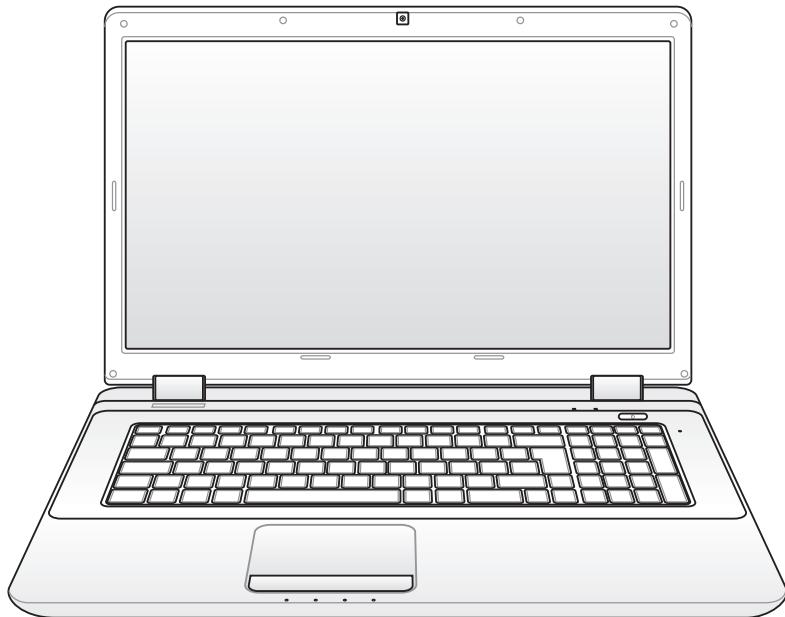


គុម៌រដ្ឋិជនតបុគ្គ PC



สารบัญ

1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซี

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้งาน	6
หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้	6
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	7
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ	9

2. ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน	12
ด้านล่าง	17
ด้านขวา	20
ด้านซ้าย	24
ด้านหลัง	26
ด้านซ้าย	26

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ	28
การใช้พลังงาน AC	28
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	30
การคูณแบตเตอรี่	31
การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี	32
การทดสอบด้าว弄เมื่อเปิดเครื่อง (POST)	32
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่	34
การชำระแบตเตอรี่แพค	35
ตัวเลือกด้านพลังงาน	36
โหมดการจัดการพลังงาน	38
สลับและเปลี่ยนแบตเตอรี่	38
การควบคุมพลังงานความร้อน	39
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ	40
ชื่อตัวอักษร	40
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)	42
ปุ่มของ Microsoft Windows	44
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ	45
สวิตช์	45
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)	46

4. การใช้โน้ตบุ๊กพีซี

อุปกรณ์.....	50
การใช้ทัชแพด การใช้ทัชแพด.....	51
การสาหร่ายการใช้ทัชแพด.....	52
การดูแลทัชแพด	55
การปัดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ	55
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	56
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช.....	56
ฮาร์ดดิสก์	58
หน่วยความจำ (RAM)	60
การเชื่อมต่อ	61
การเชื่อมต่อเครือข่าย.....	61
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	63
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows	65
การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น).....	67
ภาคผนวก	
อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์	A-3
การตั้งค่า BIOS ระบบ	A-4
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป	A-8
การถูกคืนโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ	A-13
การใช้พาร์ติชันการถูกคืน	A-13
การใช้ DVD การถูกคืน (เฉพาะบางรุ่น).....	A-14
ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไซร์พี	A-16
ความสอดคล้องของโน้ตบุ๊กพีซีกับมาตรฐาน	A-18
ประกาศ และถ้อยແກลงນเพื่อความปลอดภัย	A-22
ถ้อยແກลงນของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน	A-22
ถ้อยແກลงນข้อควรระวังการล้มผ้าสูญความถ้วนที่อยู่ของ FCC	A-23
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง ข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC)	A-23
ค่าเดือนเครื่องหมาย CE	A-24
ถ้อยແກลงນการล้มผ้าสูญการแพร่งสี IC สำหรับแคนาดา	A-24
章程และเงื่อนไขการดำเนินการสำหรับบุคคลเมืองต่างๆ	A-25

แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส	A-25
ประกาศดำเนินความปลดภัยของ UL	A-27
ข้อควรระวังของชานอร์ดิก (ส่าหรับโนนดบุคที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน).....	A-28
ประกาศเกี่ยวกับ TV จูนเนอร์	A-28
REACH	A-28
ข้อควรระวังของชานอร์ดิก (ส่าหรับโนนดบุคที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน).	A-29
ข้อมูลด้านความปลดภัยเกี่ยวกับอปติคัลไซร์ฟ	A-30
ข้อมูลความปลดภัยจากเลเซอร์	A-30
ป้ายเดือนการซ่อมแซม	A-30
ข้อบังคับ CDRH	A-30
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation	A-31
การรับรอง CTR 21 (ส่าหรับโนนดบุคพีซีที่มีรีโมทในตัว)	A-32
ฉลาก Eco ของสหภาพยูโรป	A-34
การนำผลิตภัณฑ์กลับ และการรีไซเคิล	A-34
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์	A-36
ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ	A-37
การบริการและสนับสนุน	A-37

1 ແນະນໍາໂນຕນຸ້ມພື້ນ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้ชี้นำ

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้ชี้นำบุคคลพิชช์

คู่มือผู้ใช้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน๊ตบุคพิชช์

และวิธีการใช้งานประกอบเหล่านั้น ห้ามดูต่อไปนี้เป็นเนื้อหาหลักๆ
ของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

1. แนะนำโน๊ตบุคพิชช์

แนะนำเกี่ยวกับโน๊ตบุคพิชช์ และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

2. ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุคพิชช์

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน๊ตบุคพิชช์

4. การใช้โน๊ตบุคพิชช์

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุคพิชช์

5. ภาคผนวก

แนะนำคุณสมบัติของอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้
และให้ ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ



ระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชันจริงที่ให้มาพร้อมเครื่อง
แต่ต่างกันไปตามรุ่นและภูมิภาค

อาจมีความแตกต่างระหว่างโน๊ตบุค PC

ของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้ โปรดยอมรับโน๊ตบุค PC

ของคุณว่ามีความถูกต้อง

หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้

ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้จะมีการใช้หมายเหตุ และคำเตือนที่แสดงเป็นตัวหนา
ซึ่งคุณควรให้ความระมัดระวัง

เพื่อทำงานที่ต้องการได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัย หมายเหตุเหล่านี้มีค
ความสำคัญในระดับที่แตกต่างกัน

ดังอธิบายด้านล่าง:



คำเตือน!

ข้อมูลสำคัญซึ่งต้องได้รับการปฏิบัติตามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย



สำคัญ! ข้อมูลที่มีความสำคัญมาก

ซึ่งควรปฏิบัติตามเพื่อบังกับความเสียหายต่อข้อมูล
ชั้นส่วนต่างๆ หรือบุคคลใดๆ



เทคนิค: เทคนิคและข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับทำงานให้สาเร็จ



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้จะยึดถือการใช้งานโน๊ตบุ๊ค PC ให้ยาวนาน ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมด โปรดใช้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ให้บริการซ่อมเครื่อง เว้นแต่จะระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้



ทดสอบสายไฟ AC และ嫩่าแพดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด
ใช้โน๊ตบุ๊คพื้นที่远离พื้นที่ห้องน้ำชลุลูโลส
หรือพื้นที่ที่สักงานอยู่ส่วนกลางสำหรับทำความสะอาดที่ไม่มีอุปกรณ์ดูแลรักษา
ผสมกับน้ำอุ่นปริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



อย่าวางบนพื้นผิวที่ทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง
นำเครื่องไปซ่อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าให้สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่สักประกาย หรือมีผู้คนมาก
อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สร้อน



อย่ากดหรือสัมผัสหน้าจอแสดงผล อย่าวางไว้ใกล้กับสิ่งของ
ลึกๆ ที่อาจทำให้หน้าจอมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในน้ำ¹
โน๊ตบุ๊คพื้นที่



อย่าปล่อยโน๊ตบุ๊คพื้นที่ไว้บนเต้า หรือส่วนใดของ ร่างกายคุณ
เพื่อป้องกันความไม่สบาย หรือการ
บาดเจ็บจากการสัมผัสกับความร้อน



อย่าวาง หรือทำต่ำลงให้สูง และ
อย่าใส่ไว้ต่ำๆ แล้ว หรือยก



อย่าให้เครื่องสัมผัสกับสายน้ำมันแม่เหล็ก
หรือสายน้ำไฟฟ้าพลังสูง



อย่าให้เครื่องสัมผัสกับ หรืออยู่ใกล้กับแหล่งความร้อน
อย่าใช้โน๊ตบุ๊คเดิมระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ร่องในไฟ อย่าล็อตต่างจระหัสสัมผัสด่างๆ
อย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่



- อุณหภูมิที่ปลอดภัย: คุณควรใช้รอนดบุคพีชเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 10°C (50°F) ถึง 35°C (95°F)



อย่าถือ หรือปักคูลมโน๊ตบุ๊กพิชไนขณะ
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบ้าถือ



ອ່ານວິຊ້ຮວາທີ່ພະນັກງານແກ່ລົດສົມບັນຫາ ຂອງລົດສົມບັນຫາ



ผลลัพธ์ที่คาดหวัง:
ดูจากผลกระทบดับพลังงานไฟฟ้าที่ดำเนินต่อไปของบุคคลพื้นที่
และให้แน่ใจว่าจะແດບເຕັກພາເວົ້າຂອງ
ຄະນຸມສົດຄລອງກົບຮະດູບພລັງງານດັ່ງກ່າວ



อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์เข้มข้น เช่น รินเนอร์, เบนซิน หรือสารเคมีอื่นบนผ้าผลิตภัณฑ์ หรือในบริเวณใกล้เคียง



การติดตั้งแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิด และทำให้โน๊ตบุ๊ค PC เสียหายได้



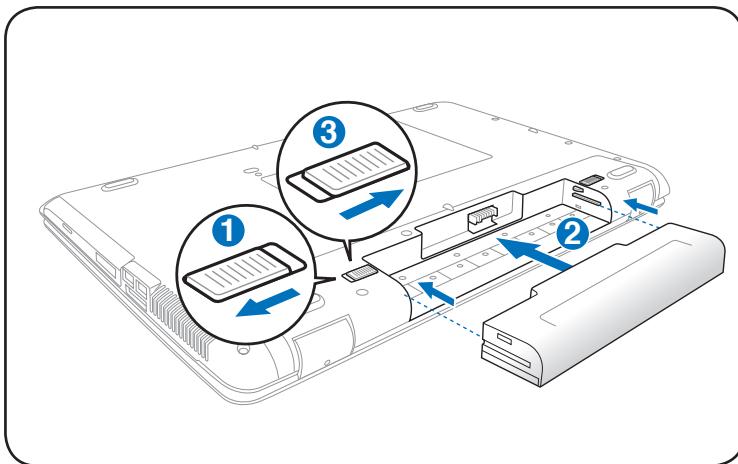
อย่าทิ้งโน๊ตบุ๊คพีซีบpane กับของเลี้ยงกายในบ้าน ควร
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชันล่วนต่างๆ มาใช้ช้า
และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม
ลัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาบท
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า,
อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่หรือถ่านที่มีล่วนประกอบของปรอท)
จะบpane กับของเลี้ยงทัวไปจากภัยในบ้าน
สอบถามข้อมูลคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



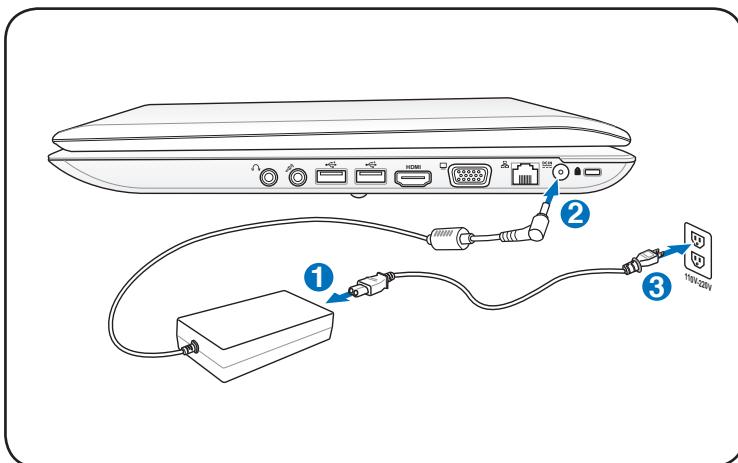
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน
ล้วนลักษณะถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายการนำพา
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไป
จากภายในบ้าน

การเตรียมโน๊ตบุ๊คพิชช์ของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนง่ายๆ ที่เราใช้ในการใช้โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเท่านั้น
ติดตั้งแบตเตอรี่แพด

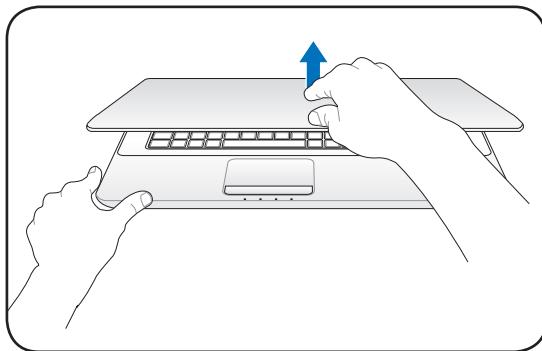


เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



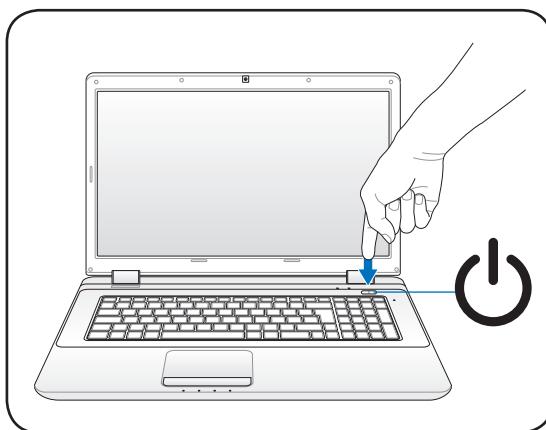
การเปิดจอแสดงผล LCD

1. ยกจอแสดงผลขึ้นด้วยนิ้วหัวแม่เมื่อของคุณด้วยความระมัดระวัง
2. ค่อยๆ เอียงจอแสดงผลไปข้างหน้าหรือข้างหลัง
ไปยังมุมการรับชมที่ลักษณะสวยงาม



