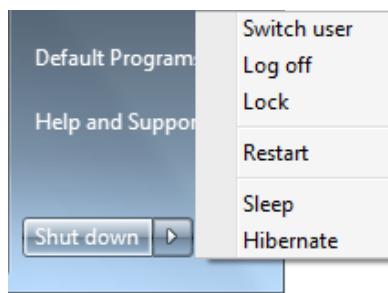
ังงานของแบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป

ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดบุ๊คพีซี หรือทำให้บุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลิป 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 ให้รีเมอร์บันใหม่ กระบวนการ การติดตั้งบางอย่างมีกล่องโต๊ดตอบเพื่อขอให้เริ่ม ระบบใหม่ ในการรีเมอร์บันใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก เริ่มใหม่ (Restart)

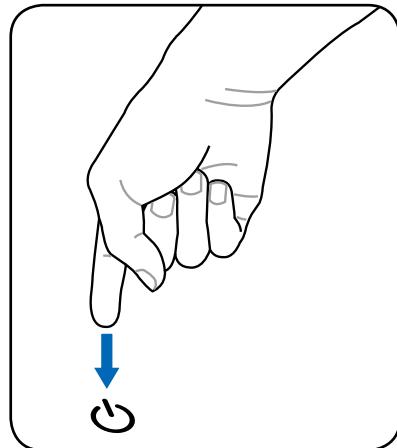


สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้อย่างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิด โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ:

- กดปุ่มเพาเวอร์  ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที



สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลัง เขียนข้อมูล
เนื่องจาก การทำเช่นนั้นสามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย
หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได

โหมดการจัดการพลังงาน

冗談บุคพิชช์มีคุณสมบัติด้านการประทายด้พลังงานแบบอัตโนมัติ และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่ง

คุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ค่าที่สุด (TCO)

คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการ电源 ACPI นั้นทำผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติด้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประยุกต์พลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสิ่งที่ห้องค่าประกอบดังๆ

เข้าสู่荷模ด้วยการลับเปลี่ยนพลังงานต่ำบ่อยที่สุด ทำให้จะทำได้

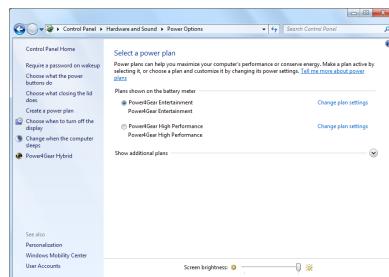
ແຕ່ຍັງຄອນຫຼູກາຕໃຫ້ເຄື່ອງ

สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

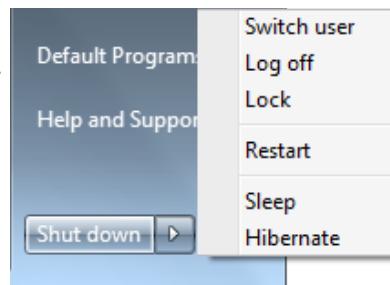
ສລືປແລະໄຫເບອຣ໌ເນຊັ້ນ

คุณสามารถพิจารณาตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows > Control Panel (แผงควบคุม) > Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) ใน System Settings

(การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกำหนดว่าจะให้โน๊ตบุ๊ค “Sleep/Hibernate (สลีป์/ไฮเบอร์เนต)” หรือ “Shut Down (ปิดเครื่อง)”



Sleep (สลีป) เหมือนกับโหมด Suspend-to-RAM (STR)
 พังก์ชันนี้จะเก็บข้อมูลและสถานะปัจจุบันของคุณไว้ใน RAM
 ในขณะที่ต้องคุ้มครองหน้าจออย่างจะถูกปิด 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) และเก็บข้อมูลและสถานะ ปัจจุบัน ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อท่านนี้ RAM จะไม่ต้องรีเฟรชข้อมูลเป็นระยะๆ และการใช้พลังงานจะลดลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถึงกับว่าไม่ใช้พลังงานที่เดียว เนื่องจากองค์ประกอบที่ทำงานอยู่ เช่น LAN ยังคงจำเป็นต้องได้รับไฟหล่อเลี้ยงอยู่ “Hibernate (ไฮเบอร์เรนต์)” จะประหยัดพลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ “Sleep (สลีป)” คลิกปุ่ม Windows และหัวลูกศรกดจากไอคอน กุญแจล็อค เพื่อดูตัวเลือกนี้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโหมดนี้)

การควบคุมพลังงานความร้อน

เมื่อการควบคุมพลังงาน 3

วิธีสำหรับควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน้ตบุ๊กพีซี บุ่มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในการตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในการนี้ที่โน้ตบุ๊กพีซีเกิดเข้าสู่สถานะเหล่านี้ อุณหภูมิคงที่ หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

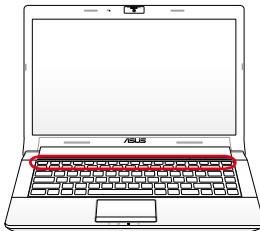
- พัดลมเปิด เพื่อระบายความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อทำให้เครื่องเย็นลงทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อระบายความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของขีดจำกัดความปล่อยด้วยด้านบน

ຝັກຂັ້ນແບ່ນພິມພົດເສີ່ງ

ອົວຕົວສຳເນົາ

ສ່ວນຕູ້ໄປນີ້ ກໍາທັດວຽກອົວຕົວສຳເນົາແບ່ນພິມພົດຂອງ
ໂນໂລບຸດົມພື້ນ

ຄຸນສໍາມາດຮັບເຮັດວຽກໃຫ້ຄໍາສັ່ງສຳໄດ້ໂດຍແຮກສຸດໃຫ້
ກົດປຸ່ມພົກຂັ້ນຄັກໆໄວ້ ໃຫ້ຂະໜາດເດືອກກັນກົດປຸ່ມທີ່
ມີຄໍາສັ່ງສຳ



ຕໍ່ແນ່ນໜຶ່ງຂອງອົວຕົວສຳເນົາໃນຝັກຂັ້ນສຳເນົາຈະແຕກຕ່າງກັນຂັ້ນອ່ອຍກັບຈຸນ
ແຕ່ ຝັກຂັ້ນຄວາມຮ່ວມມືອນກັນ



ໄອຄອນ “Zz” (F1): ສ່ວນຕູ້ໂນໂລບຸດົມພື້ນໄໝເຂົາສູ່ໂໜ້ມດ້ວຍສິເພັດ
(ມີນາຈະເປັນ Save-to-RAM ອີ່ວີ່ ຂໍ Save-to-Disk
ຂັ້ນອ່ອຍກັບການຕັ້ງຄ່າປຸ່ມລົບໃນການຈັດການພລັງງານ)



ເສາວິທຍ (F2): ໂໜ້ມດ້ວຍໄຣສ່າຍເຫັນນີ້: ສລັບຮ່ວາງການເປີດ
ທີ່ອີ່ວີ່ປິດ LAN ໄຣສ່າຍທີ່ອີ່ວີ່ລູຖອ (ເຈພະບາງຈຸນ)
ໂດຍມີການແສດງຜລນໝ່າງໜ້າຈົວ ເມື່ອເປີດການທ່າງນາ
ໄຟແສດງສັກນະໄຣສ່າຍທີ່ ສັນພັກທີ່ຈະລວງຂຶ້ນ
ຈຳເປັນຕົວຕັ້ງຄ່າຂອັບພົດແວຣ້ຂອງ Windows ເພື່ອໃຊ້ LAN
ໄຣສ່າຍທີ່ ບລູຖອ



ໄອຄອນດັວງອາທິດຍົດເຕີມ (F5): ລົດຄວາມສ່ວ່າງຂອງໜ້າຈົວ
Decreases the display brightness



ໄອຄອນດັວງອາທິດຍົດເປີດ (F6): ເພີ່ມຄວາມສ່ວ່າງຂອງໜ້າຈົວ



ໄອຄອນ LCD (F7): ສລັບຮ່ວາງການເປີດແລະປິດຈອແສດງຜລ
(ໃນເຄື່ອງນາງຈຸນ; ຈະຍືດບໍລິຫານໜ້າຈົວຈົວເຕີມຈົວແສດງຜລມີ
ວິທີ່ໂໜ້ມດ້ວຍຄວາມລະເວີຍດຳຕ່າ)



ໄອຄອນ LCD/ຈອກພາພ (F8): ສລັບຮ່ວາງຈອແສດງຜລ
LCD ຂອງໂນໂລບຸດົມພື້ນ ແລະຈອກພາພການນອກຕາມລຳດັບດັ່ງນີ້:
LCD ດັບຕູ້ໂນໂລບຸດົມພື້ນ -> ຈອກພາພການນອກ -> ທັ້ງສອງຈອ
(ຝັກຂັ້ນນີ້ມີທ່ານໃນໂໜ້ມດ້ວຍ 256 ສີ, ໃຫ້ເລືອກ High
Color (ສີສູງ) ໃນ Display Property Settings
(ການຕັ້ງຄ່າຄຸນລົມບຸດືຂອງໜ້າຈົວ) ມາຍເຫດ: ຕອງເຊື່ອມຕ່ວ
ຈອກພາພການນອກ “ກອນ” ການນູ່ຕະນະນົມ



ทชแพดกากบาท (F9):

สลับระหว่างการล็อค (ปิดทำงาน) และ ไม่ล็อค (เปิดทำงาน) ทชแพดในตัว การล็อคทชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัว ขึ้นๆ ลงๆ ได้ตั้งใจในขณะที่พิมพ์ และหมายความว่าใช้มือต่อ กับอุปกรณ์ชี้ ภายนอก เช่น เม้าส์ หมายเหตุ: ในเครื่องบางรุ่นมีไฟแสดงสถานะระหว่าง ปุ่มทชแพด ซึ่งจะติดเมื่อทชแพดไม่ได้ล็อค (เปิดทำงาน) 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 เพื่อปรับปรุงความเข้ม ความสวยงาม สกินโทน และความอิ่มตัวของสีสำหรับสีแดง เชียว และน้ำเงินได้อย่างเป็นอิสระ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)



Fn+V: สลับระหว่างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ “Life Frame”



Power4Gear Hybrid (Fn+Space Bar):

ปุ่มนี้เปลี่ยนการประheyดพลังงานระหว่างโหมดการประheyดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประheyดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบบเตอร์ไหสูงสุด การเลี้ยงหรือกดคือจะเดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC และโหมดแบตเตอร์ด้วยอัตโนมัติ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

บุ่มของ Microsoft Windows

มีบุ่ม Windows พิเศษอยู่สองบุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



บุ่มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows

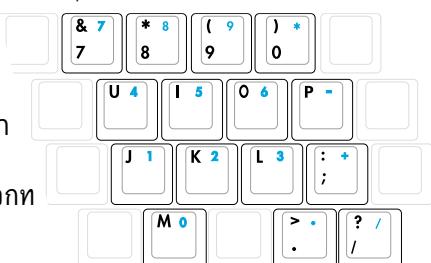


บุ่มอื่นๆ ที่คุณเมื่อนะเมนู Windows ที่มีเครื่องใช้อารชานาดเล็กจะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และเทียบเทากับการกดปุ่มมาล๊อฟข้างขวาที่ขอบเจ็กต์ของ Windows

แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นบุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขผังอยู่ในแป้นพิมพ์ และประกอบด้วยบุ่ม 15 บุ่ม ซึ่งทำให้การป้อนตัวเลขจำนวนมากทำได้สะดวกมากขึ้น บุ่มที่มีวัตถุประสงค์สองแบบเหล่านี้ มีด้าวักษรสัมพิมพ์ไว้บนปุ่มด้วย การกำหนดตัวเลข แสดงอยู่ที่มุมขวาบนของแต่ละบุ่ม ดังแสดงในภาพ เมื่อปุ่มตัวเลขถูกเรียกใช้งานโดยการกด [Fn][Ins/ Num LK], ไฟ LED ลือคหมายเลขอะล่าวงขัน ถ้ามีแป้นพิมพ์ภายนอกใช้ออยู่ การกดบุ่ม [Ins/Num LK] บนแป้นพิมพ์ภายนอกจะเป็นการเปิด/ปิดทำงาน NumLock บนแป้นพิมพ์