การเปิดเครื่อง

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



ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

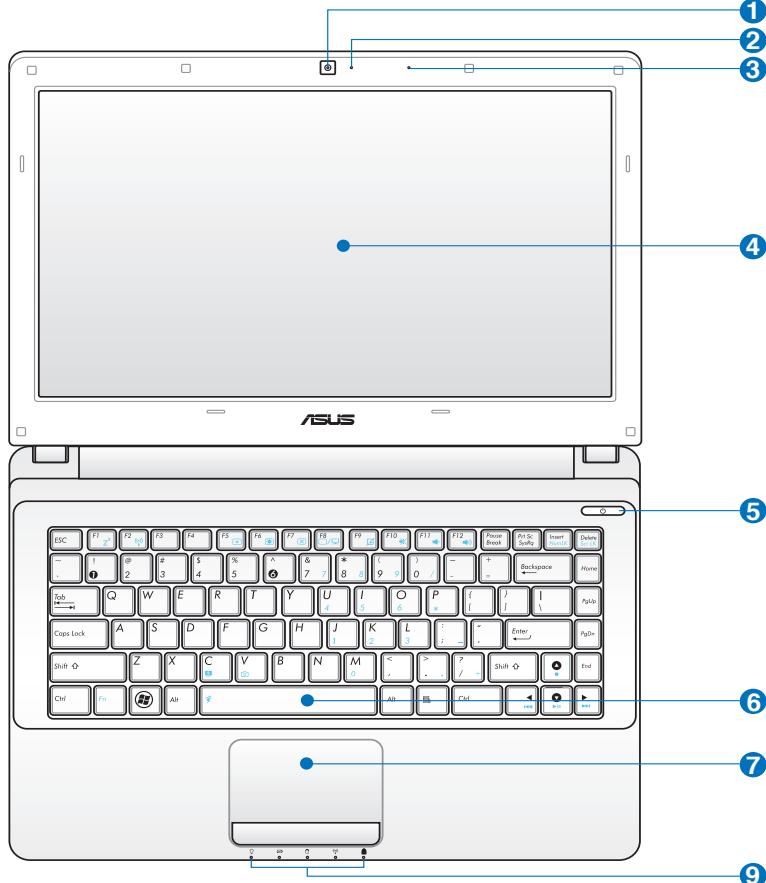
2

តាមបន្ទី

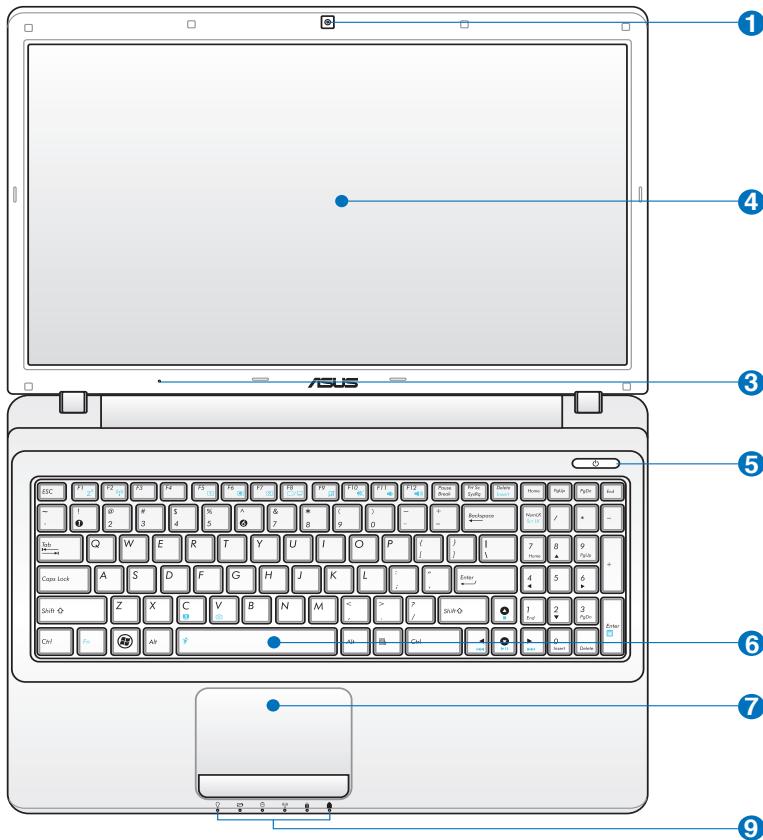


ແບ័ណែពិមពេជ្យដោកគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់របស់អ្នក

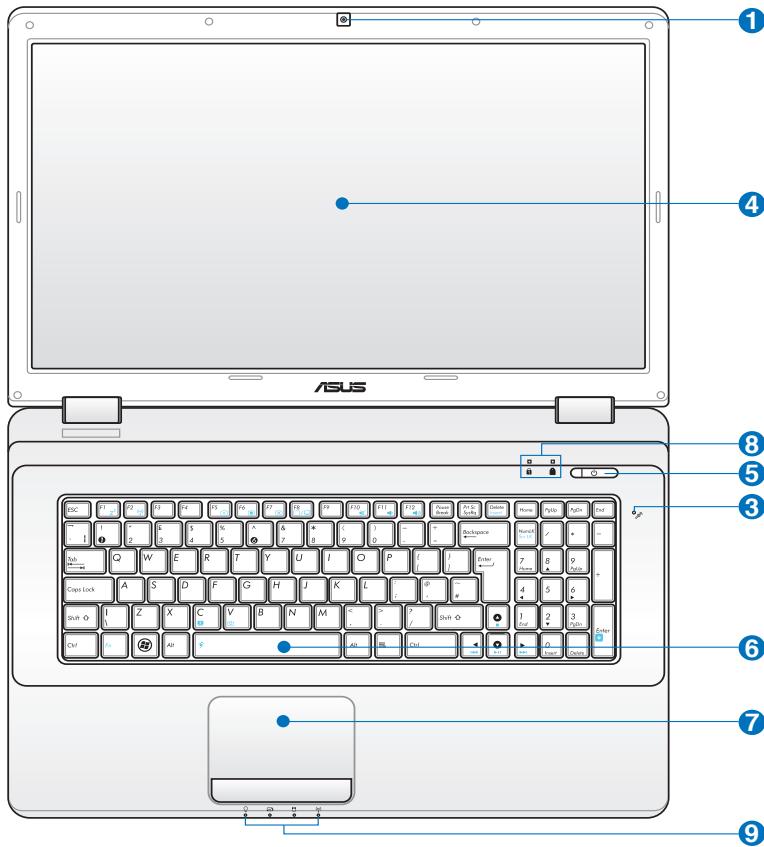
រូប 14"



รุ่น 15.6"/16"



ទូរ 17.3"



1 ⓒ กล้อง (เฉพาะบางรุ่น)

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุม ทาง วีดีโอ และแอปพลิเคชันแบบอินเตอร์แอคทีฟอื่นๆได้

2 ⓑ ตัวแสดงสถานะกล้อง

ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

3 Ⓝ ไมโครโฟน (ในตัว)

ไมโครโฟนบูโนนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายโดยเสียง หรือการอัดเสียงแบบ ภาษา ได้

4 ⓔ หน้าจอแสดงผล

โน๊ตบุ๊คพีซีใช้อุปกรณ์ที่ฟแมทริกช์ TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดีเยี่ยม เมื่อนองกับจอภาพ สำหรับเครื่องเดสก์ท็อป จะ LCD ไม่มีการแพร่รังสี หรือการกระพริบซึ่งไม่ เมื่อนองกับจอภาพนั้นเครื่องเดสก์ท็อปแบบ ดังเดิม ดังนั้น คุณจะสนับยความมากขึ้นใช้ผ้า ぬมโดยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าจำเป็นให้ใช้น้ำเปล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอ แสดงผล

5 Ⓟ สวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เพาเวอร์ ใช้สำหรับ เปิด และ ปิด โน๊ตบุ๊ค PC และกูศ์นจากสถานะ STD ใช้สวิตช์หนึ่งครั้ง เพื่อเปิด และหนึ่งครั้งเพื่อปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC สวิตช์เพาเวอร์ ทำงานเฉพาะเมื่อหน้าจอแสดงผลเปิดอยู่

- 6**  **ແບ່ນພິມພາບ**
ແບ່ນພິມພາບໃຫຍໍມາຕຣູນພຣົມໜ້າທັກປຸ່ມທີ່ສະດວກສບ
າຍ (ຄວາມລົກຊຶ່ງປຸ່ມຈະຖຸກກົດ)
ແລະທີ່ພັກຝ່າມເມື່ອ ສ້າຮຽນມື່ອທັງສອງຂ້າງ ປຸ່ມຟັກຂັ້ນ
WindowsTM 2 ປຸ່ມ
ເພື່ອໜ່າຍໃນການເຄລື່ອນທີ່ອຍ່າງໆຍ່າຍໃນຮະບບ ປົງປົກຕິກາຣ
WindowsTM
- 7**  **ທັ້ງແພດແລະນຸ່ມຕ່າງໆ**
ທັ້ງແພດພຣົມກັບນຸ່ມກົດ ຄົວອັບກຣນກາຮັ້ນທີ່ທ່ານເໝື່ອນກັນ
ເມາລັບນັ້ນເຄື່ອງເດສັກທອບ ມີຟັກຂັ້ນກາຮັ້ນທີ່ຄວາມດ້າຍໜ້າ
ອຳນວຍໃຫ້ ລັ້ງຈາກທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ທີ່ໃຫ້ມາພຣົມກັບທັ້ງແພດ
ເພື່ອໃຫ້ການເຄລື່ອນທີ່ໃນ Windows ອີ່ການທອງເນັບທໍາໄດ່ຈ່າ
ຍຂຶ້ນ
- 8**  **A ໄຟແສດງສຄານະ (ດ້ານນີ້)**
ຕ້ຳແສດງສຄານະແສດງຄົງສກາພກາຮັ້ນທ່ານຕ່າງໆ ຂອງຫຼາດແວ
ຮີ/ຊອັບຕົວແວຮີ ດູຮ່າຍລະເວີຍດ ຂອງຕ້ຳແສດງ ສຄານະໃນສ່ວນທີ່ 3
- 9**  **A ໄຟແສດງສຄານະ (ດ້ານහັ້າ)**
ຕ້ຳແສດງສຄານະແສດງຄົງສກາພກາຮັ້ນທ່ານຕ່າງໆ ຂອງຫຼາດແວ
ຮີ/ຊອັບຕົວແວຮີ ດູຮ່າຍລະເວີຍດ ຂອງຕ້ຳແສດງ ສຄານະໃນສ່ວນທີ່ 3

ด้านล่าง

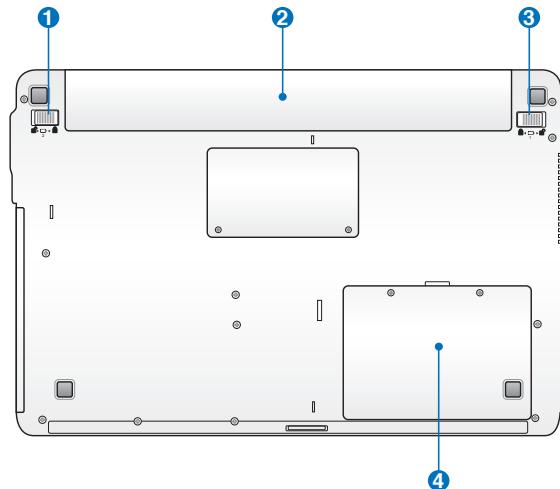


บุ๊มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

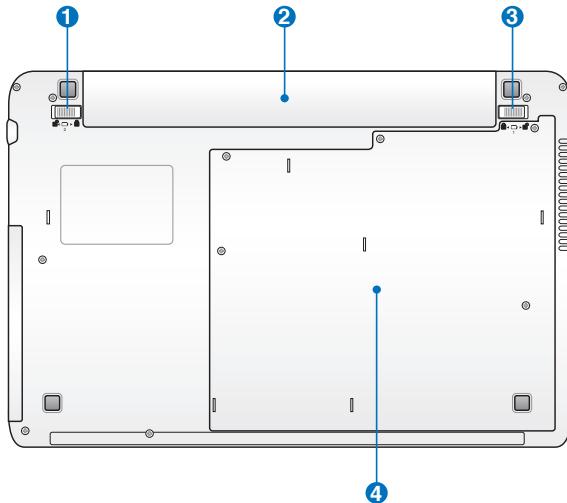


ขนาดของแบตเตอรี่แพคจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น

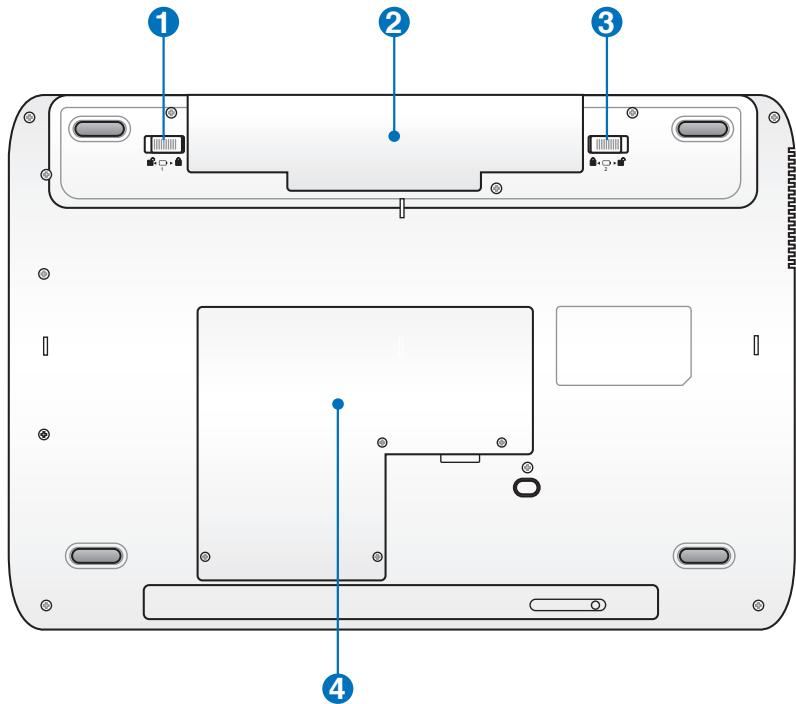
รุน 14"



รุน 15.6"/16"



รุน 17.3"



คำเตือน! ด้านล่างของบันดบุ๊คพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้
อย่างมาก ใช้ความระมัดระวัง
เมื่อจับบันดบุ๊คพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพื่อใช้งานเสร็จ
อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ
ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน อย่าใช้เครื่องบนพื้นผ้าที่อ่อน懦
 เช่น เดียง หรือโซฟา ซึ่ง อาจปิดกั้นทางระบายอากาศ
 อย่างบันดบุ๊คพีซึ่นกดหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ
 เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน

① แบบเตอร์ล็อก - สปริง

แบบเตอร์ล็อกแบบสปริงใช้เพื่อยืดแบบเตอร์แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบบเตอร์แพคแล้ว แบบเตอร์จะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ ในการนำแบบเตอร์แพคออก สปริงล็อกคงต้องอยู่ในตำแหน่งปลดล็อก

② แบบเตอร์แพค

แบบเตอร์แพคจะถูกขับจูบโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังจ่ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาระหว่างที่หัวของแบบเตอร์เตอร์ชี้นัยยะกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ ไม่สามารถถอดชิ้นส่วนแบบได้ และต้องซื้อมาทั้งก้อน

③ แบบเตอร์แพค

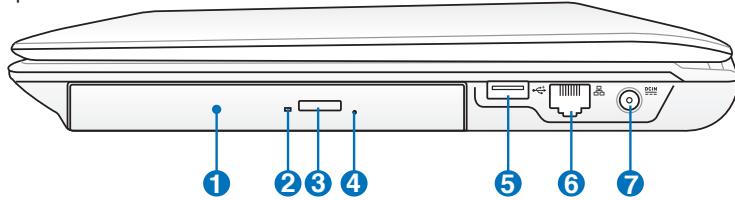
แบบเตอร์ล็อกแบบแม่นๆ ใช้เพื่อยืดแบบเตอร์แพคให้แน่นหนาเลื่อนแบบเตอร์ล็อกไปยังตำแหน่งแบบเตอร์แพคเลื่อนและหมุนล็อกไปยังตำแหน่งล็อก หลังจากที่ใส่แบบเตอร์แพคเรียบร้อยแล้ว

④ ช่องใส่ธาร์ดดิสก์

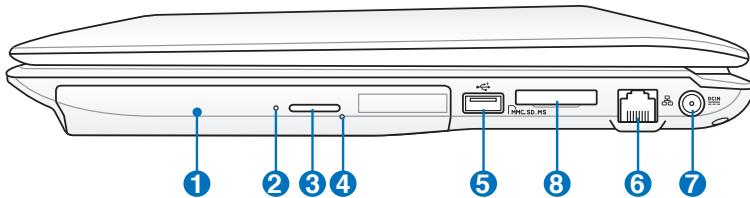
ธาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องใส่สีฟ้า สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดธาร์ดดิสก์สำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกช้อปเฉพาะธาร์ดดิสก์จากนานาค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อใหม่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

ด้านขวา

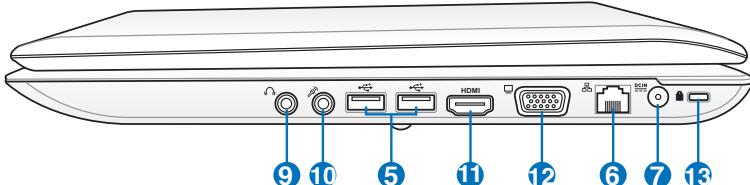
รุ่น 14"



รุ่น 15.6"/16"



รุ่น 17.3"



1 แผ่นดิสก์

โน๊ตบุ๊คพีซีมีหลากหลายรุ่น ซึ่งแต่ละรุ่นมีอุปกรณ์คลัลล์ไดร์ฟที่แตกต่างกัน อุปกรณ์คลัลล์ไดร์ฟของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจสนับสนุนการทำงานของคอมแพคดิสก์ (CD) และ/หรือดิสก์โอลวิท์ดิสก์ (DVD) และอาจมีความสามารถในการบันทึก (R) หรือเขียนซ้ำ (RW) ได้ด้วย สารหัรรรายละเอียดของแต่ละรุ่น ให้ดูข้อมูล จำเพาะด้านการตลาด

2 ไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์คลัลล์ไดร์ฟ (ตำแหน่งแตกต่างกันในแต่ละรุ่น)

ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของอุปกรณ์คลัลล์ไดร์ฟแสดงขั้นเมื่อข้อมูลกำลังถูกถ่ายโอนโดยอุปกรณ์คลัลล์ไดร์ฟ ไฟแสดงสถานะแจ้งสว่าง ตามอัตราส่วนขนาดของข้อมูลที่มีการถ่ายโอน

③ บุ่มดีดออกอุเล็กทรอนิกส์ของอوبติคัลไซร์พ

ภาคภายในอุปติคัลไซร์พมีบุ่มภายในแบบสำหรับเปิดภาค
คนสามารถดึงภาคอุปติคัลไซร์พด้วยเครื่องเล่นชุด
ตัวเร็วไดๆ หรือโดยคลิกขวาที่อุปติคัลไซร์พในหน้าต่าง^{“Computer”} (คอมพิวเตอร์) และเลือก Eject (ภายในแบบ)

④ บุ่มดีดออกฉุกเฉินของอุปติคัลไซร์พ (ต่ำแทนแตกด้านในแตะลง)

บุ่มดีดออกแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อดักภาคของอุปติคัลไซร์พออก
กในกรณีที่บุ่มดีดออกแบบอุเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน
อย่าใช้ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานปุ่มดีดออกแบบ
อุเล็กทรอนิกส์

⑤ พอร์ต USB (2.0)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB
2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ชี้ กล้อง,
ฮาร์ดดิสก์ เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอนุกรม
โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1)
และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB
ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์
เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์
USB และจอภาพ รุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรือช่อง
แบบพลักอินเพิ่มเติม USB สนับสนุนคุณสมบัติ
อีกด้วย ขึ้นอยู่กับความสามารถของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเลียน
หรือทดสอบอุปกรณ์อื่นโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

⑥ พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินแน่ใหญ่กว่าพอร์ตโน้มเตี้ย
RJ-11 และสับสันนิษาย เคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน
สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ขั้ตอในด้านหลังให้
ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ

7 DCIN พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแจ็คนี้ให้พลังงานแก่บันดูบุคพีซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายในเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับบันดูบุคพีซี และแบตเตอรี่แพด ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มาเสมอ



อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นในขณะที่ใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณ

8 □ สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายนอกแยกต่างหากเพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โนดูบุคพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงให้ตัวชั่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่างตามที่จะมีการอธิบาย ในคู่มือฉบับนี้

9 ◀ แจ็คเอาต์พุตหนูฟัง

แจ็คหนูฟังสเตอริโอ (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกของโนดูบุคพีซีไปยังลำโพงที่มีแอมป์ขยายขึ้น หรือหนูฟัง การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ

10 ⌂ แจ็คไอมโคโรfon เข้า

คุณสามารถใช้แจ็คไอมโคโรfonโนมูน (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไอมโคโรfonภายนอก หรือสัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นได้ การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโອ การบรรยายด้วยเสียง หรือการ

11 HDMI พอร์ต HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียง

แบบดิจิตอลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เซ็ตทอปบ็อกซ์, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิตอล (DTV) สันับสัมภាពวิธีความละเอียดสูงมาตรฐาน รวมถึง ระบบเสียงแบบมัลติชานเนลในสายเคเบิลเส้นเดียว

พอร์ตดังกล่าวส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด

รวมทั้งสันับสัมภាពวิธีความละเอียดสูงแบบ 8 ชานเนล

พร้อมแบนด์วิดธ์เพื่อรับรองรับการพัฒนาและข้อกำหนดใหม่ๆ ในอนาคต

12 □ เอาร์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

พอร์ตจอภาพ D-sub 15 พิน สันับสัมภាពวิธีการแสดงผล

VGA มาตรฐาน เช่น จอภาพ หรือ โปรเจกเตอร์

เพื่อให้รับชมภาพบนจอแสดงผลภายนอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้นได้

13 K พอร์ตล็อค Kensington®

พอร์ตล็อค Kensington®

อุปกรณ์ที่ให้คุณรักษาโนํตบุ๊กพีซูบอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์

ดำเนินการปลอดภัยของโนํตบุ๊กพีซ์ที่คอมแพทิเบลกับ

Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์

เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ

ซึ่งป้องกันไม่ให้ดึงโนํตบุ๊กพีซ์

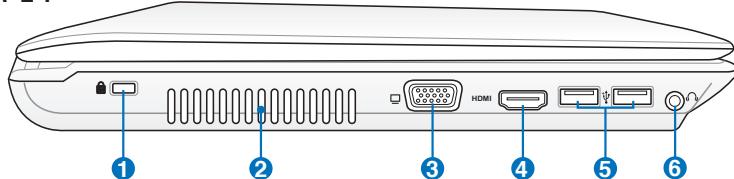
ออกจากรั้วตู้ที่ติดตาย นอกจากรั้ว

ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจสอบ

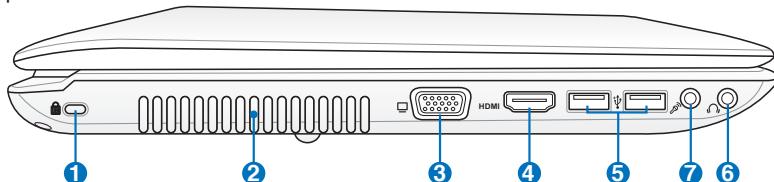
ความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย

ជាន់ខ្សោយ

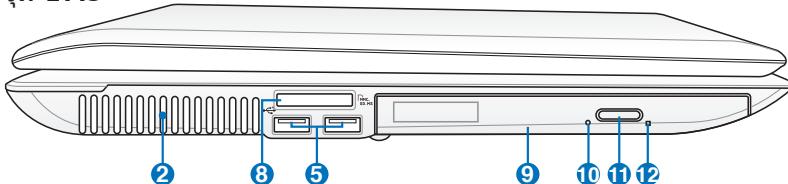
ទូទៅ 14"



ទូទៅ 15.6"/16"



ទូទៅ 17.3"



- 1** **ពួរតតួគ Kengsington®**

- 2** **ចង់របនាយភាកស**

ចង់របនាយភាកស អុនុយាតិវភាកសយើង។ លើកម្រោង និងការប្រើប្រាស់បុគ្គលិក និងភាគី និងភាកសអុនុយាតិវភាកស។



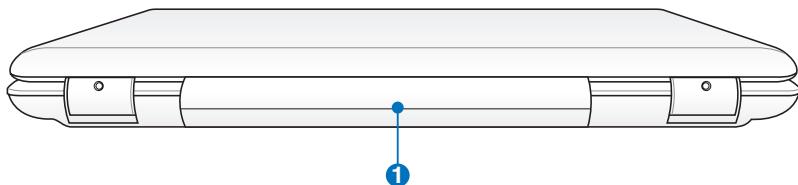
ស្ម័គ្រ! គ្រាប់ទូទៅ ដើម្បីវិភាគភាកស និងការប្រើប្រាស់បុគ្គលិក និងភាគី និងភាកសអុនុយាតិវភាកស។

- 3** **ភាគីពុំពេចរាយផែនរៀងរាល់ (រៀងរាល់)**

- 4** **HDMI ពួរត HDMI**

- 5  พอร์ต USB (2.0)
- 6  แจ็คเอาต์พุตหูฟัง
- 7  แจ็คไมโครโฟนเข้า
- 8  สล็อตหน่วยความจำแฟลช
- 9  อوبติคัลไซด์ร์
- 10  “ไฟแสดงสภาวะการทำงาน”ของอุปกรณ์
(ต่ำแทนงดออกตามกันในแต่ละรุ่น)
- 11  บุ่มติดออกอิเล็กทรอนิกส์ของอุปกรณ์
- 12  บุ่มติดออกฉุกเฉินของอุปกรณ์
(ต่ำแทนงดออกตามกันในแต่ละรุ่น)

ด้านหลัง

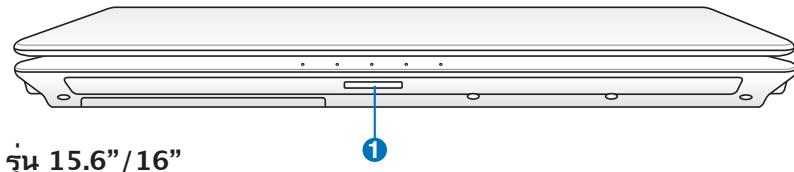


① แบตเตอรี่แพค

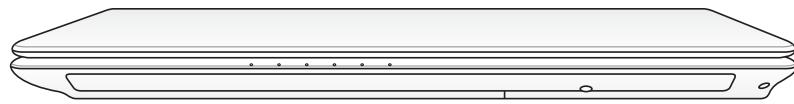
แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่นตบุคพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ เช่น รถ รูปแบบการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับนันตบุคพีซีนี้ไม่สามารถอธิบายได้ แบตเตอรี่แพคได้และต้องซื้อมาทั้งก้อน

ด้านซ้าย

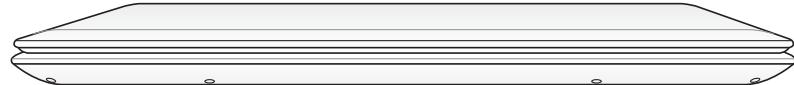
รุ่น 14"



รุ่น 15.6"/16"



รุ่น 17.3"



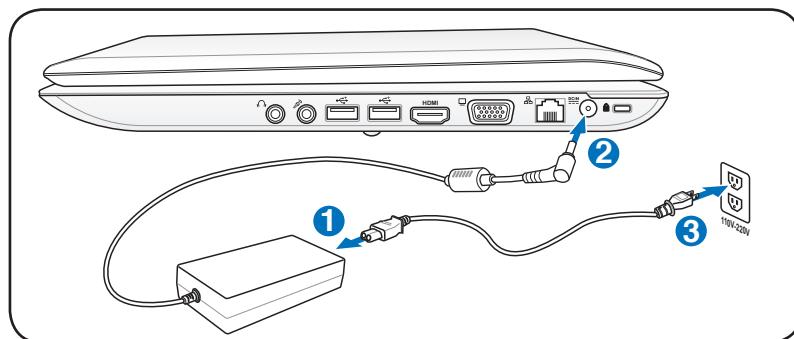
① □ สล็อตหน่วยความจำแฟลช

เริ่มต้นการใช้งาน 3

ระบบไฟ

การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโน๊ตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน หนึ่งคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่ อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแปลงพลังงาน AC จากเตาเลือบไฟฟ้าที่กำแพงไว้เป็นพลังงาน DC ที่โน๊ตบุ๊กพีซีต้องการ โน๊ตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับนําบะอะแดปเตอร์ AC-DC สามกํา แห่งหมายความว่าคุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเตาเลือบที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้องดึงค่าสวิตช์ หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับมาตรฐานที่แตกต่างกัน รองรับส่วนมาก จะมีเตาเลือบสามกําให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟ แบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรตรวจสอบความนักเดินทางที่ มีประสบการณ์ เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำอะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



เทคนิค: คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน๊ตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และโอมเด้ม สำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ



คำเตือน! อย่าเชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับเตาเลือบ AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊ก DC ไปยังโน๊ตบุ๊กพีซี การทำเช่นนั้นอาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เสียหาย



สำคัญ!

ถ้าคุณใช้อุปกรณ์เดอเรอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่บันดับบุคพีซี หรือใช้อุปกรณ์เดอเรอร์ที่สูงมากก่อภัยจากกระแสไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีความ กลืน ใหม่ หรือความร้อนที่สูงมากก่อภัยจากกระแสไฟฟ้า AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณลงสัญญาจะ มีสิ่งผิดพลาดบนอุปกรณ์เดอเรอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อุปกรณ์เดอเรอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ห้องแบนด์เดอเรอร์แพค และบันดับบุคพีซีเกิดความเสียหาย



หมายเหตุ: บันดับบุคพีซีอาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเสียบ AC ที่มีสายดิน หรือใช้อุปกรณ์เดอเรอร์สายดินที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของบันดับบุคพีซี



คำเตือน! อย่าเดอเรอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอุปกรณ์คลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ทางจารกรรมภายในห้องของคุณ



ถอดปลั๊กอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือบิดที่เสียบไฟฟ้า AC เพื่อลดการลืนเบล็อกพลังงานเมื่อ ไม่ได้ใช้งานบันดับบุคพีซี

การใช้พลังงานแบตเตอรี่

โน๊ตบุ๊คพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้า/ออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่ที่ประกอบกันเป็นชุดเดียว แบตเตอรี่แพคที่ซาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนานหลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการทำงานให้ยาวนานขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการความเสี่ยงงาน งานการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริม ที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโน๊ตบุ๊คพีซี

การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

โน๊ตบุ๊คพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ภาระโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้

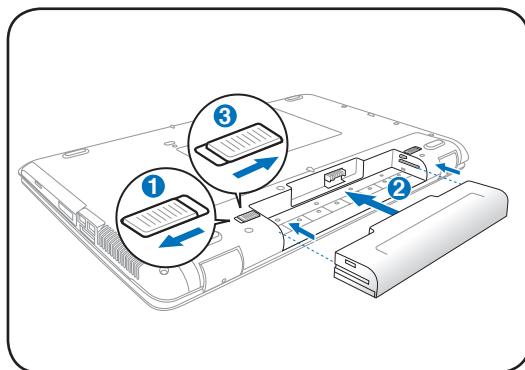
ให้ใช้กระบวนการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค



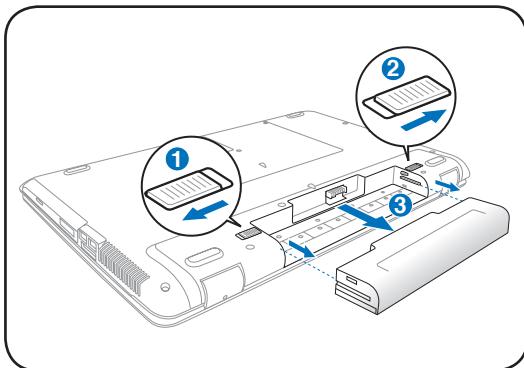
สำคัญ!

อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่โน๊ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอนแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ!

ใช้เดียวแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่นำมาพร้อมกับบันดูบุคพีชน์ หรือได้รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้กับบันดูบุครุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้บันดูบุคพีชเสียหายได้

การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของบันดูบุคพีช มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ได้ ซึ่งก็เหมือนกับแบตเตอรี่ร้าวใหม่ได้ชนิดอ่อนๆ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของ สภาพแวดล้อม และวิธีการที่คุณใช้บันดูบุคของคุณ การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 10 °C ถึง 35 °C (50 °F ถึง 95 °F) นับว่าเป็น สิ่งที่เหมาะสมที่สุด นอกจากนี้

คุณต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการ

ในของบันดูบุคพีชจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย

อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงเหล่านี้ทำให้ยากในการใช้งาน แบตเตอรี่ลิ๊นลงได้ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร ทำลายที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะคงอยู่ตลอดลง และคงเหลือ

ต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ส่าหรับบันดูบุคพีชนั้นเองจากแบตเตอร์รี่มีช่วงอายุการใช้งานโดยประมาณนี้แล้วค่าด้วย เรายังไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่หลายๆ ก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



คำเตือน!

เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย อย่าถักแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าลักษณะหนาสัมผัส และอย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่ ถ้ามีการทำท่านที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย ควรแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดบันดูบุคพีช และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง

การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

ข้อความการเปิดเครื่องของโน๊ตบุ๊คพีซีจะปรากฏหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับนิ่ง ความสว่างได้โดยการใช้สวิตช์ถ้าคุณจำเป็นต้องรันการตั้งค่า BIOS เพื่อดังค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิก เกอเรชั่นของระบบ ให้กด [F2] ระหว่างกระบวนการรูปเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการรูปมาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการรูปจากไดร์ฟที่มีในเครื่องของคุณ



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี้เป็นส่วนของการทดสอบโน๊ตบุ๊ค พีซีที่ทำเป็นประจำ และไม่ได้เป็นภัยทางของจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อบูรณาการคิดสัก โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี กอน ที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



คำเตือน! อย่าถือ หรือปักกลุ่มน็อกบุ๊คพีซีในขณะ ที่เปิดเครื่อง อยุ่ด้วยรัศด IDEA เนื่องจาก จะทำให้การระบายน้ำอากาศลดลง เช่น การใส่ใจในกระเบื้องถือ

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เมื่อคุณเปิดโน๊ตบุ๊คพีซี เครื่องจะรันการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบ自我เองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้ก่อนการเป็นส่วนของ โครองสร้างพื้นฐานของโน๊ตบุ๊ค โน๊ตบุ๊คพีซี POST ประกอบด้วยรายการค่าคอนเฟอเรชั่นฮาร์ดแวร์ของโน๊ตบุ๊คพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินิจฉัยระบบ รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มืออยู่ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณ แก้ไข ข้อขัดแย้ง โดยการรันการตั้งค่า BIOS ล้วนมากแล้ว รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน๊ตบุ๊คพีซีมา เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจได้รับข้อความรายงานว่า “ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)” ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า สิ่งนี้เป็นการระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกต้อง อย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

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

จะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ระหว่างกระบวนการ การ POST

และให้ข้อมูลความเสื่อมของฮาร์ดดิสก์

จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม
ถ้ามีคำเตือนว่าฮาร์ดดิสก์

เกิดวิกฤตระหว่างกระบวนการการบูต
ให้สำรวจข้อมูลของคุณทันที และ
รันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์

ของ Windows ในการร

ันโปรแกรมการตรวจสอบ

ดิสก์ของ Windows: (1)

คลิกขวาที่ไอคอนฮาร์ดด

ิสก์ ใน “คอมพิวเตอร์ของฉัน

(My Computer)”, (2) เลือก

คุณสมบัติ (Properties), (3)

คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4)

คลิก ตรวจสอบเดี๋ยวนี้ (Check

Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก ทั่วหมด

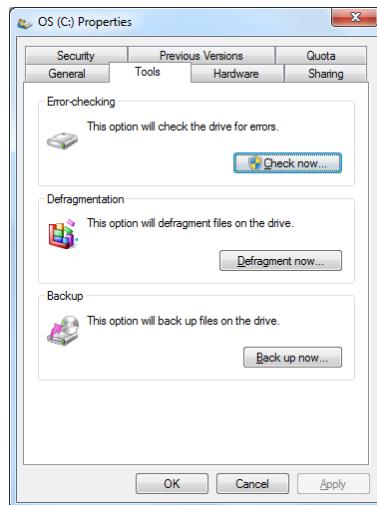
(Thorough) เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย และ (7)