ส่องอันพร้อมกัน ในการปิดการทำงาน แป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ยังคงให้แป้นพิมพ์ตัวเลขบนแป้นพิมพ์ภายนอกทำงานอยู่ ให้กดบุ่ม [Fn][Ins/ Num LK] บน โนดบุ๊คพีซ



แป้นพิมพ์เป็นตัวซับ

แป้นพิมพ์สามารถใช้เป็นเครื่องเขียนได้ในขณะที่ Number Lock เปิดหรือปิด เพื่อเพิ่มความง่ายในการเคลื่อนที่ในขณะที่กำลังป้อนข้อมูลประเภทตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอปพลิเคชันในลักษณะเดียวกัน

ในขณะที่ Number Lock ปิด, กด [Fn]

และปุ่มตัวซับปุ่มใดบุ่มหนึ่งจะแสดงค่านลาง ตัวอย่างเช่น [Fn][8] สำหรับขั้น, [Fn][K] สำหรับลง, [Fn][U] สำหรับข้าย และ [Fn][O] สำหรับขวา

ในขณะที่ Number Lock

เปิด, ใช้ [Shift] และปุ่มตัวซับปุ่มใด

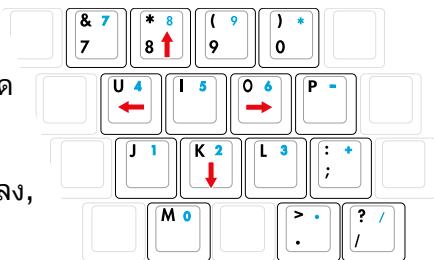
บุ่มหนึ่งจะแสดงค่านลาง

ตัวอย่างเช่น [Shift][8]

สำหรับขั้น, [Shift][K] สำหรับลง,

[Shift][U] สำหรับข้าย และ

[Shift][O] สำหรับขวา



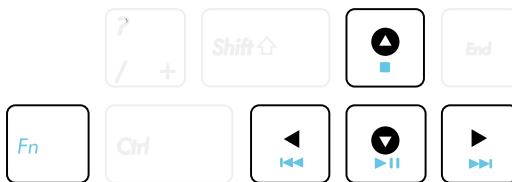
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณควบคุมแอปพลิเคชันมัลติมีเดียฯ ด้วยความสะดวกสบาย

ส่วนต่อไปนี้อธิบายถึงความหมายของปุ่มควบคุมมัลติมีเดียแต่ละปุ่มนโนนดับคุณพีซี



ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมบางปุ่มอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโนนดับคุณพีซี



ใช้ปุ่ม [FN] ผสมกับปุ่มลูกศร สำหรับฟังก์ชันการควบคุม CD



เล่น/หยุดช้าครา

เริ่มเล่น หรือหยุดเล่นไฟล์มีเดียช้าครา



หยุด

หยุดการเล่นไฟล์มีเดีย



ย้อนกลับ (←)

ระหว่างการเล่นไฟล์มีเดีย, กลับไปยังเพลง/บทบาทยานตร์ ก่อนหน้า

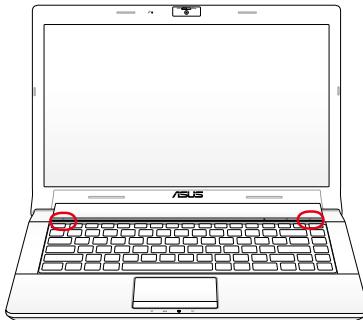
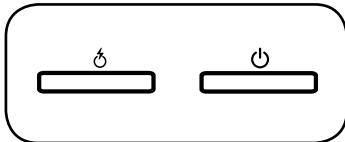


เดินหน้า (→)

ระหว่างการเล่นไฟล์มีเดีย, ข้ามไปยังเพลง/บทบาทยานตร์ ถัดไป

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



⌚ บุ่ม Express Gate / บุ่ม Power4Gear

กดบุ่มนี้เพื่อเปิด Express Gate ขึ้นมา กดอีกครั้งในสภาพ
แวดล้อม Express Gate เพื่อปิดโน๊ตบุ๊ค PC
โหมดกราฟฟิกจะเปลี่ยนด้วย โหมด Power4Gear
ที่คุณเลือก

ภายใต้ Windows OS, บุ่มนี้ทำหน้าที่เป็นบุ่ม Power4Gear Hybrid บุ่มจะสั่นการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการ
ประหยัดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประหยัดพลังงาน ควบ
คุมหลายแบบของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ เพื่อเพิ่มสมรรถนะ
เมื่อเทียบกับเวลาแบบเดิมๆ ให้สูงที่สุด การใช้หรือการถอดอะ
แดปเตอร์เพาเวอร์จะสั่นระบบระหว่างโหมด AC และโหมด
แบบเดิมๆ โดยอัตโนมัติ ให้
มดค์ที่เลือกจะแสดงบนจอแล
ดงผล

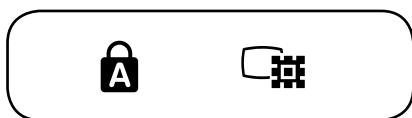


⌚ สวิตช์เพาเวอร์

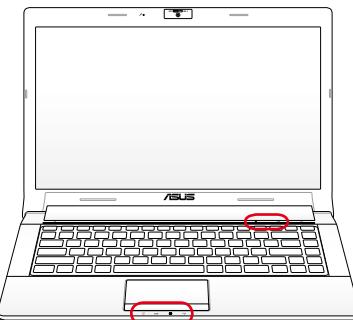
สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องช่วยให้เปิดและปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC
และกู้คืนจาก STR ได้ ใช้สวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิด
อย่างปลอดภัยได้ด้วย สวิตช์
เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

ໄຟແສດງສການະ

ໃນຕັ້ງ



ດ້ານຫັນໜ້າ



A ໄຟແສດງສການະ Capital Lock

ເມື່ອສ່ວ່າງ ເປັນການແສດງວ່າການລຶບຄົດຕົວພິມພິທໍາຍູ່ [Caps Lock] ເປີດທ່ານຂອງໜ້າ Capital lock ອໝາຍາດໃຫ້ຕົວອັກຊີຣ ບນແບ້ນພິມພິໂດຍໃຫ້ຕົວພິມພິທໍາຍູ່ (ເຊັນ A, B, C) ເມື່ອໄຟ Capital lock ດັບ ຕົວອັກຊີຣທີ່ພິມພິຈະອູ້ຍູ່ໃນ ຮູບແບບຕົວພິມພິເລີກ (ເຊັນ a, b, c)

□ # ໄຟແສດງສການະ GPU

ໄຟແສດງສການະຕິດເມື່ອໂນດບັບ PC ເປີດເຄື່ອງ ໂນດບັບ PC ຈະສ້າງ
ໜ້າຍປະມາລພລກຮາພິກ (GPU) ອົດຍັດໂນມຕີ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄລອງ
ກັບການເປັ່ນຍິນແປລັງຮະຫວາງຄວາມຕອງການສມຽດນະຂອງ
ກາຮົມພິກ ແລະກາຮົມປະຫວັດພລັງງານ ໄຟແສດງສການະ GPU ສອງລື
ແສດງວ່າ GPU ໃຊ້ງານຂອງມາດຮາຍລະເວີຍດັ່ງນີ້:

ສ້າງຕິດ: GPU ແກ່

ສັ້າເງິນຕິດ: GPU ອອນບອຮັດ

Ω ໄຟແສດງສການະເພາເວອີ

LED ສີເຂົ້າວັດຕິດ ເປັນການຮະບູວ່າໂນດບັບປີ້ມີຢູ່ ແລະກະພຣິບໜ້າ
ເມື່ອໂນດບັບປີ້ມີຢູ່ໃນໂຮມດ Suspend-to-RAM (ເຕັມພຣອມ)
LED ນີ້ຈະດັບ ເມື່ອໂນດບັບປີ້ມີຢູ່ໃນໂຮມດ
Suspend-to-Disk (ໄວເບອຮັດ ແນ້ນ)

☒ ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอร์ (สองสี)

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอร์สองสี

แสดงถึงสถานะของพลังงาน

แบตเตอร์ ดังต่อไปนี้:

สีเขียว ติด: พลังงานแบตเตอร์อยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
(เมื่อเสียบไฟ AC)

สีส้ม ติด: พลังงานแบตเตอร์อยู่ระหว่าง 11% ถึง 94% (เมื่อไม่
ดึงเสียบไฟ AC)

สีส้ม กะพริบ: พลังงานแบตเตอร์มีน้อยกว่า 10% (ใช้ห้องไม่มีใช้
พลังงาน AC)

☒ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าโน๊ตบุ๊คพิชึกกำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่
 เช่น ฮาร์ดดิสก์ไฟจะ กะพริบโดยล้มพับอกัน เวลาการเข้าถึง

☒ Bluetooth / ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ใช้เวลาภายนอกบุรุนที่มีบลูทูธภายใน (BT) และ LAN

ไร้สายในตัวเท่านั้น ไฟ

แสดงสถานะจะสว่างเพื่อแสดงว่าฟังก์ชันบลูทูธ (BT)

ในตัวของโน๊ตบุ๊ค PC เปิดทำงาน ใช้เวลาภายนอกบุรุนที่มี LAN

ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อเปิดการทำงาน

LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัว ไฟแสดงสถานะนี้จะติด
(จำเป็นต้องดึงค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)

การใช้โนํตบุ๊คพีซี

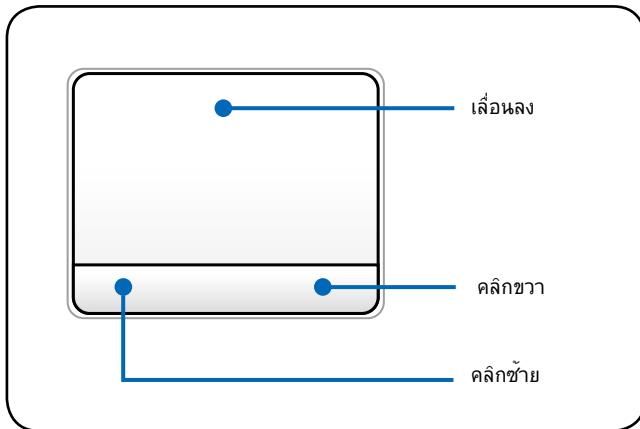
อุปกรณ์ชี้

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

ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้

ระบบยังคงต้องการใช้เมาส์

อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว



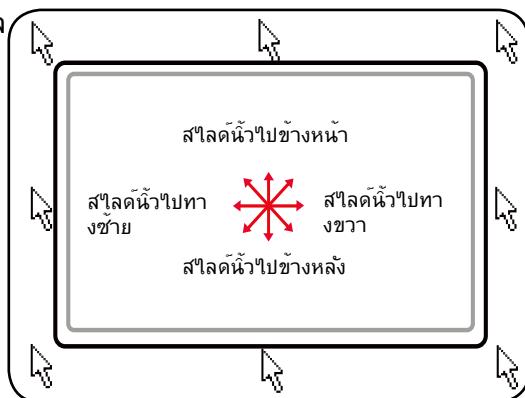
สำคัญ! อย่าใช้ตักๆ ใหญ่ๆ บนหน้าจอคอมเพื่อใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

การใช้ทัชแพด

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

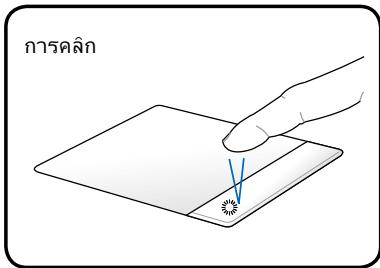
การเคลื่อนย้ายตัวชี้

วางแผนในการดำเนินกิจกรรมของทัชแพด และสไลล์ไปในทิศทาง ที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

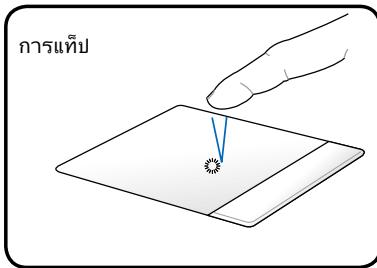


การสาธิตการใช้ทัชแพด

การคลิก / การแท็ป – ในขณะที่เมาส์หรืออุปกรณ์หน้าจอรายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ ค้างนิ้วของคุณไว้บนทัชแพดจนกระทั่งรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูในหน้าพัฒนาอย่างเดียวกัน



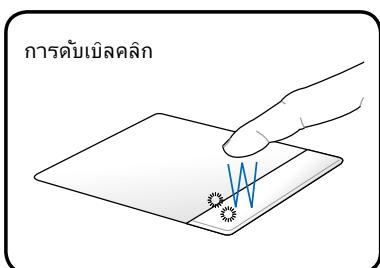
กดปุ่มด้วยซ้าย และปล่อย



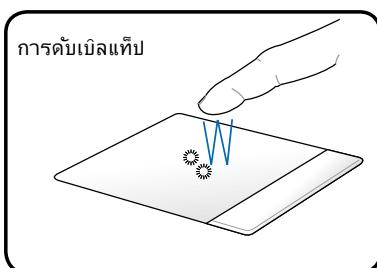
แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

การดับเบิลคลิก / การดับเบิลแท็ป –

นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียนรู้ใช้งานบีบาร์แกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก บัญเครื่องหรือรูปภาพบนหน้าจอ ไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแท็ปทัชแพดสองครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแท็ปยาว เกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถถัดความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “มาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูในหน้าพัฒนาอย่างเดียวกัน



กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

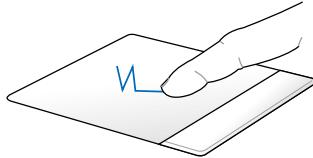
การลาก - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเมาส์หรือรับรายการที่คุณเลือกในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเมาส์หรือรับไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดันเบลล์ทัพที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการโดยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์อธิบายได้ยากน้อย

การลาก-การคลิก



กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์ดันนิ้วหน้าทัชแพด

การลาก-การแท็ป



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ,
สไลด์ดันนิ้วหน้าทัชแพด
ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

การเลื่อนด้วยสองนิ้ว - ใช้ปลายนิ้วทั้งสองเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวาบนหน้าทัชแพดเพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา หากหน้าต่างแสดงผลลัพธ์หน้าต่างย้อยเป็นจำนวนมาก ให้เลื่อนด้วยซ้ายไปยังหน้าต่างที่ต้องการก่อนทำการเลื่อน

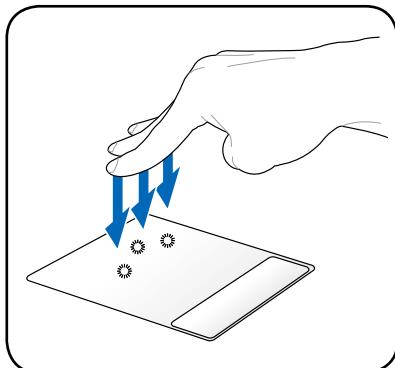
การเลื่อนในแนวตั้ง



การเลื่อนในแนวนอน



การแทปด้วยสามนิ้ว -
ใช้นิ้วทั้งสามเพื่อแทป
ทัชแพด การกระทำนี้ทำงานเหมือน
กับการคลิกซ้ำๆ บนเมาส์



การดูแลทัชแพด

ทัปแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสมก็จะเสียด้วย โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้

- ให้แน่ใจว่าทัชแพดจะไม่สัมผัสกับสิ่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อาย่าสัมผัสทัชแพดด้วยนิ้วที่สกปรก หรือเปียก
- อาย่าวางตั๊กที่หนักไว้นานทัชแพดหรือปุ่มของทัชแพด
- อาย่าขาดชื่ดทัชแพดด้วยเล็บ หรือตั๊กที่แข็ง



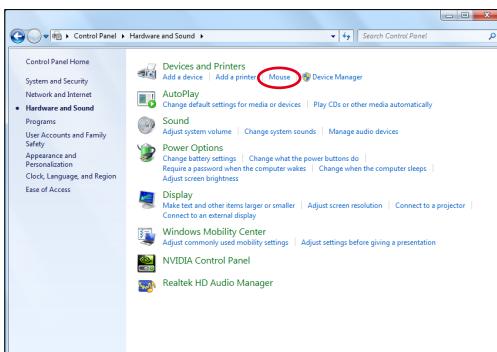
ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด
ไม่มีความจำเป็นต้องแท็ป พื้นผิวแรงเกินไป
การแท็ปแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด
ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อต่อมาส์ USB ภายนอก

โดยปกติคุณสมบัตินี้จะ ปิด, ในการ เปิด คุณสมบัตินี้:

1. เลือกตัวเลือกของ Windows ใน **Control Panel** (ແພງຄວາມ) > **Hardware and Sound** (ຫានດແວຣັງແລະເສັ່ນ) > **Mouse (ເມາສີ)**



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



3. คลิก ตกลง เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

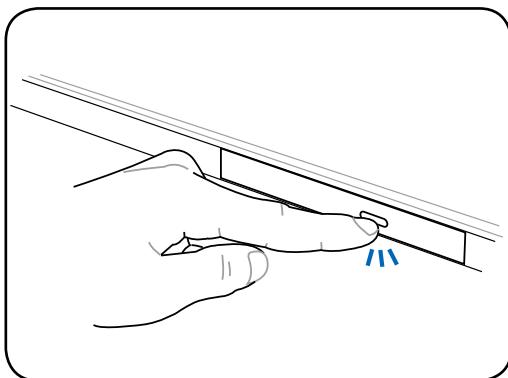
อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอันญี่งาตให้โน๊ตบุ๊คพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร
รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงใน

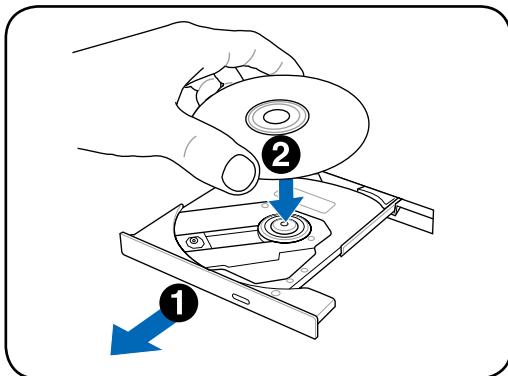
อوبติดล์ไดรฟ์

การใส่ส่อปิดล์ดิสก์

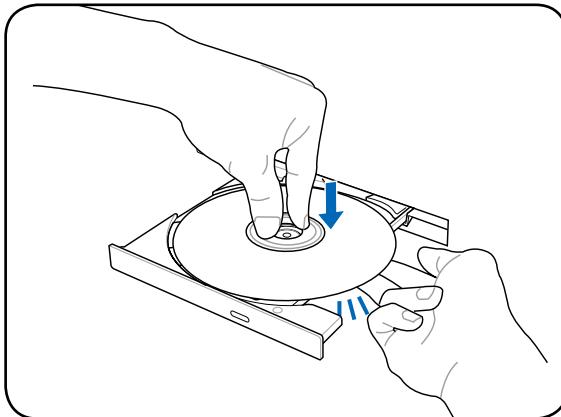
- เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มดีด ของของไดรฟ์
และคาดว่างແນจะดีดออก มาบางส่วน



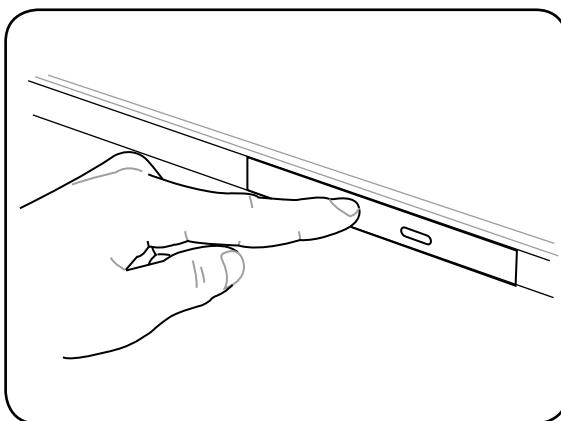
- ค่อยๆ ถึงແພດ้านหน้าของไดรฟ์ และเลื่อน ถาดອอกมาจนลุด
ใช้ความระมัดระวังอย่าแตะ เลนส์ของไดรฟ์ CD และกลไกอื่นๆ
ตรวจสอบว่า ไม่มีอะไรกีดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิด
การติดขัดอย่างมาก ให้คาดของไดรฟ์



3. ถือแผ่นดิสก์ที่ขอบ และหงายด้านที่พิมพ์ ของแผ่นดิสก์ขึ้น ผลักลงที่ด้านหลังของ คุณยึกล่างแผ่นดิสก์ จนกระซิบดิสก์ยึดกับอั้ม ช่วยตรวจสอบว่าดิสก์เมื่อวางแผ่นอย่างถูกต้อง



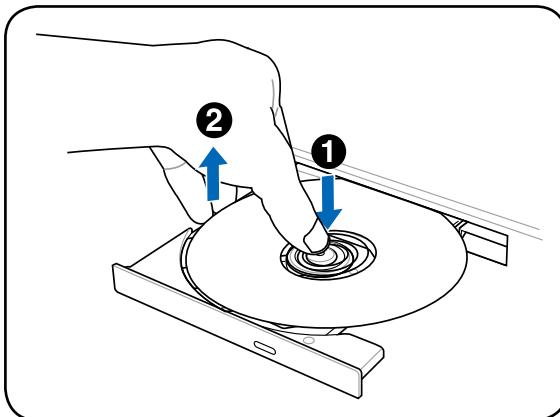
4. ค่อยๆ ผลักภาคของไซร์กลับเข้าไปด้าน ในไซร์จะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไซร์หยุด ดิสก์พร้อมที่จะถูกใช้งาน



เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยิน และรู้สึกถึงการหมุนของ CD ที่หนักแน่นใน CD ไซร์ในขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

การนำออกติดคลัสดิสก์ออก

ดีดถาดวางแผ่นออกจาก แล้วค่อยๆ เอียงขอบ ของแผ่นดิสก์ขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดิสก์ออก จากอั้น

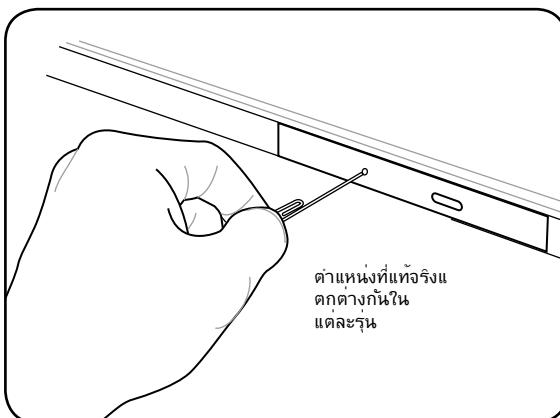


การนำออกฉุกเฉิน

บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินมีลักษณะเป็นรูอยู่บนตัวอุป ติดคลัสดิรพ และใช้เพื่อดีดถาดออกแบบดิสก์ไดรฟ์ออก
ให้กรุณาที่ปิดดีดออกแบบฉุกเฉินแล้วหันกลับไปทำงาน
อย่าใช้บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบุ่ม
ดีดออกแบบฉุกเฉินแล้วหันกลับไปทำงาน



หมายเหตุ: ให้แน่ใจ
ว่าไม่แห้งเข้าไปในไฟแสดงสถานะกิจกรรม ซึ่ง อยู่ในบริเว
ณเดียวกัน



การใช้อปติคัลไดร์ฟ

คุณต้องจับอปติคัลสกู๊ดและอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง
เนื่องจากมีความเกี่ยวของกับกลไกที่ละเอียด
อ่อน พิ่งจะลักษณะนิวนตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ไดร์บันจากผู้ชำนาญ CD ของคุณ ไม่เหมือนกับ อุปกรณ์คัลไดร์ฟซึ่งเครื่องเดสก์ท็อป
โนดบุ๊คพิชใช้วันเพื่อจับ CD ให้อยู่กับที่ โดยไม่คำนึงถึงมุมเมื่อ
ใส่แผ่น CD จึงต้องแน่ใจว่าไดร์ฟ CD ที่ศูนย์กลางของอัน ไม่เข็นแน่นกัด
อปติคัลไดร์ฟจะขาน CD ให เป็นรอย



คำเตือน! ก้าแผ่น CD ไม่ล็อกบนอันที่อยู่ตรงกลางอย่างเหมาะสม
สม CD สามารถเสียหายไดเมื่อ ปิดคลาด มอง CD
ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดคลาดช้าๆ
เพื่อบังกันความเสียหาย