คลิก เริ่ม (Start) ออกจากนั้น คุณ

ยังสามารถใช้ฟิล์ตของบริษัทอื่น เช่น Norton Disk Doctor ของ

Symantec เพื่อดำเนินการอย่าง

เดียวกัน แต่งายกว่า และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า



สำคัญ! ถ้ายังคงมีคำเตือนนี้ระหว่างกระบวนการการบูต หลังจากที่รีบูต
ทิ้งตัวการตรวจสอบดิสก์แล้ว
คุณควรนำโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซม
การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตรฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายในตัวเดียวกับ Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความจุที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคที่ขายจริงเต็มที่ ให้พลังงานบันทึกพื้นที่ได้ดี สำรองถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้คุณสมบัติ การจัดการด้านพลังงาน ประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของคุณ, CPU, ขนาดหน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงสิ่งที่คุณเห็น ในระบบของคุณ



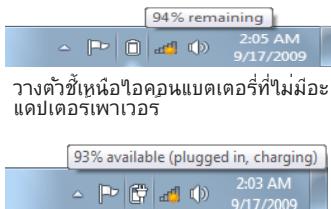
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย ถ้าคุณไม่สนใจคำเตือน แบตเตอรี่ต่ำ หายที่สุด โน๊ตบุ๊คพื้นที่จะเข้าสู่โหมดซัพเพนด์ (มาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกซ้ายที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางค้างไว้หน้าจอไอคอนแบตเตอรี่ที่ไม่มีอยู่ แบตเตอรี่หายาก



คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ไม่นานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ค่อยๆ หมดไป Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับการปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวถ้าไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดอยู่สิบเซ็ง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณกดหัวใจแบตเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไซบ์)

การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน้ตบุ๊กพีซีนอกสถานที่

คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเล็กน้อยก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่มชาร์จทันทีที่โน้ตบุ๊กพีซีเชื่อมต่อเขากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่

แพคให้เต็มที่ก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก

คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอด

โน้ตบุ๊กพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก

การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่จะเติมจะใช้เวลาประมาณสองถึง

สามชั่วโมง เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีปิดอยู่ แล้วอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า

เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบตเตอรี่จะดับไป

เมื่อบนแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะรีเซ็ตชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า 95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ ชาร์จบ่อยเกินไป
การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่



แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป
หรือแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไป

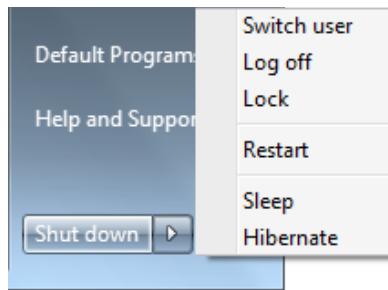


คำเตือน! อย่าปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด
พลังงานของแบตเตอรี่แพคจะด้อยลง เมื่อเวลาผ่านไป
ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อ
เนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดบุนเดสบุคพีซี หรือทำให้ห้องดูบุคพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows

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



การรีสตาร์ท หรือการบุต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอ ให้เริ่มระบบใหม่ กระบวนการ การติดตั้งบางอย่างจะมีกล่องโต๊ะตอบเพื่อขอให้เริ่ม ระบบใหม่ ในการเริ่มระบบใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก เริ่มใหม่ (Restart)

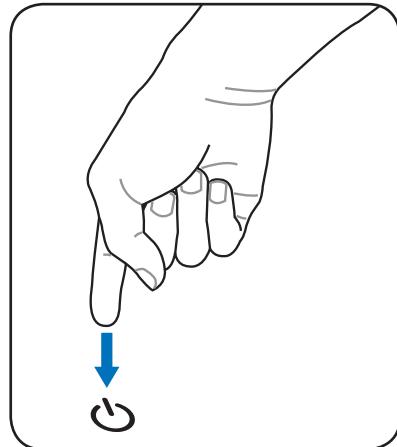


สำคัญ! เพื่อบังกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่อง哄ดูบุคพีซของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ๆ ด้วยวิธีเดิม ลองวิธีในการปิด โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ:

- กดปุ่มเพาเวอร์  ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที



สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลังเขียนข้อมูล
เนื่องจาก การทำเช่นนี้สามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย
หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได้

โหมดการจัดการพลังงาน

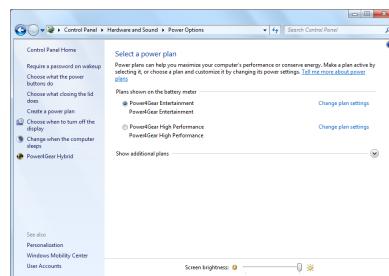
โน๊ตบุ๊คพีซีมีคุณสมบัติด้านการประหยัดพลังงานแบบอัตโนมัติ และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการด้านพลังงาน ACPI นั้นทำผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติด้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสิ่งที่ องค์ประกอบดังๆ เข้าสู่โหมดการลิสต์เปลืองพลังงานต่ำบ่อยที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ยังคงอุปกรณ์ให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

สลับและใช้เบอร์เนชัน

คุณสามารถพบรการตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows > Control Panel (แผงควบคุม) > Power Options

(ตัวเลือกพลังงาน) ใน System Settings (การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกำหนดเวลาจะให้โน๊ตบุ๊ค “Sleep/Hibernate (สลับ/ใช้เบอร์เนต)” หรือ “Shut

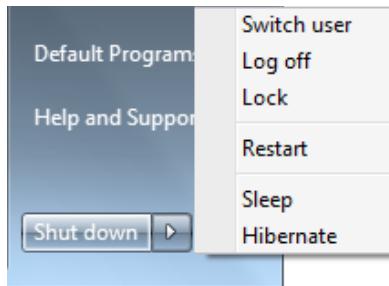
Down (ปิดเครื่อง)” เมื่อพับจอแสดงผลลงมา หรือกดปุ่มเพาเวอร์ “Sleep (สลับ)” และ “Hibernate (ใช้เบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานเมื่อโน๊ตบุ๊คไม่ได้ใช้งาน โดยการปิดวนประกอบบางอย่าง เมื่อคุณกลับมาทำงาน ส่วนจะสุดท้ายของคุณ (เช่น เอกสาร เลื่อนลงมาครึ่งทาง หรืออีเมลที่พิมพ์ไปครึ่งหนึ่ง) จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง เมื่อ昂กับคุณไม่เคยหยุดทำงาน ไปไหน “Shut Down (ปิดเครื่อง)” จะปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด และถาวรต้องการบันทึกงานของคุณ ที่ยังไม่ได้บันทึกหรือไม่



Sleep (สลีป) เมื่อ昂กับໂຄນ Suspend-to-RAM (STR) ພັກໜີ້ຈະເກີບຂອມລແລສຖານ ບໍ່ຈຸບັນຂອງຄູນໄວໃນ RAM ໃນຂະນະທີ່ອັນປະກອບຫລາຍອຍ່າ ພະຍາກົກປິດ ແນ່ວຈາກ RAM ແນ່ວກາຮັບປັບປຸງແປ່ງງາຍ ຈຶ່ງ ຈຳເປັນຕົວໃຫ້ພັນໆງານໃນກາຮັບ (ເຮືຟຣີ) ຂອມລ ຄລິກປຸມ **Start**

(ເຮີມ) ແລ້ວລູກຄຽດຈາກໂຄນ ກຸ່ງແຈລືອກ ເພື່ອດູດວ້າເລືອກນີ້ ແນ່ວຈາກນີ້ ຄູນສາມາດໃຫ້ທຳກັນລັດບຸນແປ່ນພິມພ [Fn F1] ເພື່ອເປີດທ່າງໆ ໂຮມດ ນັກໜີ້ ກລັບສູ່ສຖານະເດີມໂດຍກາຮັບປຸມໃດໆ ບຸນແປ່ນພິມພ ຍາເວັນ [Fn]

(ໝາຍເຫຼຸດ: ໃຟແສດງສຖານະເພາເວົວຈະກະພົບໃນໂຄນດີ່)



Hibernate (ໄຊເບວຣີນັດ) ແມ່ວັນກັບໂຄນ Suspend-to-Disk (STD) ແລ້ວເກີບຂອມລແລສຖານ ປ້ອງຈຸບັນ ຂອງຄູນລົງນົບຫົວດັດສັກ ເມື່ອທ່ານີ້ RAM ຈະໄມຄອງເຮືຟຣີຂອມລເປັນຮະຍະາ ແລ້ວກາຮັບປັບປຸງແຈລືອກນີ້ ແລ້ວຈຳເປັນຕົວໃຫ້ພັນໆງານຈະລົດ ລົງເປັນຍາງມາກ ແຕ່ໄມ້ຄົງກັນວ່າໄມ້ໃຫ້ພັນໆງານທີ່ເດືອຍ ເນື່ອຈາກອົກປະກອບທີ່ທ່າງໆອູ່ ເຊັ່ນ LAN ຍັງຄົງ ຈຳເປັນຕົວໃຫ້ພັນໆງານມາກາຮັບປັບປຸງແຈລືອກນີ້ “Hibernate (ໄຊເບວຣີນັດ)” ຈະປະຫຼັດພັນໆງານມາກາຮັບປັບປຸງແຈລືອກນີ້ “Sleep (ສລືບ)” ຄລິກປຸມ **Start** (ເຮີມ) ແລ້ວລູກຄຽດຈາກໂຄນ ກຸ່ງແຈລືອກ ເພື່ອດູດວ້າເລືອກນີ້ ກລັບສູ່ສຖານະເດີມໂດຍກາຮັບປຸມເພາເວົວຈະດັບໃນໂຄນດີ່) (ໝາຍເຫຼຸດ: ໃຟແສດງສຖານະເພາເວົວຈະດັບໃນໂຄນດີ່)

ກາຮັບຄຸນພັນໆງານຄວາມຮອນ

ມີວິທີກາຮັບຄຸນພັນໆງານ 3 ວິທີສ້າງນັ້ນກາຮັບຄຸນສຖານະດ້ານຄວາມຮັບໜີ້ຂອງໂຄນ ບຸນໆຄຸນປີ້ຜົ່ນ ບຸນໆຄຸນແຫລ້ນ

ໄມ້ສາມາດຮັບໃຫ້ໃນກາຮັບປັບປຸງຄາຄອນຝຶກກາຮັບຄຸນພັນໆງານແຫລ້ນ ແຕ່ຄາຮັບຂອມລໄວ ໃນກຣັນທີ່ໂຄນບຸນໆຜົ່ນເກີດເຂາສູ່

ສຖານະແຫລ້ນ ອຸນໜ່າຍມີຕ່ວງໄປນີ້ ມາຍຄົງອຸນໜ່າຍຂອງຕົວເຄີ່ອງ (ໄມ້ໃໝ່ CPU)

- ພັດລມເປີດ ເພື່ອຮະບາຍຄວາມຮອນໂດຍຕຽງ ເມື່ອອຸນໜ່າຍຄົງຂຶ້ນຈຳກັດຄວາມປລອດກັບດ້ານນັນ
- CPU ຈະລົດຄວາມເຮົວລົງ ເພື່ອທໍາໃຫ້ເຄີ່ອງເຢັ້ນລົງທາງອ້ອມ ເມື່ອອຸນໜ່າຍເກີນຂຶ້ນຈຳກັດຄວາມປລອດກັບ ດ້ານນັນ
- ຮະບນຈະປິດເຄີ່ອງເພື່ອຮະບາຍຄວາມຮອນໂດຍເຮົາທີ່ສຸດ ເມື່ອອຸນໜ່າຍເກີນຈຸດສູງສຸດຂອງຂຶ້ນຈຳກັດຄວາມປລອດກັບ ດ້ານນັນ

ຝັກໜັ້ນແບ່ນພິມພົດເສຍ

ອົວຕົຍສີ

ສ່ວນຕ່ວໄປນີ້ ກໍາທັດອົວຕົຍສົບນແບ່ນພິມພົດຂອງ ກໂນຕບຸຄຸພື້ນ

ຄຸນສາມາດຮັກໃຫ້ຄຳລັ້ງສີໄດ້ໂດຍແຮກສຸດໃຫ້ ກົດປຸ່ມຝັກໜັ້ນຄັດໄວ້ ໃນຂະນະເດືອກກຳນົກົດປຸ່ມ ທີ່ມີຄຳລັ້ງສີ



ຕໍ່ແໜ່ງຂອງອົວຕົຍໃນຝັກໜັ້ນຄົຍຈາວແກກຕ່າງກັນຂັ້ນອູ້ກັບຮຸນ ແຕ່ ຝັກໜັ້ນຄວາມເໝື່ອນກັນ



ໄວຄອນ “Zz” (F1): ສ່ວນຕ່ວໄປພື້ນເຂົ້າສູ່ໂທມດຊ້າສັເລຸນ
(ມາຈະເປັນ Save-to-RAM ມີ
Save-to-Disk ຂັ້ນອູ້ກັບການຕັ້ງຄ່າປຸ່ມສລົບໃນການຕັ້ງຄ່າການຈັດການພັດງານ).



ເສາວິທຍ໌ (F2): ໂທມດໄຣສ້າຍເຫັນ: ສລັບຮະຫວາງການເປີດ ມີ ຕົວຢ່າງ
LAN ໄຣສ້າຍທີ່ມີລູກງານ (ເພາະບາງຮຸນ) ໂດຍມີການແສດງຜລນໜ້າຈາວ
ເມື່ອເປີດການທຳການ ໃຟແສດງສັກນະໄຣສ້າຍທີ່
ສໍາພັນອັກນະສວັງຂຶ້ນ ຈຳເປັນຄອງຕັ້ງຄ່າຂອງຟຣີແວຣ້ຂອງ
Windows ເພື່ອໃຊ້ LAN ໄຣສ້າຍທີ່ ບລູກງານ



ໄວຄອນດັວງອາທິດຍໍເຕີມ (F5):
ລດຄວາມສ່ວາງຂອງໜ້າຈອງDecreases the display
brightness



ໄວຄອນດັວງອາທິດຍໍເປີດ (F6):
ເພີ່ມຄວາມສ່ວາງຂອງໜ້າຈອງ



ໄວຄອນ LCD (F7):
ສລັບຮະຫວາງການເປີດແລະປົດຈອແສດງຜລ (ໃນເຄື່ອງບາງຮຸນ;
ຈະຍືດບໍລິເວັນໜ້າຈອນເຕີມຈອແສດງຜລເມື່ອໃຫ້ໂທມດຄວາມ
ລະເອີຍດຳ)



ไอคอน LCD/จอภาพ (F8):

สลับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน๊ตบุ๊คพีซี และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้: LCD โน๊ตบุ๊คพีซี -> จอภาพภายนอก -> ทึ้งสองจอ (ฟังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโน๊ตบุ๊ค 256 สี, ให้เลือก High Color (สีสูง) ใน Display Property Settings (การตั้งค่าคุณลักษณะด้านหน้าจอ))

หมายเหตุ: ต้องเข้ามายังตัวต่อจอภาพภายนอก “ก่อน” กារรูปแบบ



ทัชแพดภาษาไทย (F9):

สลับระหว่างการล็อค (ปิดทำงาน) และ ไม่ล็อค (เปิดทำงาน) ทัชแพดในตัว การล็อคทัชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัว ชัดเจนไม่ได้ตั้งไว้ในขณะที่พิมพ์ และเหมาะสมสำหรับใช้เมื่อต้องกับอุปกรณ์ซึ่งภาษาไทย เช่น เมราส์ หมายเหตุ: แนะนำว่าจะรีบลงเม้าส์แล้วกดแสดงสถานะระหว่างปุ่มทัชแพด ซึ่งจะติดเมื่อทัชแพดไม่ได้ล็อค (เปิดทำงาน) และจะไม่ติดเมื่อ ทัชแพดล็อค (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” ฟังก์ชันนี้อ่อนนุญาตให้คุณสามารถสลับระหว่างโน๊ตบุ๊คเพิ่มความสามารถด้านสีแบบต่างๆ ของหน้าจอ ไปพร้อมๆ กับความเข้ม ความสว่าง สกินโทน และความอิ่มตัวของสีสำหรับสีแดง เชียว และนำเงินได้อย่างเป็นอิสระ คุณสามารถเห็นโน๊ตบุ๊คจับผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)



Fn+V: Toggles “Life Frame” software application.