ตัวอักษรไดร์ฟของ CD ควรมีอยู่ โดยไม่คำนึงว่าจะมีแผ่น CD
อยู่ในไดร์ฟหรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่าง เหมาะสมแล้ว
คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เหมือนกับที่ทำกับฮาร์ดดิสก์
ยกเว้นว่าไม่สามารถเขียน หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้
ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ไดร์ฟ CD-RW หรือไดร์ฟ DVD+
CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานได้เหมือนฮาร์ดดิสก์
แห่งคือความสามารถในการเขียน ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

การล้างสีเทือนเป็นเรื่องปกติสำหรับอปติคัลไดร์ฟความเร็วสูงทุกชนิด
เนื่องจากความไม่สมดุลของ แผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD
เพื่อที่จะลดการล้างสีเทือน ให้ใช้โนดบุ๊คพิชบันพันผ้าที่สม่าเสมอ
และ อยาแฟะฉลากใดๆ บนแผ่น CD

การฟัง CD เพลง

อปติคัลไดร์ฟสามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะไดร์ฟ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ ใส่แผ่น CD เพลง และ Windows จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ
ขึ้นอยู่กับแพน DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่คิดตั้งให้เครื่อง
คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD
เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้ปุ่มคีย์
หรือไอคอนล่าโพงของ Windows ในบริเวณการแจ้งเตือน

ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทั่วๆ ไปที่ความเร็วสูงกว่าแฟลิปเป็คสก์ ครูฟ์ และอوبคัลล์ไดร์ฟ โนตบุ๊กมาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ที่ถูกเปลี่ยนได้ ฮาร์ดดิสก์ปัจจุบันส่วนใหญ่ S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของฮาร์ดดิสก์ ก่อนที่ลิงเหล่านจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ไดร์รับการแตงตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโนดบุ๊คพีชีน์มาเสมอ



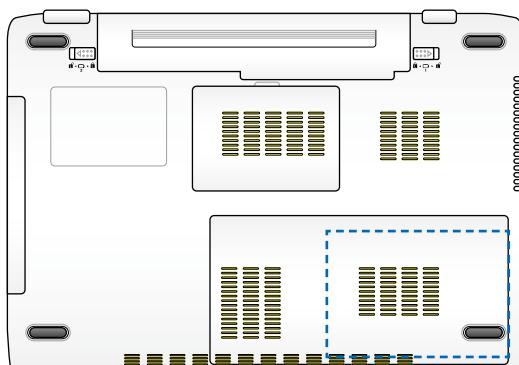
สำคัญ: ภารกิจโนดบุ๊คพีชีน์มี อาจทำให้ฮาร์ดดิสก์เสียได้ จานโนดบุ๊คพีชีน์อย่างทะนุถนอม และเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้มีการกระแทก รุนแรง ฮาร์ดดิสก์เป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นชิ้นส่วนแรก หรือชิ้นส่วนเพียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้านอนดบุ๊คพีชีดกพื้น



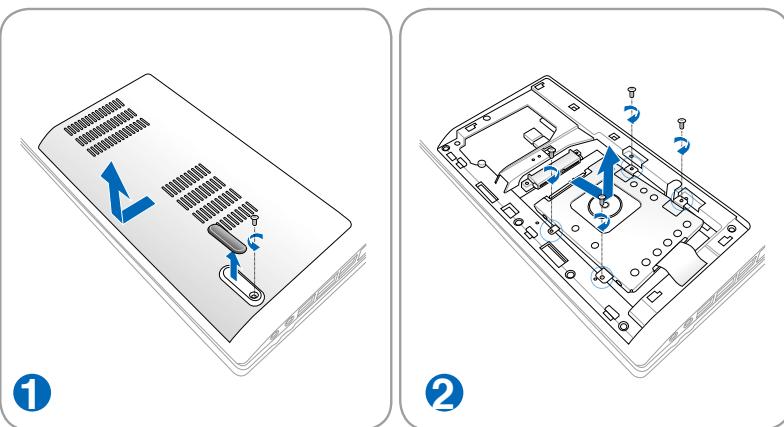
สำคัญ: ก่อนที่ลิงเหล่านจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรือ อัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ไดร์รับการแตงตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโนดบุ๊คพีชีน์มาเสมอ.



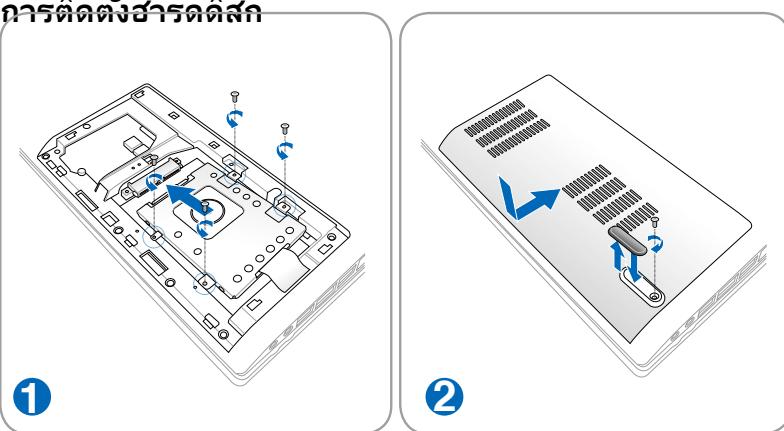
คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อทั้งหมด, สายโทรศัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และ ชัตดาวน์เครื่อง (เช่นแหล่งจ่ายไฟภายนอก, แพคแบตเตอรี่, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอนผ้าฮาร์ดดิสก์ ออก



การถอนชาร์ดดิสก์



การติดตั้งชาร์ดดิสก์

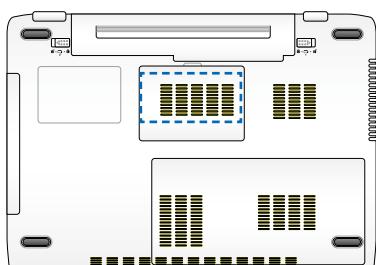


หน่วยความจำ (RAM)

โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS

จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าค่อนพิก CMOS ให้สัมพันธ์กันระหว่างกระบวนการ POST (Power-On-Self-Test)

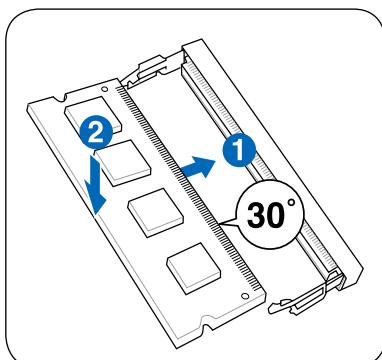
คุณไม่จำเป็นต้องดึงค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รามทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป



ช่องใส่หน่วยความจำ ให้คุณสามารถในการใส่หน่วยความจำ

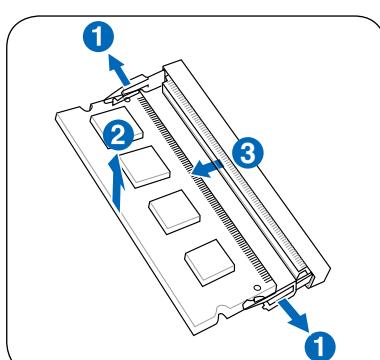
เพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ การ อัปเกรดหน่วยความจำ สำหรับ โนดบุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยัง ศูนย์บริการที่ได้รับ การแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ช้อปเฉพาะโนดบุ๊ล สำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้าน ค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโนดบุ๊ค พีซี นี้ เพื่อใหม่นั่นจะถูกความเข้ากันได้ และความเชื่อมถูกต้องที่สูงสุด

การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ:



(นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การถอนการ์ดหน่วยความจำ:



(นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การเชื่อมต่อ



คุณไม่สามารถถอดตัวบีบีมหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตู้ในภายหลังเป็นอุปกรณ์อพเกรดได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถถอดตัวบีบีมเดิมและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นอิสระเพื่อช่วยในการติดต่อภายนอก

การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเบล์เครือข่ายด้วยหัวต่อ RJ-45 ที่ปลายแหลมด้านไฟปั้งพอร์ตบีบีมเดิม / เครือข่ายของบันด์ บีดพีช และปลายอีกด้านหนึ่งไฟปั้งอีก หรือสวิตช์ สารับความเร็ว 100 BASE-TX / 1000 BASE-T สายเบล์เครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ภาคุณภาพแพนที่จะรับอินเตอร์เฟซที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไฟปั้งอีก 100 BASE-TX/1000 BASE-T (ไม่ใช่อีก 1 BASE-T4) สารับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 บันด์ บีดพีชนั้นสนับสนุนพลดูเพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่ว่าเป็นเหตุของใช้การเชื่อมต่อไฟปั้งเน็ตเวิร์กสวิตช์ซึ่งอีก ที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ตามมาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เร็วที่สุด เพื่อที่ผู้ใช้จะได้ไม่ต้องเข้าไปตั้งค่าใดๆ

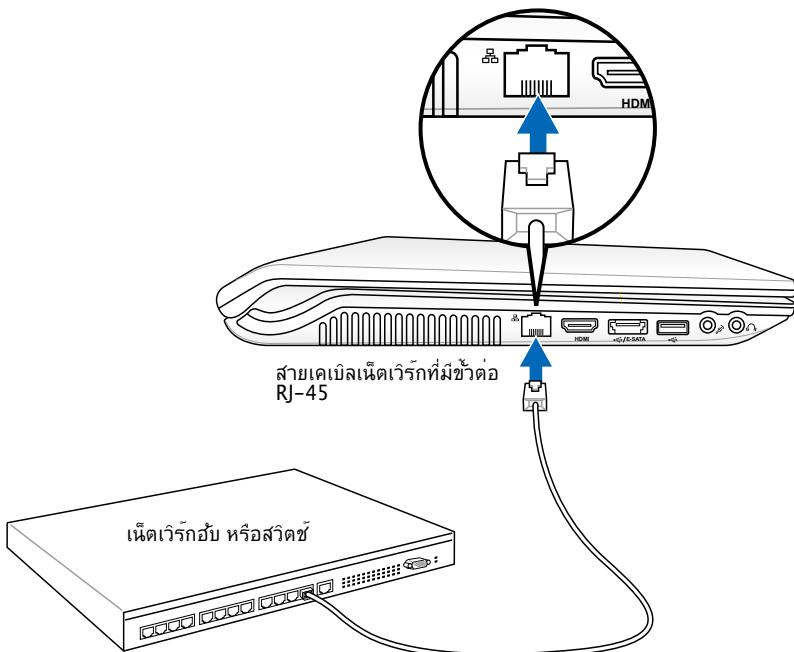


สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต)
บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเดเบิลทวิสต์-แพร์

สายเดเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเรอร์เน็ตการ์ดไปยังโซลูต์ (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเรอร์เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพทible กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อุปกรณ์ระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโซเวอร์สายเดเบิล LAN (รุนพาสต์-อีเรอร์เน็ต) (รุนกิกะบิต สแนลส์) ระบบอว托ครอสโซเวอร์ ดังนั้นสายเดเบิลครอสโซเวอร์ LAN จึงเป็นทางเลือก)

ดัวอย่างของโน๊ตบุ๊คพิซซ่าที่เชื่อมต่อ กับเน็ตเวิร์ก อับ
หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโซลเครื่อง เออร์เน็ตในตัว



การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ระบบ LAN ไร้สายในตัว คือจะแคปเตอร์อีเธอร์เน็ตไร้สายที่ใช้งานง่าย 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 เป็นไซล์เอ็นด์อะแดปเตอร์ที่สนับสนุนบอร์ดของข่าย และบอชเมด Ad-hoc ช่วยให้คุณ มีความสามารถในการใช้ระบบเครือข่ายที่มีอยู่แล้ว หรือสร้างระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในอนาคต โดยมี ระยะทางระหว่างไซล์เอ็นด์และจุดการเข้าถึงได้ไกลถึง 40 เมตร เพื่อให้ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยแก่ระบบการสื่อสารไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมาพร้อมกับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)