Power4Gear eXtreme (Fn+Space Bar):

บุ้มเนี้ยเปลี่ยนการประheyดพลังงานระหว่างโหมดการประheyดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประheyดพลังงานจะควบคุมลักษณะ halfway อย่างข องโนนตบุ๊กพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ให้สูงสุด การเลี้ยงหรืออุดอะแดปเตอร์เพาเวอร์จะสับระบบระหว่างโหมด AC และโหมดแบตเตอร์ดูอัตโนมัติ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

บุ้มของ Microsoft Windows



บุ้มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows



บุ้มอื่นๆ ที่คุณเมื่อนะเมนู Windows ที่มีเคอร์เซอร์ขนาดเล็ก จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และ เทียบเท่ากับการกดปุ่มเมาส์ขวาที่อ่อนเจ็กต์ของ Windows

แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นบุ้งตัวเลข

บุ้งตัวเลขผังอยู่ในแป้นพิมพ์ และประกอบด้วยบุ้ง 15 บุ้ง ซึ่งทำให้การป้อนตัวเลขจำนวนมากทำได้สะดวกมากขึ้น บุ้งที่มีวัตถุประสงค์สองแบบ เหล่านี้ มีด้าวักษรล้วนพิมพ์ไว้บนบุ้งด้วย การกำหนดตัวเลข แสดงอยู่ที่ มุมขวาบนของแต่ละบุ้ง ดังแสดงในภาพ เมื่อปุ่มตัวเลขถูกเรียกใช้งาน

โดยการกด **[Fn][Ins / Num LK]**, ไฟ LED ล็อกหมายเลขอีกส่วนหนึ่ง ถ้าเมื่อแป้นพิมพ์ภายนอกเข้ามายังปุ่ม **[Ins/Num LK]** บน

แป้นพิมพ์ภายนอกจะเป็นการ

รีบดู/ปิดทำงาน NumLock

บนแป้นพิมพ์ทั้ง

สองอันพร้อมกัน ในการปิดการทำงานแป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ยังคงใช้

แป้นพิมพ์ตัวเลขบนแป้นพิมพ์ภายนอกทำงานอยู่ ให้กดปุ่ม **[Fn][Ins / Num LK]** บน โนดบุ๊คพีซี



แป้นพิมพ์เป็นตัวซับ

แป้นพิมพ์สามารถใช้เป็นเครื่องเข้ารหาร์ಡ์ได้ในขณะที่ Number Lock เปิดหรือปิด เพื่อเพิ่มความง่ายในการเคลื่อนที่ในขณะที่กำลังป้อนข้อมูลประเภทตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอบพลิเคชันในลักษณะเดียวกัน

ในขณะที่ **Number Lock** ปิด, กด **[Fn]**

และปุ่มตัวซับบุ้งได้บุ้งหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น **[Fn][8]**

สำหรับขึ้น, **[Fn][K]**

สำหรับลง, **[Fn][U]**

สำหรับซ้าย และ **[Fn][O]**

สำหรับขวา



ในขณะที่ **Number Lock**

เปิด, ใช้ **[Shift]** และปุ่มตัวซับบุ้ง

ได้บุ้งหนึ่งจะแสดงด้านล่าง

ตัวอย่างเช่น **[Shift][8]**

สำหรับขึ้น, **[Shift][K]** สำหรับลง, **[Shift][U]** สำหรับซ้าย และ **[Shift][O]** สำหรับขวา

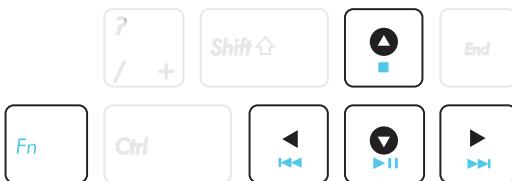
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณควบคุมแอปพลิเคชันมัลติมีเดียได้ด้วยความสะดวกสบาย

ส่วนตัวไปนั่งอธิบายถึงความหมายของปุ่มควบคุมมัลติมีเดียแต่ละปุ่มนั้นดูบุคพีซี



ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมบางปุ่มอาจแตกต่างกัน
ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุ๊คพีซี



ใช้ปุ่ม [Fn] ผสมกับปุ่มลูกศร สำหรับฟังก์ชันการควบคุม CD



เล่น CD/หยุดช้าๆ

ระหว่างที่ CD หยุด, เริ่มเล่น CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, หยุดการเล่น CD ช้าๆ



หยุด CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น: หยุดการเล่น CD



ข้าม CD ไปยังแทร็อกก่อนหน้า (ถอยหลัง)

ในขณะที่เล่น: ข้ามไปยังแทร็อกเพลง / บทภาพยนตร์ ก่อนหน้า



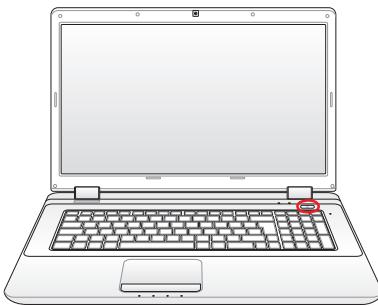
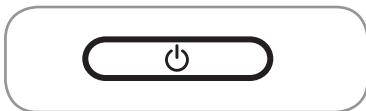
ข้าม CD ไปยังแทร็อกถัดไป

(เดินหน้าแบบเร็ว)

ในขณะที่เล่น: ข้ามไปยังแทร็อกเพลง / บทภาพยนตร์ ถัดไป

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



พลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน๊ตบุ๊คพีซี หรือทำให้โน๊ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลิป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (คัวเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows



ลักษณะของสวิตช์เพาเวอร์อาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

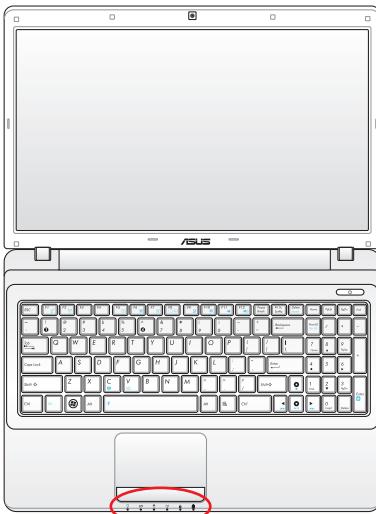
สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ

สวิตซ์

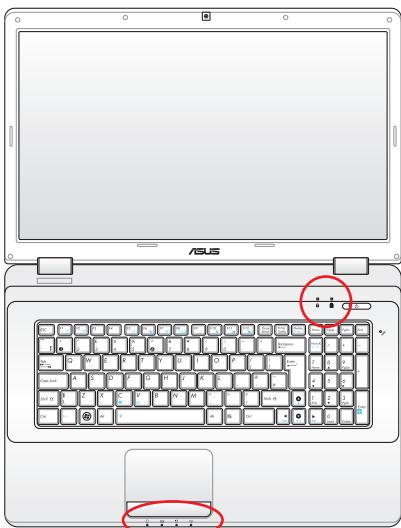
รุ่น 14"



รุ่น 15.6"/16"



รุ่น 17.3"



ด้านบน

17.3" model



สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ ด้านหน้า

รุ่น 14"



รุ่น 15.6"/16"



รุ่น 17.3"



1 ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวพิมพ์ใหญ่ [Caps Lock] เปิดทำงานอยู่ Capital lock อนุญาตให้ตัวอักษรบนบันແບນพิมพ์ พิมพ์โดยใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) เมื่อไฟ Capital lock ดับ ตัวอักษรที่พิมพ์จะอยู่ใน รูปแบบตัวพิมพ์เล็ก (เช่น a, b, c)

A ไฟแสดงสถานะ Number Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวเลข [Num Lk] เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบนแป้นพิมพ์บางตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มตัวเลข เพื่อให้การป้อนข้อมูลตัวเลข ทำได้ง่ายขึ้น

Q ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ และจะปรับข้าza เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีอยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตียงมพร้อม) LED นั้นดับ เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิด หรืออยู่ในโหมด Suspend-to-Disk (ไฮเบอร์ เนชัน)

▣ ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ (สีคู่)

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่คือ LED

ที่แสดงถึงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ ดังด่อไปนี้:

ติด:

แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊กพิซึ่กกำลังชาร์จอยู่ เมื่อเชื่อมต่ออยู่กับไฟ AC

ดับ:

แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊กพิซึ่ชาร์จเสร็จแล้ว หรือหมดโดยสมบูรณ์
จะพริบ:

พลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 10% และไม่ได้เชื่อมต่อ กับไฟ AC

▣ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าโน๊ตบุ๊กพิซึ่กกำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ไฟจะ กะพริบโดยสัมพันธ์กับ เวลาการเข้าถึง

⁽၅⁾ ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ใช้เฉพาะกับรุ่นที่มี LAN ไร้สายในตัว และ/

หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อเปิดการทำงาน LAN ไร้สายในตัว

และ/หรือบลูทูธในตัว ไฟแสดงสถานะจะติด

(จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)

การใช้โนํตบຸคພື້ນ

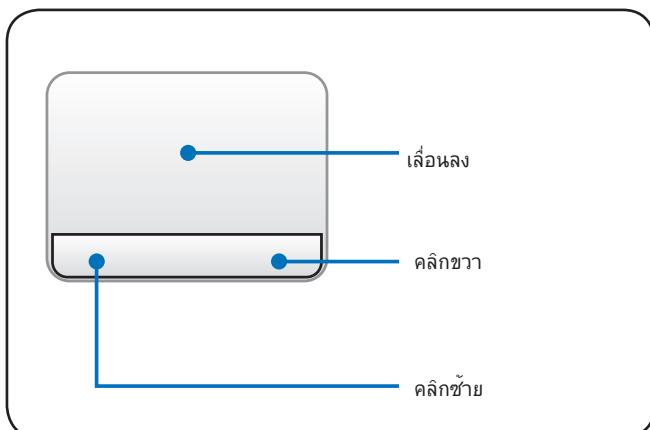
ឧបករណីថ្វិក

ឧបករណីថ្វិក បានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។ ឧបករណីថ្វិក មានចំណាំស្ថាបន្ទាត់ ដូចជាលើកខាងក្រោម និងលើកខាងក្រោម ដែលបានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។

ឧបករណីថ្វិក ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង ដូចជាលើកខាងក្រោម និងលើកខាងក្រោម ដែលបានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។

ឧបករណីថ្វិក ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង ដូចជាលើកខាងក្រោម និងលើកខាងក្រោម ដែលបានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។

ឧបករណីថ្វិក ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង ដូចជាលើកខាងក្រោម និងលើកខាងក្រោម ដែលបានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។



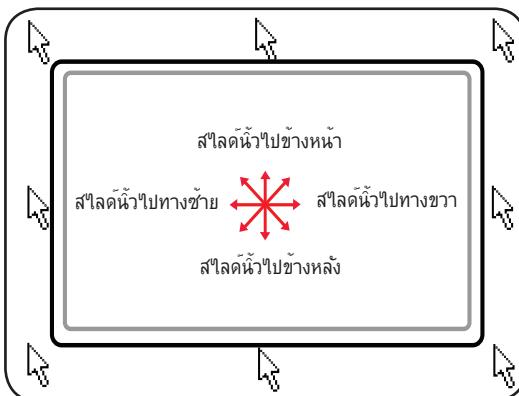
សាគក្ញុ! ឯការណ៍ថ្វិក ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង ដូចជាលើកខាងក្រោម និងលើកខាងក្រោម ដែលបានរចនាបានដូចមានស្នើសុំថាអាជីវកម្មទាំងអស់ ត្រូវបានបង្កើតឡើង និង ត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើង។

การใช้ทัชแพด

เพียงออกแบบกราฟิกเบาๆ ด้วยปลายนิ้วมือ เพื่อใช้งาน ทัชแพด เนื่องจากทัชแพดนั้นมีความไวต่อไฟฟ้า สดดิย์ จึงไม่สามารถใช้หัวตอกด่างๆ แทนนิ้วมือของคุณได้ หน้าที่การทำงานหลักของทัชแพด ก็คือ เลื่อนเครื่อาร์เรอร์ไปรอบๆ และเลือกการยกการที่แสดงบนหน้าจอโดยการใช้ปลายนิ้วของคุณ แทนการใช้เมาส์เดสก์ทอปมาตรฐาน ภาพสาธิตต่อไปนี้ แสดงถึงการใช้ทัชแพดอย่างถูกต้อง

การเคลื่อนย้ายตัวชี้

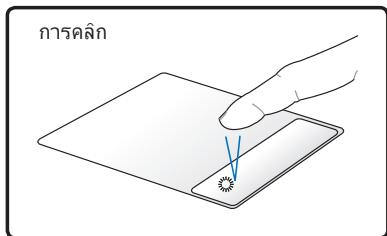
วางแผนในการดำเนินการที่ต้องการ วางแผนก่อนกิจกรรมของทัชแพด และสไลด์ไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้



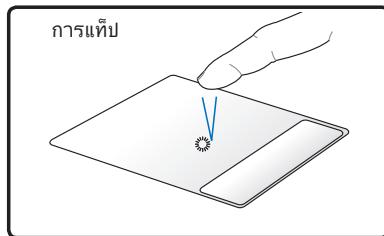
การสาธิตการใช้ทัชแพด

การป้อนข้อมูลด้วยนิ้วเดียว

การคลิก/การแท็ป – ในขณะที่เมาส์หรือร้อยenneื่อรายการ
กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัช
แพดเบาๆ ค้างนิ้วของคุณไว้บนทัชแพดจนกระหึ่มรายการถูกเลือก
รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง
2 ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

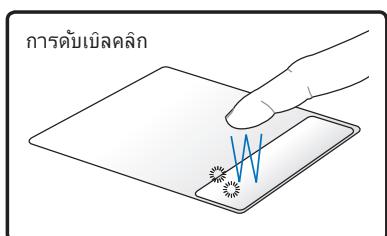


กดปุ่มด้วยซ้าย และปล่อย

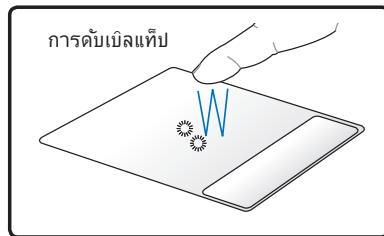


แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

การดับเบิลคลิก/การดับเบิลแท็ป – นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียนรู้ใช้งานโปรแกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก ยกตัวอย่างเช่น รายการที่คุณต้องการใน กดปุ่มซ้าย หรือแท็ปทัชแพดสองครั้ง อย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแท็ปนานเกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถตั้งความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “เมาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

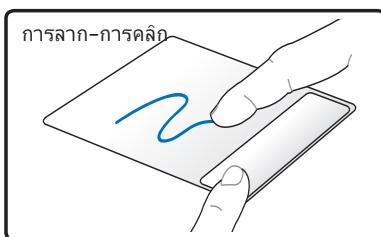


กดปุ่มซ้ายสองครั้ง
และปล่อย

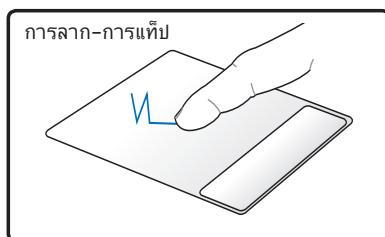


แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ
แต่รวดเร็ว

การลาก - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเครื่องไว้รับรายการที่คุณเลือก ในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเครื่องไว้ในขณะที่ปุ่มซ้ายยังคงกดอยู่ ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ งานนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถกดดับเบิลทัปที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการโดยป้ายหน้าของคุณ ตัวอย่างคือเป็นให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



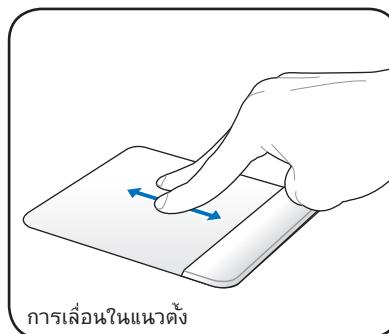
กดปุ่มซ้ายค้างไว้
และสไลด์หน้าบันทัชแพด



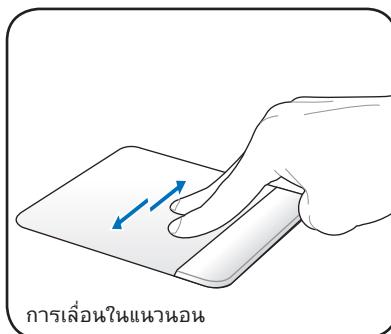
แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ,
สไลด์หน้าบันทัชแพด
ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

การบ้วนข้อมูลด้วยหลายหน้า

การเลื่อนด้วยสองน้ำ - ใช้ปลายนิ้วทั้งสองเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวาบนหน้าจอเพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา หากหน้าต่างแสดงผลลัพธ์หน้าต่างย้อยเป็นจำนวนมาก ให้เลื่อนด้วยปุ่มซ้ายไปยังหน้าต่างที่ต้องการก่อนทำการเลื่อน

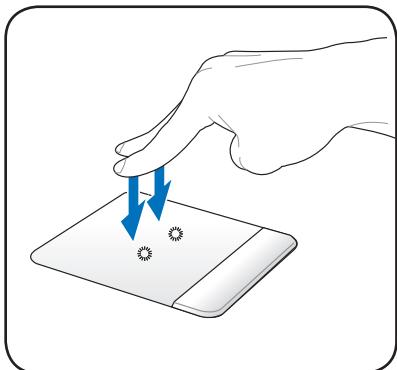


การเลื่อนในแนวตั้ง

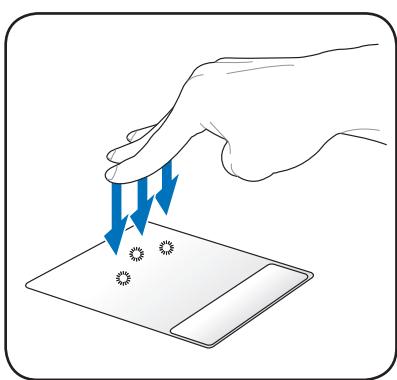


การเลื่อนในแนวนอน

การแทปด้วยสองนิ้ว - ใช้นิ้วสองนิ้วเพื่อแทปทัชแพด การกระทำนี้จะ�行การคลิกที่ล้อเลื่อนของเม้าส์