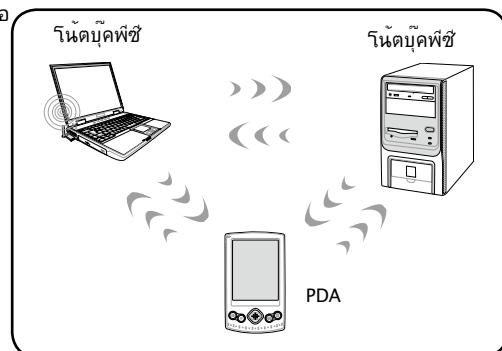


เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการบังคับกัน
ไม่ เช่นเน็ตข้อมูลที่ส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสอาจถูกผู้อื่นมองเห็น

ໂທມດ Ad-hoc

ໂທມດ Ad-hoc ອນໝາດໃຫ້ໂනດບຸກພື້ນເຊື່ອມຕ່ວໄປຢັ້ງ
ອັປກຣນໄຣສໍາຍວິ່ນຈາ ໄດ້ ໄມຕອງກາຮຸດກາຮເຂົ້າຄົ້ນ (AP)
ໃນລສພາວແວດລວມແບນໄຣສໍາຍນີ້

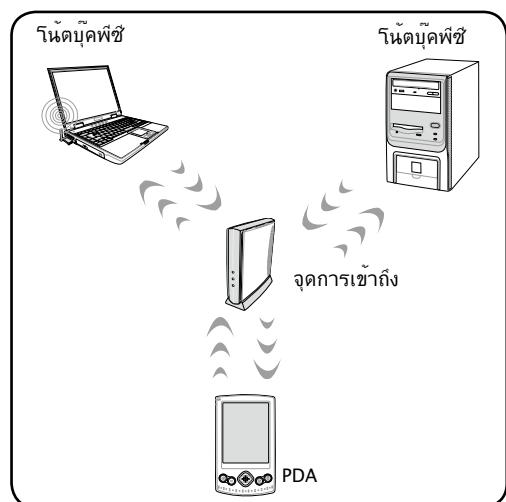
(ອັປກຣນທຸກໜັດຕົວດັດຕັ້ງວະແດປເດວ
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ
802.11)



ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍ

ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍໜັດຕົວດັດຕັ້ງວະແດປເດວ
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ
ກາຮເຂົ້າຄົ້ນ (AP) (ຈໍາໜາຍແຍກຕາງໜາກ) ທີ່ໃຫ້ກາຮເຊື່ອມ
ໂຍງສູ່ນຍົກລາງສໍາຫັນໄຄລເນັ້ນໄຣສໍາຍເພື່ອສ່ວສາຮົງກັນແລກັນ
ຫຼືສ່ວສາຮົງກັນເຄື່ອງຂ່າຍໄຣສໍາຍ

(ອັປກຣນທຸກໜັດຕົວດັດຕັ້ງວະແດປເດວ
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ
802.11)



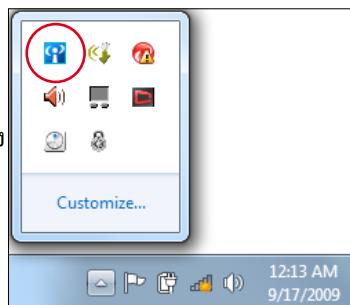
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูวิธีชี้ในส่วนที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้างๆ จนกระหึ้งค ำว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และคง住น



หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณชื่อไร้สาย)
ให้บริการแจ้งเตือน และเลือก LAN
ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแค่บลูทูธอย่างเดียว



3. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สายที่มีดาวสัม ในบริการแจ้งเตือน ของ Windows®
4. เลือกจุดเชื่อมต่อไร้สาย ที่ ทำ หน้าที่ของการเชื่อมต่อ จากรายการแล้วคลิก เชื่อมต่อ เพื่อสร้าง การเชื่อมต่อ



ถ้าคุณไม่พบจุดเชื่อมต่อที่ต้องการ, ให้คลิก ไอคอน รีเฟรช ที่มุมขวาบน เพื่อรีเฟรช และค้นหาในรายการอีกครั้ง



5. ขณะทำการเชื่อมต่อ ท่าน อาจต้องใช้รหัสผ่าน
6. หลังจากเชื่อมต่อได้แล้ว การเชื่อมต่อเน็ตจะปรากฏขึ้นใน รายการ
7. คุณจะสั่งเกตเวย์ไอ คอนเครื่องขยายไวร์ลสาย  ได้ในบริเวณแจ้งข้อมูล



ไอคอนเครื่องขยายไวร์ลสายหากบท  จะปรากฏเมื่อคุณกด <Fn>+<F2> เพื่อปิดการทำงานฟังก์ชัน WLAN

การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จำเป็นในการใช้สายไฟเบอร์สานหรับ เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ที่ทำงานร่วมกับ Bluetooth ได้ เช่น โน๊ตบุ๊กพีซี เดสก์ท็อปพีซี โทรศัพท์มือถือ และ PDA



ถ้าโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณไม่ได้มาพร้อมบลูทูธในตัว,
คุณจำเป็นต้องซื้อ ต่อโมดูลบลูทูธ USB หรืออีกชั้นเพรสการ์ด
เพื่อที่จะใช้บลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สายได้
ขึ้นอยู่กับ ความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ,
คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลมุด โทรศัพท์, ภาพถ่าย, ไฟล์เสียง,
ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโนมาร์ติมเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต
นอกจากนี้ คุณอาจใช้โทรศัพท์สำหรับการส่งข้อความ SMS ได้ด้วย
คอมพิวเตอร์หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งหรือ PDA
และแลกเปลี่ยนไฟล์, แชร์อุปกรณ์ต่อพ่วง,
หรือแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายได้ นอกจากนี้
คุณยังสามารถใช้แบนเนอร์พิมพ์หรือมาส์ที่มี คุณสมบัติบลูทูธได้ด้วย

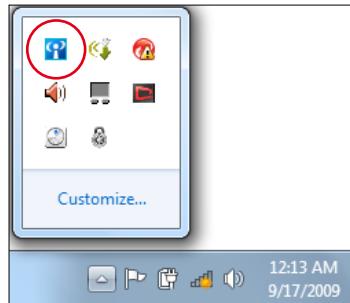
การเปิด และเริ่มยกระดับบลูทูธ

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธเกือบทุกประเภท

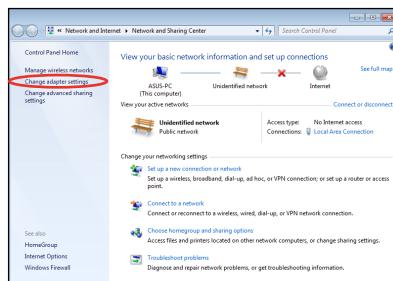
1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูวิธีที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้าง จ南极ทั้งคู่
ว่า Wireless LAN ON (LAN
ไร้สายเปิด) & Bluetooth
ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และ
คงขึ้น



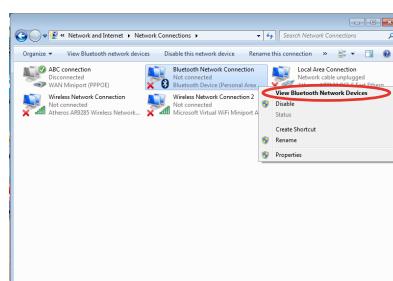
หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณโซล่าร์สาย) ใหม่ริบ้านแจ้งเตือน และเลือก Bluetooth + บลูทูธ หรือเพียงแค่ลากอ่อนๆ ลงมา



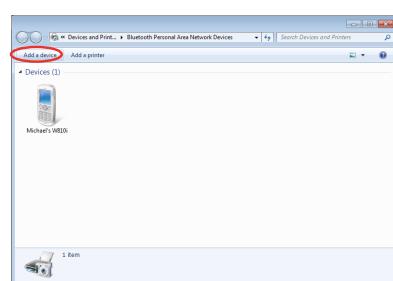
3. จาก แผงควบคุม, ไปที่ เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ศูนย์เครือข่ายและการแชร์ จากนั้นคลิก เปลี่ยนการตั้งค่าของเดป เดอร์ ในหน้าต่างลึกลง ด้านขวา



4. คลิกขวาที่ การเชื่อมต่อ เครือข่ายบลูทูธ และ เลือก ดูอุปกรณ์ เครือข่ายบลูทูธ



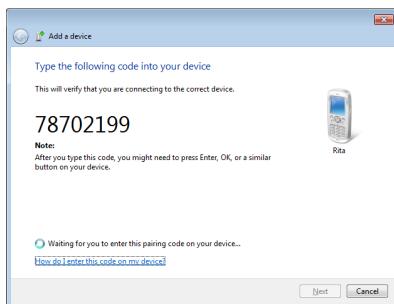
5. คลิก เพิ่มอุปกรณ์ เพื่อมอง หาอุปกรณ์ใหม่



6. เลือกอุปกรณ์ที่เปิดทำงานบลูทูธจากรายการ และคลิก กดไป



7. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยบลูทูธลงในอุปกรณ์ของคุณ และเริ่มการจับคู่



8. ความล้มเหลวจะถูกสร้างขึ้นสำเร็จ 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 และมีความสามารถเร็วการถ่ายโอนที่สูงกว่า 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

แบนนพิมพ์และเม้าส์ USB

การต่อแบนนพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเม้าส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้คลิกอ่อนที่ใน Windows โดยอย่างสะดวกสบายมากขึ้น เช่นกัน ทั้ง แบนนพิมพ์และเม้าส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแบนนพิมพ์ และทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี

การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้คูรี่ร่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรืออิน USB ได้พร้อมกัน

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

โน๊ตบุ๊กพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ล่าสุดหน้า (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้น แตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เรายังสามารถรับประกันถึง ความมั่นคงทางภาพ และความ เชื่อถือของระบบปฏิบัติการอื่นๆ

ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน๊ตบุ๊กพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไครเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์, เพิ่มความสามารถในการทำงาน,

ช่วยในการจัดการโน๊ตบุ๊กพีซีของคุณ

หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ก้าว้าว เป็นต้นของอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน

ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ

เพื่อสอบถามความเห็นไซด์เพื่อดาวน์โหลดไครเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนประกอบด้วยไครเวอร์ ยูทิลิตี้

และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่ นิยม

รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปคืน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม

ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไคร์พ์มามาจากโรงงาน แผ่นเดสก์ท็อปคืน

ให้ช่วยลูชชันในการรักษาอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนระบบปฏิบัติการ ของโน๊ตบุ๊กพีซีกลับไปสู่สภาพการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสภาพการทำงาน ทำงานที่ดี

ถ้าคุณต้องการช่วยลูชชันในการแก้ไขข้อบัญชา

ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา.



ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน๊ตบุ๊กพีซีอาจไม่ทำ งาน จกว่าจะติดตั้งไครเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

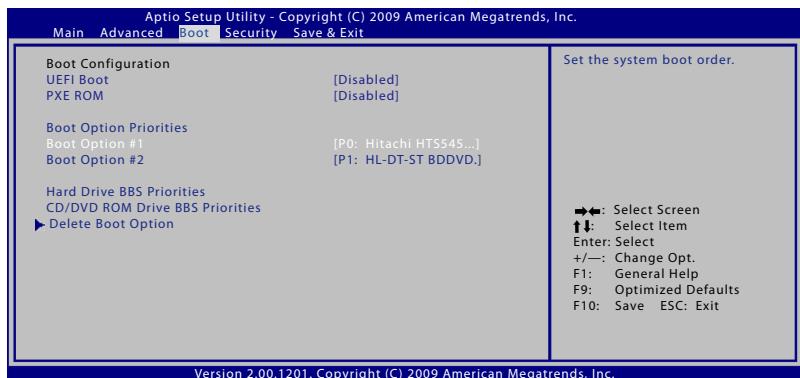
การตั้งค่า BIOS ระบบ



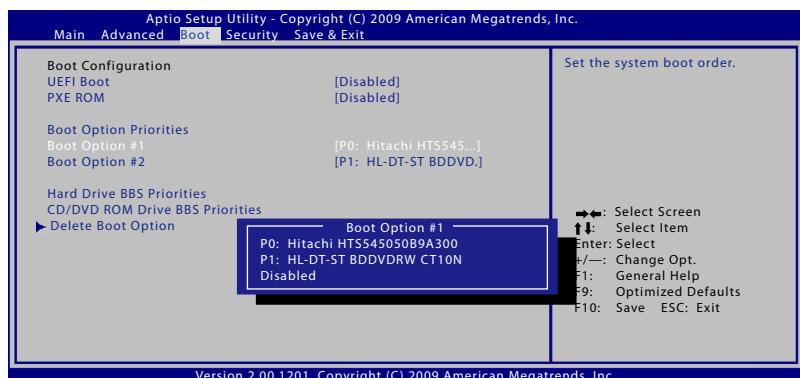
คำแนะนำที่แท้จริงของพอร์ต LAN แต่ละกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อ
หน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

Boot Device (อุปกรณ์boot)

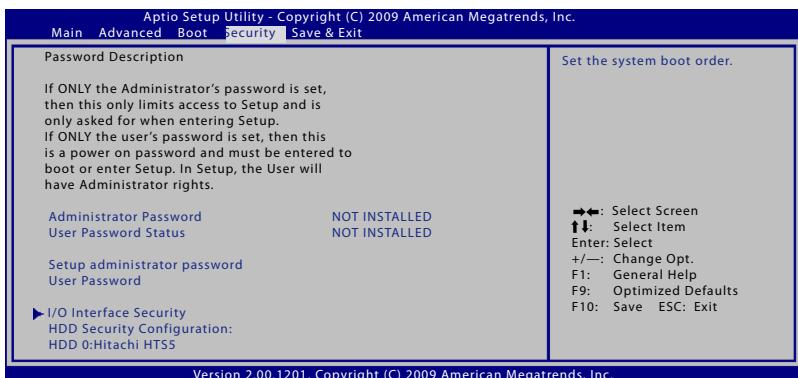
- บนหน้าจอ Boot (บูต), เลือก **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบูต #1)



- 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. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

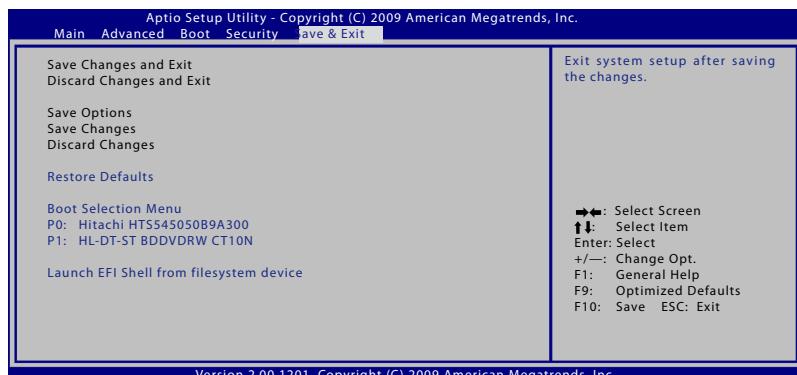
ในการลบรหัสผ่าน:

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. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกลบ

Save Changes (ຈັດເກີນການເປົ້າມີແປງ)

ຄ້າຄຸນຕ້ອງການເກີນການຕັ້ງ ຄ່າດອນພິເກວເຮັ້ນຂອງຄຸນ
ຄຸນຕ້ອງບັນທຶກການເປົ້າມີແປງກ່ອນທີ່ຈະອອກຈາກຍົທລືດຕັ້ງການຕັ້ງຄ່າ
BIOS

ຄ້າຄຸນຕ້ອງການເກີນການຕັ້ງຄ່າມາດຮ້ານ ໃຫ້ເລືອກ Load User
Defaults (ໂຫລດຄ່າມາດຮ້ານຈາກຜູ້ຜລິດ) ຈາກນັ້ນຄຸນ
ຕ້ອງບັນທຶກການເປົ້າມີແປງເພື່ອເກີນການຕັ້ງຄ່າມາດຮ້ານາກຜູ້ຜລິດ



ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ออปติคัลไดสก์

ไม่สามารถอ่านหรือเขียนแผ่นไดสก์ได้

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

ไม่รู้สาเหตุ – ระบบไม่มีเสถียรภาพ

ไม่สามารถปลุกระบบจากสถานะไฮเบอร์เนชันได้

1. ทดสอบส่วนที่อัพเกรดออก (RAM, HDD, WLAN, BT) ถ้ามีการติดตั้งไว้หลังจากที่ซื้อเครื่องมา
2. ถ้าไม่มี ให้ลองใช้ System Restore (กู้คืนระบบ) ของ MS กลับไปยังวันที่ก่อนหน้า
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืน หรือ DVD



หมายเหตุ: คุณต้องสารองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แป้นพิมพ์ / ชีวตดี

ชีวตดี (FN) ไม่ทำงาน

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

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – กล้องในตัว

กล้องในตัวทำงานไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบ “Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)” เพื่อดูว่ามีบัญญาหรือไม่
- ลองคิดตั้งไดรเวอร์เว็บแคมใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหา
- ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ให้อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองอีกครั้ง
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แบตเตอรี่

การบำรุงรักษาแบตเตอรี่

- ลงทะเบียนโน๊ตบุ๊คพีซีเพื่อรับการรับประกันหนึ่งปีโดยใช้เว็บไซต์ ดูไปนี่:
<http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us>
- อย่าถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่ใช้โน๊ตบุ๊คพีซีกับอะแดปเตอร์ AC เพื่อบังกันความเสียหายที่เกิด จากเหตุการณ์ไฟดับ แบตเตอรี่แพคของ ASUS มีวงจรป้องกัน เพื่อบังกันการชำรังพลังงานมากเกินไป ดังนั้นแบตเตอรี่แพคจะไม่เกิดความเสียหายเมื่อยังคงใช้อยู่ในโน๊ตบุ๊คพีซี

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ข้อผิดพลาดในการเปิด/ปิดเครื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

การวินิจฉัย:

- เปิดโดยใช้เฉพาะแบตเตอรี่ได้หรือไม่? (ใช่ = 2, ไม่ = 4)
- สามารถเห็น BIOS (โลโก้ ASUS) หรือไม่? (ใช่ = 3, ไม่ = A)
- สามารถโหลด OS หรือไม่? (ใช่ = B, ไม่ = A)
- LED เพาเวอร์ของอะแดปเตอร์ติดหรือไม่? (ใช่ = 5, ไม่ = C)
- เปิดโดยใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ได้หรือไม่? (ใช่ = 6, ไม่ = A)
- สามารถเห็น BIOS (โลโก้ ASUS) หรือไม่? (ใช่ = 7, ไม่ = A)
- สามารถโหลด OS ได้หรือไม่? (ใช่ = D, ไม่ = A)

อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหาอาจอยู่ใน MB, HDD หรือ NB; ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - B. ปัญหานี้เกิดจากระบบปฏิบัติการ ลองกู้คืนระบบโดยใช้พาร์ติชันการรักษา หรือแฟลเดอร์สก์



สำคัญ: คุณ ต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อน นำทั้งทารกคืน

- C. ปัญหาจากอุบัติเหตุ; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
ไม่เข็นแน่ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์

D. ปัญหาจากแบตเตอรี่; โปรดตรวจสอบหน้าสัมผัสแบตเตอรี่
ไม่เข็นแน่ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศ เพื่อทำการซ่อมแซม

ปัณฑาด้านชาร์ดแวร์ - การ์ดไวร์สาย

จะตรวจสอบว่าโน๊ตบุ๊คพิชั่มการดีรีสายหรือไม่ได้อย่างไร?

- ก. เข้าสู่ Control Panel (แผงควบคุม) -> Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์) คุณจะเห็นว่าโนดบุ๊คพิซมีการ์ด WLAN ภายใต้รายการ “เน็ตเวิร์กอะแดปเตอร์” หรือ “Wi-Fi”

ប័ណ្ណហាងកល – ដៃលម / ឧណអភូមិ

ทำไร่พืชล้มระบบความร้อนเจ็งทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

- ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากห้องน้ำทางอากาศ หลัก
 - ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (ดูหน้าสกนธิ) ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
 - นอกจากนี้ปัญหายังอาจเกิดจากไฟร์สบงตัว ให้ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไฟร์สเพื่อตรวจสอบไฟร์ส
 - ถ้าวิธีด้านบนไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ลองรีเซ็ตระบบของคุณโดยใช้พาრ์ติชั่นการรักคืน หรือ DVD



สำคัญ: คุณต้องสร้างข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่น ก่อนที่จะทำการคืน



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อ กับอินเตอร์เน็ต ก่อนที่คุณจะติดตั้งชอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเตอร์เน็ต ไฟร์วอลล์เพื่อป้องกันเครื่องของคุณจากไวรัส

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

- A. ติดตั้งยทลิตี้ “Power4 Gear” เวอร์ชันล่าสุดใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา ซอฟต์แวร์มือยูนนานีบีไซต์ ASUS

เหตุผลที่ไม่ทราบ – หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาว หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

1. ถอนหัวน้ำยาความจำเพิ่มเติม ถ้ามีการติดตั้งหัวน้ำยาความจำเพิ่มเติม หลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง ถอนหัวน้ำยาความจำเพิ่มเติมออก และเปิดเครื่อง เพื่อดูว่าปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหัวน้ำยาความจำไม่สามารถทำงานได้หรือไม่
2. ถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันชอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันชอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ นั่นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองถอนการติดตั้งชอฟต์แวร์เหล่านั้นใน 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



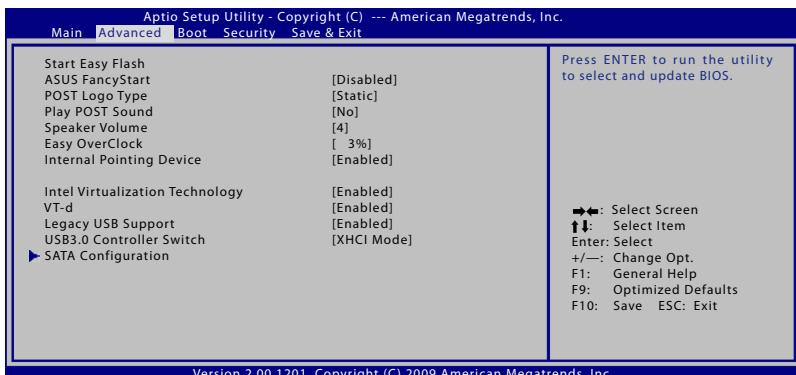
หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรับอัปเกรดฮาร์ดแวร์

6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

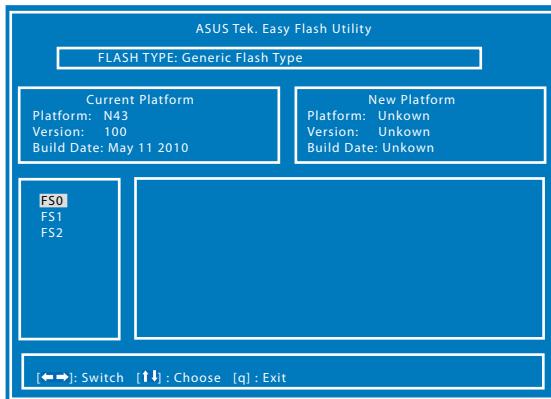
ប័ណ្ណហាត់នមួយទៅរី - BIOS

ការចូលរួម BIOS

1. โปรดตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน๊ตบุ๊กพีซี และดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS และจัดเก็บลงในแฟลชไดร์ฟ
 2. เชื่อมต่อแฟลชไดร์ฟของคุณเข้ากับโน๊ตบุ๊กพีซี และเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊กพีซี
 3. ใช้ฟังก์ชัน “Start Easy Flash (แฟลชแบบง่าย)” ในหน้า Advanced (ขั้นสูง) ของยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงข้างบน



- #### 4. ค้นหาไฟล์ BIOS ล่าสุด และเริ่มการอัพเดท (การแฟลช) BIOS



5. คุณต้องเรียก “Restore Defaults (เรียกคืนค่าเริ่มต้น)” ในหน้า Exit (ออก) หลังจากการอัปเดต (การแฟลช) BIOS

การกู้คืนโนํตบุ๊คพีซีของคุณ

การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน

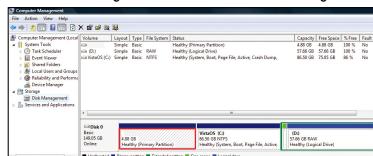
พาრ์ติชันการกู้คืน ช่วยกู้คืนซอฟต์แวร์ของโนํตบุ๊คพีซีของคุณกลับเป็นสถานะการทำงานเริ่มต้น ก่อนที่จะใช้พาრ์ติชันการกู้คืน ให้คัดลอกไฟล์ข้อมูลของคุณ (เช่นไฟล์ PST ของ Outlook) ไปยังแฟล็ปดีสก์ หรือไปยังเน็ตเวิร์กไดร์ฟและจดบันทึกการตั้งค่าค่อน皮เกอเรชันที่กำหนดเองต่างๆ ไว้ (เช่นการตั้งค่าเน็ตเวิร์ก)

เกี่ยวกับพาრ์ติชันการกู้คืน

พาრ์ติชันการกู้คืน คือพื้นที่ที่ส่วนไว็บนาร์ดติดสก์ของคุณซึ่งใช้เพื่อกู้คืนระบบปฏิบัติการ ไดเรอร์ และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนํตบุ๊คพีซีของคุณมาจากโรงงาน



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



การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน:

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



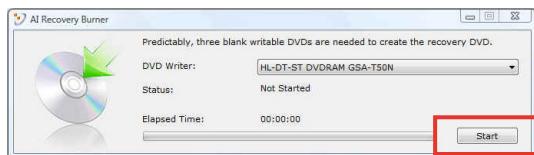
เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

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 ที่มีมูล



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
ให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญทั้งหมดไว้ก่อนทำการกู้คืน
ระบบ

5. ตามคำแนะนำที่แนบมา เพื่อดำเนินกระบวนการการกู้คืนให้เสร็จสมบูรณ์



คำเตือน: อย่านำแผ่นดิสก์การกู้คืนออกจากเครื่องระหว่างกระบวนการ
กู้คืน ถ้าไม่ได้รับการบอกกล่าวให้ทำ ไม่เช่นนั้นพาร์ติชัน
ของคุณจะชำรุดเสียหาย



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อพอร์ตพาเวอร์เข้ากับโน๊ตบุ๊ค
PC ของคุณในขณะที่ดำเนินการกู้คืนระบบ
แหล่งจ่ายไฟที่ไม่คงที่ อาจทำให้กระบวนการการกู้คืนล้มเหลวได้



เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และ
ยูทิลิตี้ที่อัปเดต

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

โนดบุ๊คพีซีมาร์กอกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มหรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD

คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของคุณเอง

คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับ โนดบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ

ถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS CSS

(บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการดัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ

วิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการดัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใช้ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจานวนในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจานวน โดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิสท์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำ กัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วาง จานวนภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต างๆ อาจมีจานวนในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สา มารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเบลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะส่วนเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเบลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้ริงงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซ่อมสูง และการรีเซ็ตเ อง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เชิง, อิมปีด, พินแลนด์, ฟรั่งเศส, เยอรมันนี, กลัฟส์เตทล์, แม็การ์, ไอซ์แลนด์, อาร์กาน, อาร์ก้า, ไอร์แลนด์,
อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, บีกานด์, บอร์ดเกน, ชาอุกี 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

สำหรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือเดียว

เข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานานะ (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 โทรศัพท์มือถือที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มี การโทรศัพท์แบบ DTMF ซึ่งดังใจไว้สำหรับ เชื่อมตอกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานานะ) แบบوانลีล็อก

CTR 21 (ระบบที่บีบด้านเทคนิค) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อ กับเครือข่าย โทรศัพท์สัมภាសานานะแบบوانลีล็อกของอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ (ไม่รวมอุปกรณ์ โทรศัพท์มือถือที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่ เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการ รับสัญญาณ helycast ตามที่แบบดูอัลโทน

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ: “การประกาศนี้

จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มี

การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน”

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไฟยังผู้ใช้: “การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายชั้นอุปกรณ์ได้

รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่า อาจมีอุปกรณ์อื่นมา

ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกกติกาอย่างเป็นทางการเพื่อทำให้

มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวัตช์ทางการ

ยกเว้นและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้

อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติ โดยสหภาพ

ยูโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโอมเดิมตัวแรกของยูโรป ซึ่งไม่จำเป็นต้อง

มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแต่ละประเทศ

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง

สามารถมีสหพันธ์ รามทั้งโภมเดิม, 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
ลักเซมเบอร์ก	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
ระบุในคู่มือผู้ใช้ฯลฯ อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการสั่งสัญญาณ
แบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ
เกินความจำเป็น)
ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการ
เชื่อมต่อแบบอุปกรณ์ และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

ประกาศ และถ้อยແແລງເພື່ອຄວາມປລອດກຍ

ດ້ວຍແແລງຂອງຄະນະກຽມກາກາກສ່ວສາຮກລາງ

ອຸປະກຣນັ້ນສົດຄລອງກັນກູຽຣະມີຍິນ FCC ສ່ວນທີ 15

ການທ່ານທັນເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂສອງຂອດຕ້ອງປັບປຸງ:

- ອຸປະກຣນັ້ນຕ້ອງໄມ່ກ່ອໃຫ້ເກີດການການການທີ່ເປັນວັນທີຮາຍ ແລະ
- ອຸປະກຣນັ້ນເຕັ້ງສາມາຄັກທັນຕໍ່ກາງການການໃດໆ ທີ່ໄດ້ຮັບ
ຮາມທັນກາງການການທີ່ອາຈາກໃຫ້ເກີດການທ່ານທີ່ໄມ່ພຶງປະສົງ

ອຸປະກຣນັ້ນໄດ້ຕັ້ນກາຮັດສ່ວນ ແລະພບວ່າສົດຄລອງກັນຂ່າງກັດຂອງອຸປະກຣນັ້ນຈີດວລົດລາສ B ຊຶ່ງເປັນໄປຕາມສ່ວນທີ 15 ຂອງກູຽຂໍ້ນັ້ນຂອງຄະນະກຽມກາກາກສ່ວສາຮກລາງ (FCC)

ຂ່າງກັດເຫຼົາເພີ້ມຕົ້ນກາຮັດສ່ວນ

ເພື່ອໃຫ້ການບ່ອນກັນທີ່ເໝາະສົມດ່ວກຮັບການທີ່ເປັນວັນທີຮາຍໃນການຕິດຕັ້ນບໍລິຫານທີ່ພັກວາຕັ້ງ

ອຸປະກຣນັ້ນສ້າງໃໝ່ ແລະສາມາຄັກແພັນັງນ້າຄວາມຄົດລື່ນວິທີ

ແລະສັກໄໝໄໝໄດ້ຕົດຕົນ ແລະໃຫ້ອ່ານເໜາສະມາດມາດົມທີ່ກ່ຽບໃໝ່

ອາຈາກໃຫ້ເກີດກາງການທີ່ເປັນວັນທີຮາຍຕ່ອງກາຮັດສ່ວສາວິທີ ອຍງ່ໄຣກົດຕາມ

ໄມ່ມີການຮັບປະກັນກາງການການຈະໄມ່ເກີດຂຶ້ນໃນການທີ່ຕິດຕັ້ນອ່ານເໜາສະມາດ

ກ້າວອຸປະກຣນັ້ນກ່ອໃຫ້ເກີດກາງການກັນບໍລິຫານກາງການການກົດຕາມວິທີທີ່ກ່ຽບໃໝ່

ຊື່ສາມາຄັກທຸຽນໄໝໄດ້ມາກັບກົດຕາມວິທີທີ່ກ່ຽບໃໝ່

ພາຍານມາແກ້ໄຂກາງການໂດຍໃຫ້ກົດຕັ້ນຕ້ອງໄປໜ້າພື້ນທະນາທີ່ຮ່ວມກັນ:

- ປັບທີ່ສາກົນທີ່ກ່ຽບໃໝ່
- ເພີ້ມຮະຍະທ່າງຮ່າງວ່າງອຸປະກຣນັ້ນແລະເຄື່ອງຮັບສໍ້ນູ່ງານ
- ເຊື່ອມຕ່ວອຸປະກຣນັ້ນໃນເດົາເສີນໃນງາງຈົກທີ່ແຕກຕ່າງຈາກທີ່ໃໝ່ເສີນເຄື່ອງຮັບອູ້
- ປົກກາດຕ້າແທນວ່າຫຼາຍ໌ ພົກກາດຕ້າແທນວ່າຫຼາຍ໌
- ປົກກາດຕ້າແທນວ່າຫຼາຍ໌ ພົກກາດຕ້າແທນວ່າຫຼາຍ໌



ຄ່າເດືອນ! ຈ່າເປັນຕ້ອງໃຫ້ສ່າຍໄຟເພື່ອກົດທີ່ມີຈຳນານໜັ້ນ
ເພື່ອໃຫ້ຂ້ອງຈັດກາງແພັນັງນ້າຄວາມຄົດລື່ນວິທີ

ແລະເພື່ອບ່ອນກັນກາງການກົດກາງກັນບໍລິຫານວິທີ

ແລະບໍຖາທັນທີ່ອູ້ໃກລົດເຄີຍ ຈ່າເປັນຕ້ອງໃຫ້ເສີນສ່າຍ

ໄຟທີ່ໃໝ່ມາ ໃຫ້ເສີນສ່າຍເຄີຍທີ່ມີຈຳນານໜັ້ນເພື່ອເຊື່ອມຕ່ວອຸປະກຣນັ້ນ I/O

ເຫັນອຸປະກຣນັ້ນ ຄຸນຫວັງຮ່າມດ້າຮັງນ້າ

ການເປັນແປລ່ນແປລ່ນທີ່ມີຈຳນານໜັ້ນເພື່ອເຊື່ອມຕ່ວອຸປະກຣນັ້ນ

ທີ່ກ່ຽບໃໝ່

ຈະທ່າໃຫ້ສົກໃນການໃຫ້ອຸປະກຣນັ້ນຂອງຜູ້ໃຊ້ສິນສຸດ

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

ถ้อยແຄລງຂອງຄວາມຮະວັງການສ້າງຄວາມຄົງຫຼາຍຂອງ FCC



การເປີເລີຍແປລງຫຼືອກາດດັດແປລງທີ່ໄມ່ໄດ້ຮັບການເຫັນຂອບໂດຍອອງຄົກ
ທີ່ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຊອບເຈື່ອງຄວາມສອດຄລອງ
ຈະທ່າໃຫ້ສິຫຼະໃນກາຣໃໝ່ງໆານອຸປະກຣນີ້ຂອງຜູ້ໃໝ່
ສັນສົດ “ພູພລິດປະກາສວາງອຸປະກຣນີ້ຄູກຈ່າກັດໃນແຊ່ນແລລ 1 ຄື 11
ໃນຄວາມຖີ່ 2.4GHz ໂດຍເພີມແວຣ໌ທ່ານຸ່າທີ່ຄວາມໃນສຫະລຸອມເມັກ”

ອັກສອນສົດຄລອງກັນຂໍຈັກໃນກາຣສ້າງຄວາມຄົງຫຼາຍ FCC
ທີ່ດັ່ງຂັ້ນສ່າຫຼັນສ່າກພະແວດລົມທີ່ໄມ່ມີຄວາມຄຸມ
ເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັນຂໍກ່າວໜັດຄວາມສອດຄລອງກັນກາຣສ້າງຄວາມຄົງຫຼາຍ RF ຂອງ FCC,
ໂປ່ຽດຫຼັກເຢິ່ງກາຣສ້າງຄວາມຄົງຫຼາຍສ່າກາຄົນສົດໂດຍຕຽງຮະຫວາງທີ່ກ່າວໜັນສົ່ງຂ່ອມູນ
ຜູ້ໃຊ້ດອງປົງປົມບັດຕາມໜັດຕອນກາຣທ່ານເລີພາ
ເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັນກາຣສ້າງຄວາມຄົງຫຼາຍ RF ໃນຮະດັບທີ່ພວໃຈ

ປະກາສເກີຍກັນຄວາມສອດຄລອງ ຂໍກ່າວໜັດ R&TTE (199/5/EC)

ຮາຍກາຣດ້ວຍໃນໝັ້ນຄວາມສມບູຽນ ແລະໄດ້ຮັບກາຣພິຈາລະນາວ່າມີຄວາມເກີຍຂອງ
ແລະເພີ່ງພວ:

- ຂໍກ່າວໜັດທີ່ສັດຄົງ ໃນ [ນທຄວາມ 3]
- ຂໍກ່າວໜັດໃນກາຣບອນກັນສ່າຫຼັນສຸຂພາບ ແລະຄວາມປລອດດັກ ໃນ [ນທຄວາມ 3.1a]
- ກາຣທດສອນຄວາມປລອດດັກຢ່າງໄຟຟ້າ ທີ່ສົດຄລອງກັນ [EN 60950]
- ຂໍກ່າວໜັດໃນກາຣປັອງກັນ ສ່າຫຼັນຄວາມເຂັກກັນໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [ນທຄວາມ 3.1b]
- ກາຣທດສອນຄວາມເຂັກກັນໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [EN 301 489-1] & [EN 301]
- ກາຣທດສອນທີ່ສົດຄລອງກັນ [489-17]
- ກາຣໃຫ້ຄລື່ນສັບປະກິດຮັມວິທີອູ່ຢ່າງມີປະລິກິພາພ ໃນ [ນທຄວາມ 3.2]
- ຊັດກາຣທດສອນວິທີ ທີ່ສົດຄລອງກັນ [EN 300 328-2]

เครื่องหมาย CE



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รุ่นที่ ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ
ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า”
และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าค่า”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC
ของรัฐสภาและคณะกรรมการการแรง สภาพญี่ปุ่น ดังที่แก้ไขในวันที่ 9 มีนาคม
1999 ที่ ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการสื่อสารโทรคมนาคม
และการรับรู้ถึงความสอดคล้องรวมกัน

កំណត់របៀបការងារសម្រាប់ការផែនកំណត់ IC

อปกรนเนสอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสภูมิการแพร่รังสี IC
ที่ดึงขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม

เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสสูญ RF ของ IC, โปรดคลิกเลือกการสัมผัสสูญเส่าจากศรีบันทึกด้วยระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฎิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสสูญ RF ในระดับที่พอใจ

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อด้วยกัน

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ
 - อุปกรณ์ต้องสามารถทดสอบการทำงานได้ฯ
รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

เพื่อป้องกันการรบกวนทางคุณวิทยุต่อบริการที่ได้รับใบอนุญาต (เช่นระบบดาวเทียมเคลื่อนที่แซนและรุ่ม) อุปกรณ์นี้ดังใจให้ใช้ในอาคารในบริเวณที่ห่างจากหน้าต่าง เพื่อการป้องกันที่สูงที่สุด อุปกรณ์ (หรือเส้าอากาศศรับส่ง) ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องได้รับใบอนุญาต

ແພັນເນລກາຮ່າງງານໄຣສາຍສໍາຫຼັບໂດມເນຕາງໆ

ອມເຮົາກາເໜືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ລົງ CH11
ຢູ່ປຸ່ນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ລົງ Ch14
ບຸຮົມ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ລົງ Ch13

ແກບຄວາມຄໍໄຣສາຍທີ່ຖືກຈຳກັດຂອງຝຣັງເຊີສ

ບາງພື້ນທີ່ຂອງປະເທດຝຣັງເຊີສ ມີແກບຄວາມຄໍທີ່ຖືກຈຳກັດກາຮືອງໃຊ້ງານພັນງານໃນອາຄາຣທີ່ໄດ້ຮັບອ່ອນຍຸາດສູງສຸດໃນກຣັນທີ່ເລວຍຮ່າຍທີ່ສຸດຄົວ:

- 10mW ສໍາຫຼັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ (2400 MHz-2483.5 MHz)
- 100mW ສໍາຫຼັບຄວາມຄໍຮ່າງວ່າງ 2446.5 MHz ລົງ 2483.5 MHz



ໝາຍເຫດ: ແພັນເນລ 10 ລົງ 13 ຮມກາຮືອງໃຊ້ງານໃນແກນ 2446.6 MHz ລົງ 2483.5 MHz

ກາຮືອງໃຊ້ງານກາຍໜອກອາຄາຣ ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ ສອງສາມກຣັນ: ໃຫ້ທີ່ດິນຊັ້ນເປັນທຽບພື້ນສ່ວນດ້ວຍ ອ້ອງທຽບພື້ນສ່ວນດ້ວຍຂອງບຸຄຄລສໍາຮາຣນະກາຮືອໃຊ້ເປັນໄປຕາມກະຮະບານກາຮືອທີ່ໄດ້ຮັບອ່ອນຍຸາດສູງສຸດ 100mW ໃນແກນ 2446.5-2483.5 MHz ໂດຍມີພັນງານທີ່ອ່ອນຍຸາດສູງສຸດ 100mW ໃນແກນ 2446.5-2483.5 MHz ໄມອ່ອນຍຸາດໃຫ້ໃຊ້ນອກອາຄາຣວິເຄານທີ່ດິນສໍາຮາຣນະ

ໃນເຂດທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ສໍາຫຼັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ:

- ພັນງານສູງສຸດທີ່ອ່ອນຍຸາດໃນອາຄາຣຄົວ 100mW
- ພັນງານສູງສຸດທີ່ອ່ອນຍຸາດນອກອາຄາຣຄົວ 10mW

ເຂດຊັ້ນໃຫ້ແກນ 2400-2483.5 MHz ຫຼືດ້ວ່ນອ່ອນຍຸາດ ໂດຍ EIRP ໃນອາຄາຣນອຍກວາ 100mW ແລະ ນອກອາຄາຣນອຍກວາ 10mW:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes 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)

เมื่อใช้กับเดิมของบันดับคุณภาพชี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าซื้อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย
ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ บันดับคุณภาพชีกับลักษณะ ตัวอย่าง เช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ,
อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังข้าว
ผ้า, ในตู้กุนที่เปียก หรือใกล้สระบاخยน้ำ
- อย่าใช้ บันดับคุณภาพชีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากพายุร้าว
- อย่าใช้ บันดับคุณภาพชีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้า

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเตอร์เรลิเยียมหลัก
(ไม่สามารถชำรุดใหม่ได้) และรอง (สามารถชำรุดใหม่ได้)
สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์

แบบเตอร์เรลิเยียมอ่อน หรือลิเยียม อัลลอย หรือลิเยียมอัลลอย
หรือลิเยียมอ่อน และอ่อนประกอบด้วยชุลล์เคลมไฟฟ้าหนึ่งชุลล์
หรือสองชุลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมตอกันแบบอนุกรม นาน
หรือห้องส่องอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคลมไฟ เป็นพลังงาน
ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถอ่อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเตอร์เรลิเยียมของบันดับคุณภาพชีลงในไฟ
เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก
ปฏิบัติในห้องถัง สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ
หรือการระเบิด
- อย่า ใช้เฉพาะแบบเตอร์เรลิเยียม หรือแบบเตอร์เรลิเยียมอุปกรณ์อื่น
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ
ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
ใช้เฉพาะจะแบบเตอร์เรลิเยียมหรือแบบเตอร์เรลิเย้มที่ได้รับการรับรอง
UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น)

บันทึกลงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายเสียงเบิลคราวไดรับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชุดด้วยนำเข้าของสายบุคแอกเชียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรินของสายบุคแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราร่วมกับเพรเมริกของข้อมูล REACH (การลงทะเบียน, กวาระประเมิน, การอนุมัติ และขอจัดของสารเคมี) ไว้ที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

**ข้อควรระวังของชาร์โนร์ดิก
(สำหรับบุคคลที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอ่อน)**

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)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Ekspløsionsfare ved fejlagtig håndtering. Udkiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér 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 räjäää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainostaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistaan 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! Ekspløsjonsfare 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

อوبติคัลไซร์ภายนอกที่คำนวณมากับบันดูบุ๊คพีซีนี้ ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

คุณสามารถพบการจำแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำศัพท์ที่ท้ายของคู่มือฉบับบัน



คำเตือน: การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายจากการล้มผัสสกูเลเซอร์ได้ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วนของอปติคัลไซร์ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้นำอุปกรณ์เข้ารับบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดู อุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

ข้อมูลค้น CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา สหราชอาณาจักร ออกกฎหมายห้ามนำเข้าประเทศตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976

กฎหมายห้ามนำเข้าประเทศตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหราชอาณาจักรต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานนี้



ข้อควรระวัง: การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการกรอง ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการล้มผัสสกูรังสีที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดย
วิธีที่มีการระบุในสหอินเตอร์เฟซของ

สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ

Macrovision Corporation และ

เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุ
ญาตจาก **Macrovision**

Corporation และดังใจให้ใช้ภายใน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ ।
ท่านใด ไม่ได้รับอนุญาต

จาก **Macrovision Corporation** ห้ามไม่ให้ท่ากระวนการวิศวกรรมยืด
nak หรือก่อตัวขึ้นล้วนๆ ได้ฯ

ការរាយនូវតី CTR 21 (សាច់រាយបន្ទុក PC ទៅមែនត្រួមតាមឯកតា)

Danish

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF 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 liittäväksi 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 keine 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 τηλεορατικό 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 αρ̄ιθμητική 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 si 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. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติด้วยการส่งเสริมการรีไซเคิล
 5. อยุกการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยานานขั้นโดยการอัปเกรดที่ง่าย และมีจ้าหน่ายจะไฟล์ต่างๆ ในระยะเวลาที่ยานานกว่า
 6. ของเสียที่เป็นของแข็งลดลง ผ่านนโยบายการนำกลับคืนสู่รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower,
- โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรปที่ <http://europa.eu.int/ecolabel>

การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อมังค์ด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรารา และทำให้มันใช้เวลาแต่ละส่วนของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ 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 มีบริการรับ返品ของ ASUS มากจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก่บัญญาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบบเต็มรูปแบบ และชั้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหินห้อของเรารายการรับผิดชอบ โปรดไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

ผลิตภัณฑ์ได้รับความคุ้มครองโดย
สหธิบัตรสหราชอาณาจักรในตั้งแต่หนึ่ง
รายการข้างไป:

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,403,378;
7,400,721; 7,399,011; 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; 7,294,021; 7,294,011; 7,293,890;
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;
7,223,021; 7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937;
7,187,537; 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; 7,088,592;
7,086,887; 7,085,130; 7,078,882; 7,068,636; 7,066,751;
7,061,773; 7,047,598; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159;
6,933,927; 6,922,382; 6,8730,64; 6,870,513; 6,843,407;
6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,783,373; 6,782,451;
6,768,224; 6,760,293; 6,728,529; 6,717,802; 6,717,074;
6,711,016; 6,694,442; 6,693,865; 6,657,548; 6,639,806;
6,618,813; 6,612,850; 6,561,852; 6,515,663; 6,500,024;
6,491,359; 6,456,580; 6,456,492; 6,449,144; 6,430,060;
6,415,389; 6,407,930; 6,396,419; 6,396,409; 6,377,033;
6,339,340; 6,310,779; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467;
6,094,367; 6,085,331; 6,041,346

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

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้

หรือแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของคุณมีฉบับนี้เป็นภาษาอื่น

ชั่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้ กันไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสารองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรของผู้ขายจากชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

ASUS ให้คุณมีฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนาย

ชั่งรวมถึงแต่ไม่ว่าด้วยสาเหตุเพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิง พาณิชย์

หรือความเข้ากันได้ล้าหลังต่ำตระสังค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะกรรมการพูนริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน

หรืออุดตเหตุของบริษัทห้องรับผิดชอบด้วยความเสียหาย

ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ

หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของภาระใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ)

แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือขอผิดพลาดในคุณมือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปกว่า:

(1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, คัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การตัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ถูกขัดชา หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคุณมีฉบับนี้ มิใช่สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

และไม่มีการถือเป็นผู้นำและสัญญาจาก ASUS, ASUS

ไม่รับผิดชอบด้วยขอผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคุณมีฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อิมัยอยู่ภายใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ฉ 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิที่จะกู้คืนความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการเบี้ยของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินลวนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แทужดกัน และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากการความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้กฎหมายไทย ลงของการรับประทานน้ำ ไม่มากไปกว่าราคาน้ำแล้วอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเบี้ยเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยคำลงกรณ์รับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี้เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญเสีย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถปะรำหยัดได้) แม้ฯ ASUS, ผู้นำหนาย หรือ ранค่าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

การบริการและสนับสนุน

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

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