**การแทปด้วยสามนิ้ว -
ใช้นิ้วทั้งสามเพื่อแทป
ทัชแพด การกระทำนี้ทำงานเหมือนฟังก์ชันคลิก
ขวาของเม้าส์**



การดูแลทัชแพด

ทัปแพಡเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสมก็จะเสียได้โดย โปรดปฏิบัติตามขอ ควรระวังดังนี้

- ใช้นิ้วทัชแพดจะไม่สัมผัสกับสั่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อย่าลืมผสานทัชแพดด้วยน้ำที่สกปรก หรือเปียก
- อย่าวางรัศกที่หนักในทัชแพดหรือปุ่มของทัชแพด
- อย่าขุดขีดทัชแพดด้วยเล็บ หรือวัตถุที่แข็ง



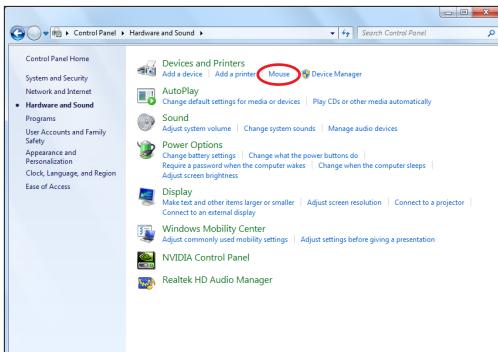
ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด
ไม่มีความจำเป็นต้องแท็ป
พื้นผิวแรงเกินไป การแท็ปแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของ
ทัชแพด ทัชแพดตอบ
สนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

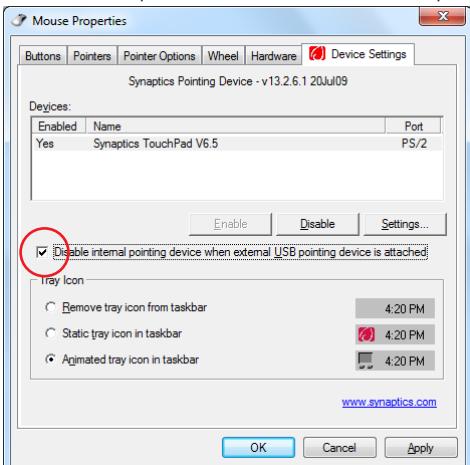
Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซเมื่อต่อมาส์ USB ภายนอก

โดยปกติคุณสมบัตินี้จะ ปิด, ในการ เปิด คุณสมบัตินี้:

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



2. คลิก **Device Settings** (การตั้งค่าอุปกรณ์) ที่ด้านบน และคลิกกล่องการเครื่องหมาย **Disable internal pointing device when external USB pointing device plug in** (ปิดการทำงานอุปกรณ์ชี้ภายในเมื่อเสียบอุปกรณ์ชี้ USB ภายนอก)



3. คลิก **OK** (ตกลง) เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอนุญาตให้โน๊ตบุ๊คพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงใน

อุปกรณ์เก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบ โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลต่อไปนี้:

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแยกต่างหาก เพื่อใช้การดูแลความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA

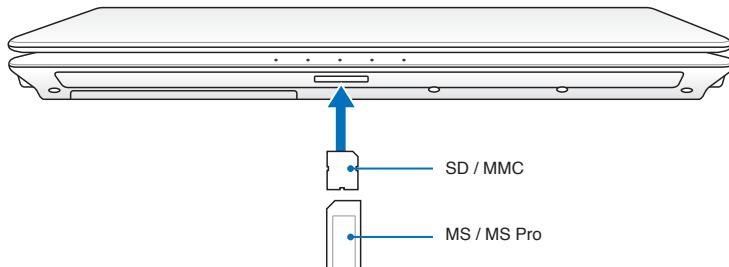
โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว

ซึ่งสามารถใช้กับการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ดังแสดงในตัวอย่างด้านล่าง

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสะดวก แต่ยังทำงานได้เร็วๆ เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบบอร์ด ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านการ์ดนี้ใช้บัส PCI แบบดิจิตอลภายใน



สำคัญ! ความเข้ากันได้ของ การ์ดหน่วยความจำแฟลช นั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุ๊คพีซี และข้อมูลจำเพาะของ การ์ดหน่วยความจำแฟลช ข้อมูลจำเพาะ ของการ์ดหน่วยความจำแฟลช มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเข้ากันได้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือน ให้ทราบ



ดำเนินการที่แท้จริงของสิ่งต่อไปนี้จะช่วยลดความเสี่ยงที่การ์ดหน่วยความจำแฟลชจะถูกทำลายได้
1. ปิดการ์ดหน่วยความจำแฟลชที่ติดต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์



สำคัญ: อย่าถอดการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้



คำเตือน! เพื่อบังกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ “Safely Remove Hardware and Eject Media”

(“ถอด hardware และรื้อข้อมูลออกจาก media”)

ในบริเวณการแจ้งเตือนก่อนที่จะถอดการ์ดหน่วยความจำแฟลช ออกจากเครื่อง



สาร์ดิตสก

สาร์ดิตสกมีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าพล้อปปิ่นติก้าไดรฟ์ และอوبติคัลไดรฟ์ โนตบุ๊กมาพร้อมกับสาร์ดิตสกที่ก่อตัวเปลี่ยนได้ สาร์ดิตสกปัจจุบันสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology)

เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของสาร์ดิตสก ก่อนที่ล่วงหน้าจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดสาร์ดิตสกให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโนตบุ๊กพีชั้นมาเลื่อน



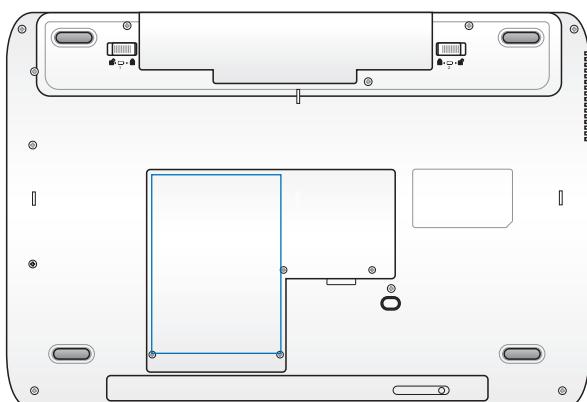
สำคัญ: การถือโนตบุ๊กพีชั้นเดียว อาจทำให้สาร์ดิตสกเสียได้ จับโนตบุ๊กพีชั้นอย่างทะนุถนอม และเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้า สกิดดี้ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้มีการกระแทกรุนแรง สาร์ดิตสกเป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นชิ้นส่วนแรก หรือชิ้นส่วน เปียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้าโนตบุ๊กพีชั้นตกพื้น



สำคัญ! เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดสาร์ดิตสก ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโนตบุ๊กพีชั้นมาเลื่อน

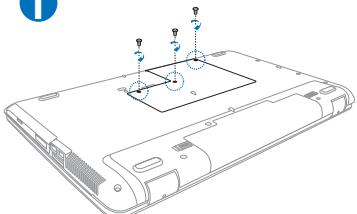


คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อห้องหมอด, สาย โทรศัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และ ขัตติยาเวอร์ (เช่นแหล่งจ่ายไฟภายนอก, แพดแบตเตอรี่, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอนสาร์ดิตสก ออก

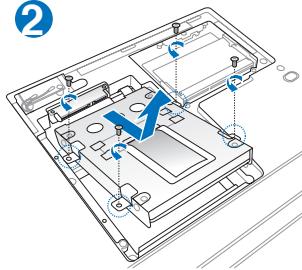


การถอนฮาร์ดดิสก์

1

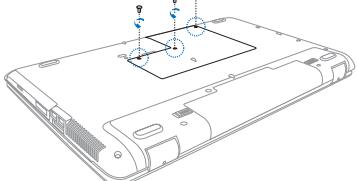


2

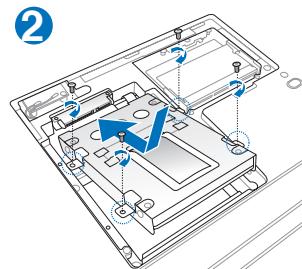


การติดตั้งฮาร์ดดิสก์

1



2



ตัวแหน่งที่แท้จริงของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบ
ทก่อนหน้า เพื่อค้นหาฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

หน่วยความจำ (RAM)

หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอบพลเดชัน โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดไดร์ฟให้น้อยลง BIOS

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

คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รามทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป

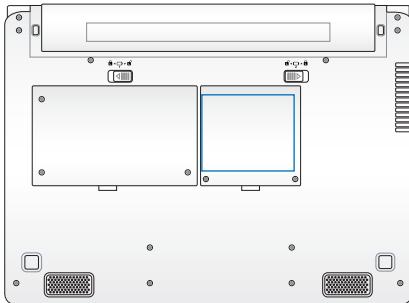
ซึ่งถือว่าเป็นการตั้งค่ามาตรฐานสำหรับอัปเกรดหน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับโน๊ตบุ๊กพีซีของคุณ

โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซื้อเฉพาะโน๊ตบุ๊ก ส่วนหนึ่งเพิ่มหน่วยความจำจากผู้ค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊กพีซีนี้

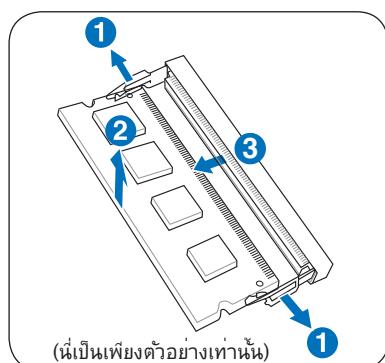
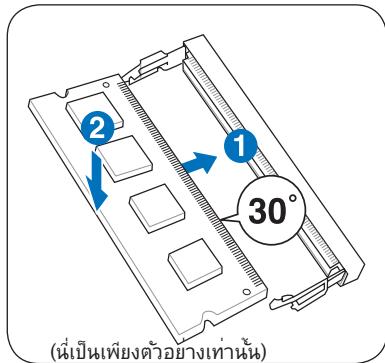
เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



ซึ่งถือว่าเป็นการตั้งค่ามาตรฐานสำหรับอัปเกรดหน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับโน๊ตบุ๊กพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซื้อเฉพาะโน๊ตบุ๊ก ส่วนหนึ่งเพิ่มหน่วยความจำจากผู้ค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊กพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



ดำเนินการที่แท้จริงของหน่วยความจำแต่ถูกกัน? แต่ละรุ่น ดูบทกอนหน้าเพื่อค้นหาหน่วยความจำ



การเชื่อมต่อ



คุณไม่สามารถติดตั้งคอมเดิมหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตัวในภายหลัง เป็นอุปกรณ์อัพเกรดได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถ ติดตั้งคอมเดิมและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นอิสระได้

การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายด้วยชั้วต่อ RJ-45

ที่ปลายแต่ละด้านไปยังพอร์ตคอมเดิม/เครือข่ายของโนํต

บุ๊คพีซ์ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังอับ หรือสวิตซ์ สำหรับความเร็ว

100 BASE-TX / 1000 BASE-T

สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า

(ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์

ถ้าคุณวางแผนที่จะรันอินเตอร์เฟชที่ 100/1000Mbps,

คุณต้องเชื่อมต่อไปยังอับ 100 BASE-TX/1000

BASE-T (ไม่ใช่ชั้น BASE-T4) สำหรับ 10Base-T

ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 โนํต

บุ๊คพีซ์ที่สนับสนุนฟลักซ์เพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่ว่าเป็นต้องใช้การ

ซื้อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตซ์ชั้นอับ ที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์”

ค่ามาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เริ่มที่สุด

เพื่อที่ผู้ใช้งานได้รับ ต้องเข้าไปตั้งค่าโดย

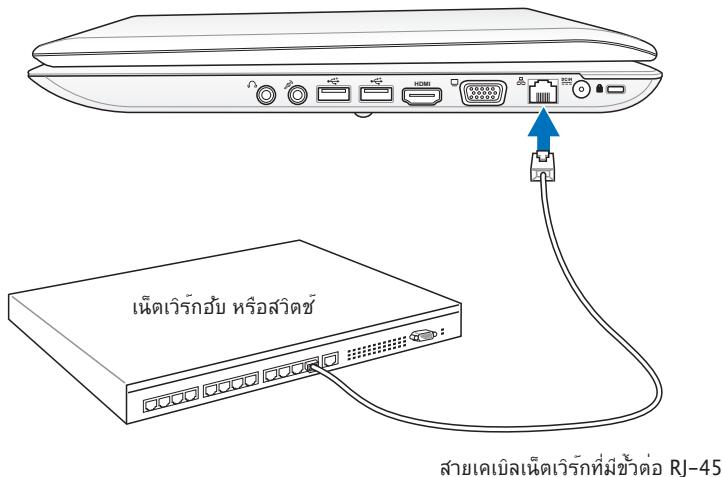


สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต) บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตการดูปัญญาณ (โดยทั่วไปจะเป็นอับสีน้ำเงิน หรือสีขาว) เรียกว่า สายทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่า ขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพทible กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อับคันจะระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโว เวอร์สายเคเบิล LAN (รุนพาสต์-อีเธอร์เน็ต) (รุนกิกะบิด สันบีบัน) ระบบออโต้ครอสโวเวอร์ ดังนั้นสายเคเบิลครอสโวเวอร์ LAN จึงเป็นทางเลือก)

ตัวอย่างของบันดูบุ๊กพีซ์ที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก อับ หรือสวิตช์สำหรับ? ชักบันดูบนโทรศัพท์แล้ว
อีเธอร์เน็ตในด้าน:



สายเคเบิลเน็ตเวิร์กที่มีขั้วต่อ RJ-45



ตัวแนะนำที่แท้จริงของพอร์ต LAN แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ระบบ LAN ไร้สายในตัว คืออะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตไร้สายที่ใช้งานง่าย 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 ในตัวยังมีความสามารถในการทำงานรวมกับมาตรฐาน IEEE 802.11 รุ่นก่อนหน้า อนุญาตให้สร้าง อินเตอร์เฟช เชื่อมต่อ LAN ไร้สายได้อย่างราบรื่น

LAN ไร้สายในตัว เป็นไซลิเวนต์อะแดปเตอร์ที่สนับสนุนโหมดบอร์ชาร์ด และโหมด Ad-hoc ขยายให้คุณ มีความสามารถในการใช้ระบบเครือข่ายที่มือถือแล้ว หรือสร้างระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในอนาคต โดยมีระยะทางระหว่างไซลิเวนต์และจุดการเข้าสู่ได้ไกลถึง 40 เมตร เพื่อให้ประสมประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย แก้ระบบการล็อกสาร์ไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมาพร้อมกับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)

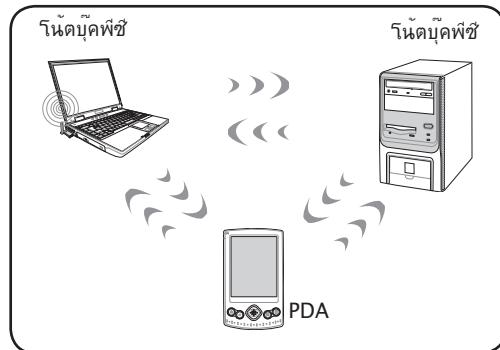


เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการบังคับ
ไม่เขียนรหัสข้อมูลที่ส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสจากผู้อื่นมองเห็น

ໂທມດ Ad-hoc

ໂທມດ Ad-hoc ອັນດູນາດໃຫ້ໂນດັບຸົກພື້ນເຊື່ອມຕ່ວໄປຢັງ
ອຸປະກຣນໄຣສໍາຍວິ່ນຈາ ໄດ້ ໂມຕອງກາງຈຸດກາຮ້າຄົງ (AP)
ໃນສ່ວນພວດລວມແບນໄຣສໍາຍນີ້

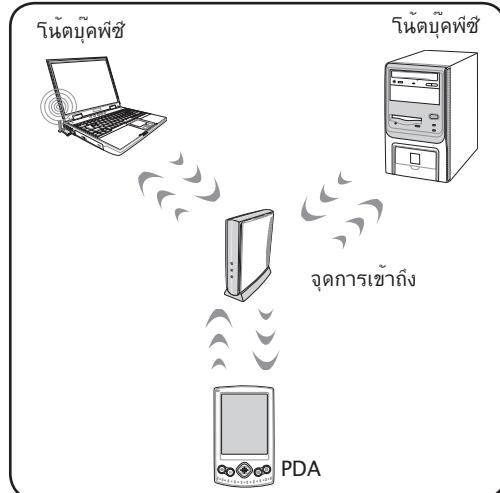
(ອຸປະກຣນທຸກໆຂັ້ນດັວງຕິດຕັ້ງຂະແໜນເຕີຣ່ LAN ໄຣສໍາຍ 802.11)



ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍ

ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍອັນດູນາດໃຫ້ໂນດັບຸົກພື້ນ ແລະ ອຸປະກຣນໄຣສໍາຍ
ວິ່ນສາມາດເຂົາມາໃຫ້ເຄື່ອງຂ່າຍໄຣສໍາຍທີ່ສ່ຽງຂັ້ນໂດຍຈຸດ
ກາຮ້າຄົງ (AP) (ຈ່າທ່າຍແຍກຕາງໜາກ) ທີ່ໃຫ້ກາຮ້າເຊື່ອມ
ໂຍງສູ່ຍັກລາງສໍາຫັນໄຟລ່າເວັ້ນໄຣສໍາຍເພື່ອລື້ອງສ່າງຄົນແລະກັນ
ຫົວໜ້ວສ່າງກັນເຄື່ອງຂ່າຍໄຣສໍາຍ

(ອຸປະກຣນທຸກໆຂັ້ນດັວງຕິດຕັ້ງຂະແໜນເຕີຣ່ LAN ໄຣສໍາຍ 802.11)

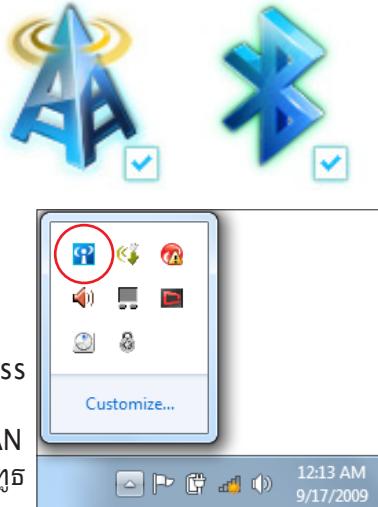


การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูส่วนที่ 3)

2. กด [FN F2] ข้างบนกระหงค์คำว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และดูขั้นตอนด้านล่าง



หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (ค่อนโโซลไร้สาย)

ในบริเวณแจ้งเตือน และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแค่บลูทูธ อย่างเดียว

3. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สายที่มีดาวสีเขียว ในบริเวณการแจ้งเตือนของ Windows®
4. เลือกจุดเชื่อมต่อไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อจากรายการแล้วคลิก **Connect** (เชื่อมต่อ) เพื่อสร้างการเชื่อมต่อ



ถ้าคุณไม่พบจุดเชื่อมต่อที่ต้องการ, ให้คลิกไอคอน Refresh (รีเฟรช) ↕ ที่มุมขวาบน เพื่อรีเฟรชและค้นหาในรายการอีกครั้ง



5. เมื่อเชื่อมต่อ คุณอาจต้องป้อนรหัสผ่าน
6. หลังจากที่การเชื่อมต่อถูกสร้างแล้ว คำว่า “Connected (เชื่อมต่อแล้ว)” จะแสดงขึ้น
7. คุณจะสังเกตเห็นแกบความแรงสัญญาณไร้สาย  ได้ในบริเวณแจงข้อมูล



ไอคอนเครื่องขยายไร้สายหากบท  จะปรากฏเมื่อคุณกด **<Fn> + <F2>** เพื่อปิดทำงาน พังก์ชัน WLAN

การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

โน๊ตบุ๊คพีซีที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จะลดความจำเป็นในการใช้สาย เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ด้วยวิธีของอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ก็คือโน๊ตบุ๊คพีซี เดสก์ทอปพีซี โทรศัพท์มือถือ และ PDA



ถ้าโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณไม่มีคุณสมบัติบลูทูธในตัว คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อคอมมูบลูทูธ แบบ USB หรือพีซีการ์ด เพื่อใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สาย ขึ้นอยู่กับความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์ ภาพถ่าย ไฟล์เสียง ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโนมาร์ตเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตได้ นอกเหนือจากนี้คุณยังสามารถใช้โทรศัพท์ สำหรับการส่งข้อความ SMS ได้ด้วย

คอมพิวเตอร์ หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์หรือ PDA เครื่องอื่น และแลกเปลี่ยนไฟล์แบบบันทึก อุปกรณ์ต่อพ่วง หรือใช้อินเตอร์เน็ตหรือการเชื่อมต่อเครือข่ายร่วมกัน ได้ นอกเหนือนี้ คุณยังสามารถใช้งานแบบพิมพ์หรือมาลีนไร้สายแบบบลูทูธได้ด้วย

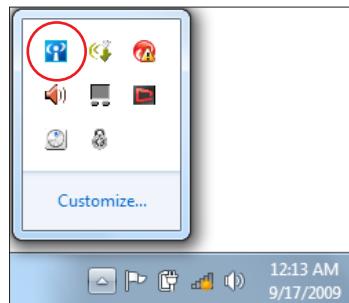
การเปิด และการเรียกใช้ยูทิลิตี้บลูทูธ

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนใหญ่ได้ สำหรับขั้นตอนที่สมบูรณ์ ให้ดูภาคผนวก

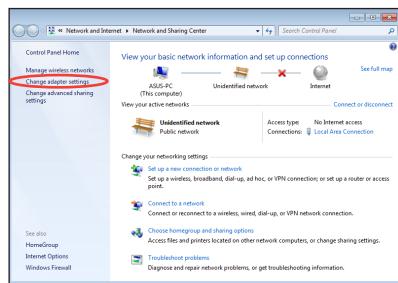
1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่น ของคุณ (ดูวิธีในส่วนที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้าง จ南极ทั้งสอง Bluetooth ON (บลูทูธเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และงขั้น



หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน **Wireless Console** (ค่อนบอชล่าร์สาย)
ในเบราว์เซอร์แลนเดื่องเดือน และเลือก **LAN**
ไรส์ล่าร์ + บลูทูธ
หรือเพียงแคบลูทูธอย่างเดียว



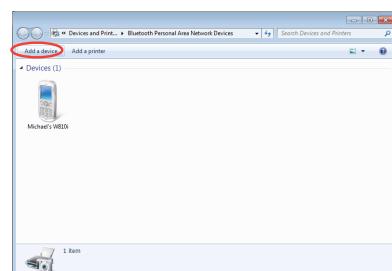
- จาก **Control Panel** (แผงควบคุม), ไปที่ **Network and Internet** (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > **Network and Sharing Center** (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์) จากนั้นคลิก **Change adapter settings** (เปลี่ยนการตั้งค่าอะแดปเตอร์) ให้นำทางด้านขวา



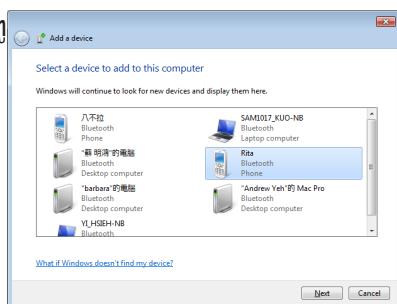
- คลิกขวาที่ **Bluetooth Network Connection** (การเชื่อมต่อเครือข่ายบลูทูธ) และเลือก **View Bluetooth Network Devices** (ดูอุปกรณ์เครือข่ายบลูทูธ) Devices.



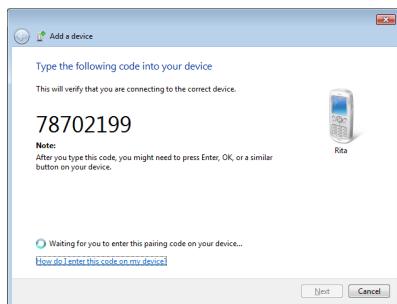
- คลิก **Add a device** (เพิ่มอุปกรณ์) เพื่อมองหาอุปกรณ์ใหม่



6. เลือกอุปกรณ์ที่เปิดใช้งานบลูทูธ
จากรายการ และคลิก **Next**
(ถัดไป)



7. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย
บลูทูธลงในอุปกรณ์ของคุณ
และเริ่มการจับคู่



8. ความล้มพันธุ์จับคู่จะถูกสร้างขึ้น
หลังจาก คลิก **Close** (ปิด)
เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า



การพนาก
A

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ตามดูดองการ

ฮับ USB (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่อฮับ USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรือต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวดเร็วขึ้น

ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ซึ่งมีประโยชน์คือให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความเร็วการถ่ายโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า

ฟลิปบีดสก์ไดร์ฟ USB

ฟลิปบีดสก์ไดร์ฟอ่อนเตอร์เฟช USB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มสามารถใช้กับ ฟลิปบีดสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



คำเตือน! เพื่อป้องกันความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ “Safely Remove Hardware (ถอนฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัย)” บนทาสก์บาร์ของ Windows ก่อนที่จะถอนฟลิปบีดสก์ USB ออก นำฟลิปบีดสก์ ออก ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายโน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อบังกับความเสียหายจากการกระแทก

อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

แป้นพิมพ์และเม้าส์ USB

การต่อแป้นพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเม้าส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้คลิกที่ใน Windows ได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้นเช่นกัน ทั้งแป้นพิมพ์และเม้าส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแป้นพิมพ์และทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี

การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรือฮับ USB ได้พร้อมกัน

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

โน๊ตบุ๊กพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ลงหน้า (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้น แตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เราไม่สามารถรับประกันถึงความมั่นคงของซอฟต์แวร์และความเชื่อถือของระบบปฏิบัติการอื่นๆ

ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน๊ตบุ๊กพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นดิสก์สนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไดรเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์ เพิ่มความสามารถในการทำงาน ช่วยในการจัดการโน๊ตบุ๊กพีซีของคุณ หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ก็จะเป็นต้องอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์สนับสนุน ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อสอบถามเว็บไซต์เพื่อดาวน์โหลดไดรเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นดิสก์สนับสนุนประกอบด้วยไดรเวอร์ ยูทิลิตี้ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยม รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ลงหน้าด้วย แผ่นดิสก์สนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย

แผ่นดิสก์คุณ เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไดร์ฟมาจากการโรงงาน แผ่นดิสก์คุณ ให้ช่วยลุ้นในการรักษาข้อมูล รายการเริ่ม ที่จะรักษาระบบปฏิบัติการ ของโน๊ตบุ๊กพีซีกลับไปสู่สถานะการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสถานะการ ทำงานที่ดี ภาระคุณต้องการ รีชาร์จลุ้นในการแก้ไขปัญหา ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา

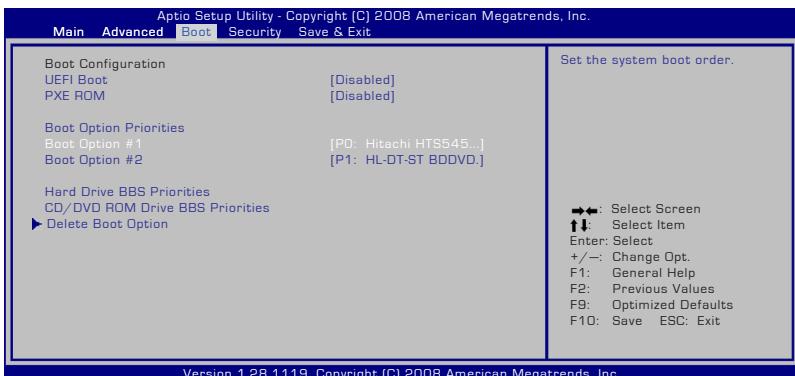


ล้างประกายและคุณสมบัติบางอย่างของโน๊ตบุ๊กพีซีอาจไม่ทำงาน จนกว่าจะติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

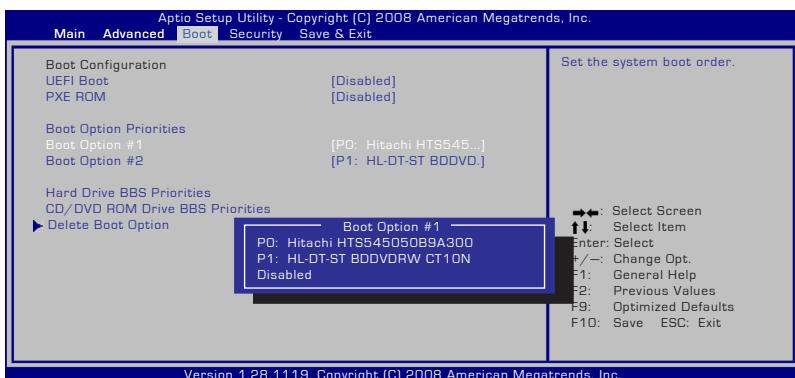
การตั้งค่า BIOS ระบบ

Boot Device (อุปกรณ์boot)

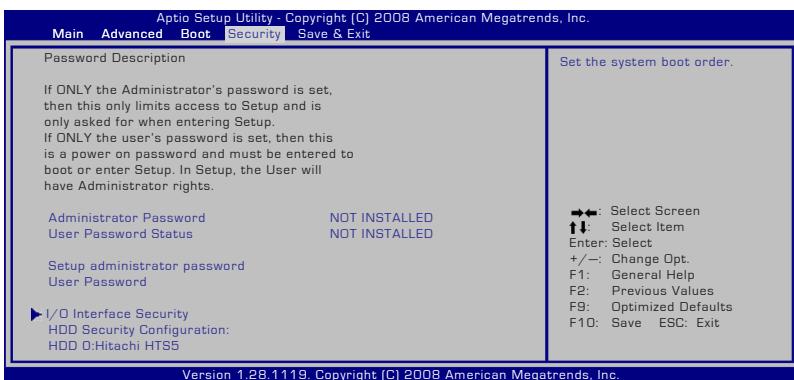
1. ໃນหน้าจอ Boot (บูต), เลือก Boot Option #1 (ตัวเลือกบูต #1)



2. กด [Enter] และเลือกอุปกรณ์เป็น Boot Option #1 (ตัวเลือกบูต #1)



Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)



ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

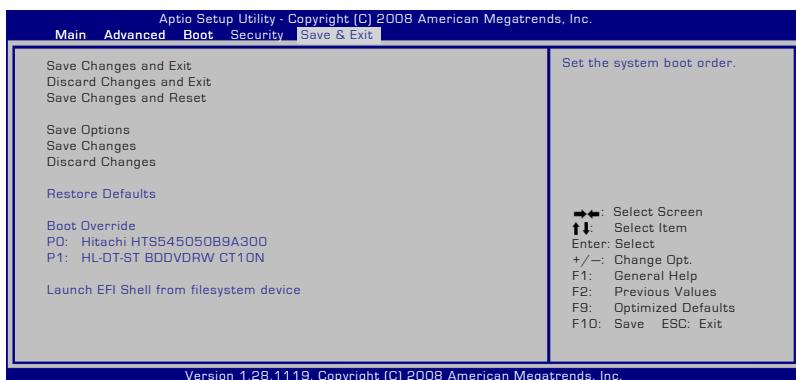
1. ให้หน้าจอ **Security** (ความปลอดภัย), เลือก **Change Supervisor** (เปลี่ยนผู้ควบคุมระบบ) หรือ **Change User Password** (เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้)
2. เลือกแท็บรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด [Enter]
4. ถอนน้ำหน้าจอและถูกต้องค่า

ในการลบรหัสผ่าน:

1. ให้หน้าจอ **Security** (ความปลอดภัย), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งค่ารหัสผ่านผู้ควบคุมระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด [Enter]
3. ปล่อยให้ฟิลด์ **Create New Password** (สร้างรหัสผ่านใหม่) ว่างไว้ และกด [Enter]
4. ปล่อยให้ฟิลด์ **Confirm New Password** (ยืนยันรหัสผ่านใหม่) ว่างไว้ และกด [Enter]
5. ถอนน้ำหน้าจอและถูกลบ

Save Changes (จัดเก็บการเปลี่ยนแปลง)

ถ้าคุณต้องการเก็บการตั้งค่าด่วนพิเศษเข้าชั้นของคุณ
คุณต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะออกจากเมนูตั้งค่า BIOS
ก็จะคงอยู่ในรูปแบบเดิมๆ แต่ต้องคำนึงถึงความต้องการใช้งาน
(ภัยคุกคามเริ่มต้น) จากหน้าจอ
ต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงเพื่อเก็บการตั้งค่ามาตราฐานหากผู้ผลิต



ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – อุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร

อุปกรณ์ติดต่อสื่อสารไม่สามารถอ่านหรือเขียนแผ่นดิสก์ได้

1. อัพเดต BIOS ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองใหม่อีกครั้ง
2. ถ้าการอัพเดต BIOS ไม่ช่วยอะไร
ให้ลองแผ่นดิสก์ที่มีคุณภาพดีขึ้น และลองอีกครั้ง
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามความวิศวกรรมเพื่อขอความช่วยเหลือ

ไม่รู้สาเหตุ – ระบบไม่มีเสียงรบกวน

ไม่สามารถปลุกระบบจากสถานะไธเบอร์เนชันได้

1. ทดสอบชิ้นส่วนที่อัพเกรดออก (RAM, HDD, WLAN, BT)
ถ้ามีการติดตั้งไว้หลังจากที่ซื้อเครื่องมา
2. ถ้าไม่มี ให้ลองใช้ System Restore (ภูมิคุ้นระบบ) ของ MS
กลับเป็นวันที่ก่อนหน้า
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่
ให้ลองภูมิคุ้นระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันภูมิคุ้น
หรือ DVD



คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการภูมิคุ้น

-
4. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ
และสอบถามความวิศวกรรมเพื่อขอความช่วยเหลือ

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แป้นพิมพ์ / 键盤

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แป้นพิมพ์ / 键盤

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

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – กล้องในตัว

กล้องในตัวทำงานไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบ “Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)” เพื่อดูว่ามีปัญหาหรือไม่
- ลองคิดตั้งไดรเวอร์ใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหา
- ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ให้อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองอีกครั้ง
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามความก้าวกร่างเพื่อขอความช่วยเหลือ

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แบตเตอรี่

การนำรุ่นรักษาแบตเตอรี่

- ลงทะเบียนโน๊ตบุ๊คพีซีเพื่อรับการรับประกันหนึ่งปีโดยใช้เว็บไซต์ ดูไปนี่:
<http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us>
- อย่าก่อตัวแบบเตอรี่แพคของในขณะที่ใช้งานโน๊ตบุ๊คพีซีกับอะแดปเตอร์ AC เพื่อบังกันความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ไฟดับ แบบเตอรี่แพคของ ASUS มีวงจรป้องกัน เพื่อบังกันการชาร์จพลังงานมากเกินไป ดังนั้นแบบเตอรี่แพคจะไม่เกิดความเสียหายเมื่อยังคงใช้อยู่ในนานๆ ตบุ๊คพีซี

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ข้อผิดพลาดในการเปิด / ปิดเครื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

การวินิจฉัย:

- เปิดโดยใช้เฉลพะแบบเตอรี่ได้หรือไม่? (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)
- เปิดโดยใช้เฉลพะอะแดปเตอร์ได้หรือไม่? (ใช่ = 6, ไม่ = A)
- สามารถเห็น BIOS (โลโก้ ASUS) หรือไม่? (ใช่ = 7, ไม่ = A)
- สามารถโหลด OS ได้หรือไม่? (ใช่ = D, ไม่ = A)

อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหางานอยู่ใน MB, HDD หรือ NB;
ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อขอความช่วยเหลือ
- B. ปัญหาเกิดจากระบบปฏิบัติการ
ลองรีบูตระบบโดยใช้พาร์ติชันการรักษา หรือแผ่นดิสก์



สำคัญ: คุณ ต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อน
ที่จะทำการรักษา

- C. ปัญหางานออกเดปเตอร์; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
ไม่เข็นแน่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อ เปลี่ยนอุปกรณ์
- D. ปัญหางานแบบเดอร์; โปรดตรวจสอบหน้าล็อกผัสแบบเดอร์
ไม่เข็นแน่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศ เพื่อทำการซ่อมแซม

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – การ์ดไร้สาย

จะตรวจสอบว่าโน๊ตบุ๊คพีซีมีการ์ดไร้สายหรือไม่ได้อย่างไร?

- ก. เข้าสู่ **Control Panel** (แผงควบคุม) -> **Device Manager**
(ตัวจัดการอุปกรณ์) คุณจะเห็นว่าโน๊ตบุ๊คพีซีมีการ์ด WLAN
ภายใต้รายการ “เน็ตเวิร์กออกเดปเตอร์” หรือไม่

ปัญหาทางกล – พัดลม / อุณหภูมิ

ทำไมพัดลมระบายน้ำความร้อนลงทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

1. ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง
และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากห้องน้ำทางอากาศ หลัก
2. ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (ดูบนแท็บบาร์)
ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
3. นอกจากนี้ปัญหายังอาจเกิดจากไวน์ด์บังคับ
ให้ใช้ซอฟต์แวร์บังคับไวน์ด์เพื่อตรวจสอบไวน์ด์
4. ถ้าวินด์ด้านบนไม่สามารถแก้ปัญหาได้
ให้ลองรีบูตระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการรักษา หรือ DVD



สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อน
ที่จะทำการรักษา



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อ กับ อินเตอร์เน็ต ก่อน ที่ คุณ จะ ติดตั้ง ซอฟต์แวร์ ป้องกันไวรัส และ อินเตอร์เน็ตไฟร์วอลล์ เพื่อ ป้องกัน เครื่อง ของ คุณ จาก ไวรัส)

บริการ - ข้อมูลจำเพาะ, พังกชั่น, ราคา

จะตรวจสอบว่า โน๊ตบุ๊ค พีซี มี การติดตั้ง อะไร ไม่ได้อย่างไร?

- A. ตอบ เข้าสู่ Control Panel (ແພງຄວາມຄຸນ) -> Device Manager (ຕັ້ງດໍາການອຸປະກອນ) ດູວ່າເຫັນວ່າ ເຄື່ອງ โน๊ตบุ๊ค ມີ ການຕິດຕັ້ງ “Network Adapter” (ອະແດປເທືອຣີ ເຄື່ອງຂໍາຍ)

ເຫດຜລທີ່ໄມ່ທຽບ - ມີສຳເນົາທີ່ມີຂໍ້ວານສີຂາວ

ໜ້າຈອສີພໍາທີ່ມີຂໍ້ວານສີຂາວ ປະກຸບ ຂັ້ນ ລັ້ງ ຈາກ ການນູ່ຕະຮະບນ

1. ຄວດຫ່າຍຄວາມຈຳເພີ່ມເຕີມ ຄໍາມີການຕິດຕັ້ງ ທີ່ຫ່າຍຄວາມຈຳເພີ່ມເຕີມ ມ່ວນຈາກທີ່ຊື້ອເຄື່ອງມາ ໃຫ້ປຶກເຄື່ອງ ຄວດຫ່າຍຄວາມຈຳເພີ່ມເຕີມອອກ ແລະ ເປີດເຄື່ອງ ເພື່ອ ດູວ່າ ບໍ່ມີ ຂໍ້ວັນຍຸ້ນ ທີ່ເກີດຂຶ້ນ ເນື່ອຈາກ ທີ່ນີ້ ພໍາລັງ ສຳເນົາ ທີ່ໄດ້ ທີ່ຮູ້ວ່າມີ
2. ຄອນການຕິດຕັ້ງ ແອປັລື ເຄື່ອງ ຄໍາ ດູວ່າ ຕິດຕັ້ງ ແອປັລື ເຄື່ອງ ນີ້ ຂອບືດແຮງ ເມື່ອ ໄມ່ນາ້າມານີ້ ຂອບືດແຮງ ນີ້ ນໍາຈາກ ຖ້າ ອັນ ດູວ່າ ທີ່ນີ້ ດັ່ງ ຂອບືດແຮງ ເລັກນັ້ນ ໃນ ເປົ້າໂທ ມີ ດັ່ງ ຂອບືດແຮງ ເລັກນັ້ນ ໃນ ເປົ້າໂທ ມີ
3. ຕຽບມີຫຼັງຈາກ ວິເຣັສ໌ ໃນ ການ
4. ອັບເດດ BIOS ໃປເປັນເວຼັອ ຂັ້ນ ລ່າສຸດ ດ້ວຍ WINFLASH ໃນ Windows ຮູ່ອ AFLASH ໃນ ຕົກລົງ DOS ຢູ່ທີ່ລືດີ ແລະ ໢ິໄລ BIOS ເລັກນັ້ນ ສາມາດ ດາວັນໂທລະດີ ໄດ້ ຈາກເວັບໄຊຕີ ASUS



คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แหล่งพลังงานของโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ไม่มีภัยดังงี้ หากหัวว่างกระบวนการแฟลช BIOS

5. ถ้าปัญหายังคงไม่ได้รับการแก้ไข ให้ใช้กระบวนการกรุ๊คิน เพื่อติดตั้งระบบของคุณใหม่ทั้งหมด



(สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกรุ๊คิน)



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอันเดอร์เน็ต ไฟร์วอลล์ เพื่อปกป้องตัวคุณเองจากไวรัส



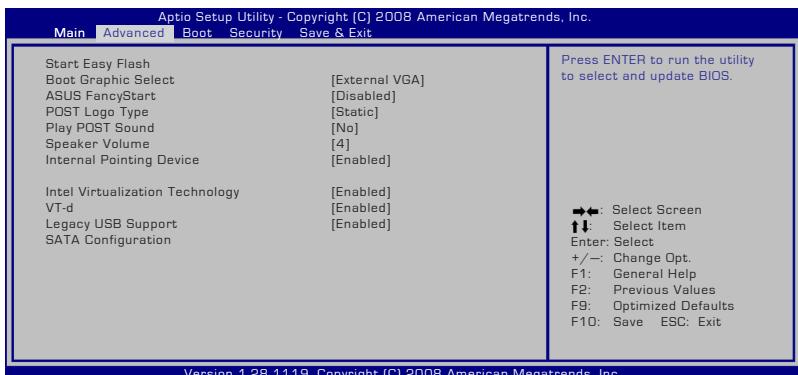
(หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดเริร์沃ร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรับอัปเกรดฮาร์ดแวร์)

6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิธีการเพื่อขอความช่วยเหลือ

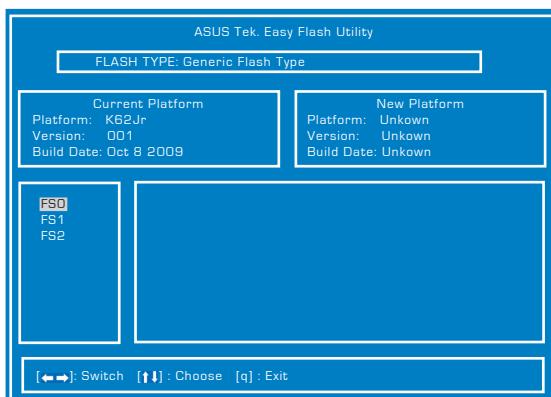
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

การอัปเดต BIOS

1. โปรดตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน๊ตบุ๊คพีซี และดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS และจัดเก็บลงในแฟลชไดรฟ์
2. เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ของคุณเข้ากับโน๊ตบุ๊คพีซี และเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี
3. ใช้ฟังก์ชัน “Easy Flash (แฟลชแบบง่าย)” ในหน้า Advanced (ขั้นสูง) ของยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงข้างล่าง



4. ค้นหาไฟล์ BIOS ล่าสุด และเริ่มการอัปเดต (การแฟลช) BIOS



5. คุณต้อง “Load Setup Defaults (โหลดค่ามาตรฐานของผู้ผลิต)” บนหน้า Exit (ออก) หลังจากการอัปเดต (การแฟลช) BIOS

การกู้คืนโนํตบุ๊คพีซีของคุณ

การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน

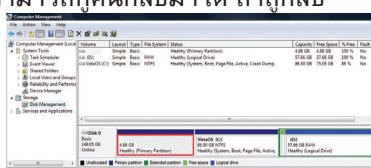
พาრ์ติชันการกู้คืน ช่วยกู้คืนข้อมูลของคุณ เมื่อเป็นสถานะการทำงานเริ่มต้น ก่อนที่จะใช้พาრ์ติชันการกู้คืน ให้คัดลอกไฟล์ข้อมูลของคุณ (เช่นไฟล์ PST ของ Outlook) ไปยังแฟลชไดร์ฟ และจดบันทึกการตั้งค่า ค่อน翩ເກອເຮັ້ນທີ່ກ່າວໜດເວງຕາງໆ ຫຼື (ເຂົ້າການຕັ້ງຄານເຕີເວິຣິກ)

เกี่ยวกับพาრ์ติชันการกู้คืน

พาრ์ติชันการกู้คืน คือพื้นที่ที่ส่วนไวไฟาร์ดคลิกของคุณซึ่งใช้เพื่อ กู้คืนระบบปฏิบัติการ ไดเรวอร์ และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนํตบุ๊คพีซี ของคุณมาจากโรงงาน



ข้อสำคัญ! อย่าลบพาრ์ติชันที่ชื่อ RECOVERY พาრ์ติชันการกู้คืน ถูกสร้างขึ้นที่โรงงาน และไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้ ถ้าถูกลบ ไป นำโนํตบุ๊คพีซีของคุณไป ยังศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับ การแต่งตั้ง ถ้าคุณเมื่อยหา กับกระบวนการการกู้คืน



การใช้พาრ์ติชันการกู้คืน:

- กด [F9] ระหว่างการ启动เครื่อง
- กด [Enter] เพื่อเลือก Windows Setup [EMS Enabled] (การติดตั้ง Windows [เปิดทำงาน EMS])
- อ่านหน้าจอ ASUS Preload Wizard (ตัวช่วยสร้างพรีໂຫລດ ASUS) และคลิก Next (กดໄປ)
- เลือกตัวเลือกพาრ์ติชัน และคลิก Next (กดໄປ)
ตัวเลือกพาრ์ติชัน:

กู้คืน Windows ไปยังพาრ์ติชันแรกเท่านั้น

ตัวเลือกนี้ลบเฉพาะพาრ์ติชันแรก โดยอนุญาตให้คุณเก็บพาრ์ติชันอื่นๆ ຫຼື และสร้างพาრ์ติชันระบบใหม่เป็นไดร์ฟ “C”

กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัว

ตัวเลือกนี้ลบพาრ์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาრ์ติชันระบบใหม่เป็นไดร์ฟ “C”

กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชัน

ตัวเลือกนี้ลบพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชันใหม่ 2 พาร์ติชันเป็น “C” (60%) และ “D” (40%)

5. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทํากระบวนการการกู้คืนให้สมบูรณ์



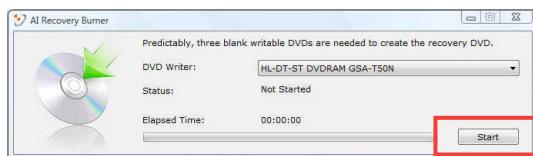
เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

การใช้ DVD การกู้คืน (เฉพาะบางรุ่น)

การสร้างแผ่น DVD การกู้คืน:

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

2. ใช้แผ่น DVD
เปล่าที่สามารถเขียนได้
อปติคัลไดร์ฟ
และคลิก **Start**
(เริ่ม) เพื่อเริ่ม
การสร้างแผ่น
DVD การกู้คืน



3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทํากระบวนการการสร้างแผ่น DVD การกู้คืนให้สมบูรณ์



เตรียมแผ่น DVD เปล่าที่สามารถเขียนได้เพื่อสร้างแผ่น DVD การกู้คืน



ข้อสำคัญ! ถอดฮาร์ดดิสก์ภายนอก ก่อนที่จะทำการกู้คืนข้อมูลลงบนโนดบุ๊คพีซีของคุณ ตามข้อมูลจาก “ไมโครซอฟต์ คุณอาจจะสูญเสียข้อมูลสำคัญเนื่องจากการตั้งค่า Windows ในดิสก์ที่ไม่ถูกต้อง หรือพอยร์แมตไดรฟ์พาร์ติชันไม่ถูกต้อง สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

การใช้แผ่น DVD การกู้คืน:

1. ใส่แผ่น DVD การกู้คืนลงในอุปกรณ์ไดรฟ์ บันด์บุ๊คพีซ์ของคุณ จำเป็นต้องเปิดอยู่
2. เริ่มระบบบันด์บุ๊คพีซ์ใหม่ และกด [Esc] ระหว่างการบูต และเลือกอุปกรณ์ไดรฟ์ (อาจมีข้อความว่า "CD/DVD") และกด [Enter] เพื่อบูนจางแผ่น DVD การกู้คืน
3. เลือก OK (ตกลง) เพื่อเริ่มกู้คืนอัตโนมัติ
4. เลือก OK (ตกลง) เพื่อยืนยันการกู้คืนระบบ



การกู้คืนจะเขียนทับฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญทั้งหมดไว้ก่อนทำการกู้คืนระบบ

5. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อท่ากระบวนการการกู้คืนให้สมบูรณ์



ค่าเตือน: อย่าแห้งแผ่นดิสก์การกู้คืนออกระหว่างกระบวนการการกู้คืน ถ้าไม่ได้รับการบอกรอแล้วทำการทำใหม่ เช่นนั้นพาร์ติชันของคุณจะหายไป



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับ Eee PC ให้ขณะที่ดำเนินการกู้คืนระบบ แหล่งจ่ายไฟที่ไม่คงที่อาจทำให้กระบวนการการกู้คืนล้มเหลวได้



เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

โนดบุ๊คพีซีมาพร้อมกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มหรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD

คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของคุณเอง คุณสามารถเลือกซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับโนดบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

โนดบุ๊คพีซีมาพร้อมกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่ม หรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของคุณเอง คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับโนดบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

การเล่นภาพยนตร์ DVD แห่งความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการบีบอัด CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการบีบอัดกิจกรรม) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับวิธีการบีบอัดเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถบีบอัดกิจกรรมดิจิตอล เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการอ่านแบบกฎของหนังจะจากผู้อุปกรณ์ในอนุญาต CSS แห่งนี้ หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการແย়ตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความละเอียดแก่ภาพยนตร์ที่จำกัดเนื้อหาที่ไม่สามารถเข้าชมได้ในภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการอ่านจำกัดโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยท่าไปจะเข้ารหัสเป็นเขตทั่วไป จำกัดโดยภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีกำหนดให้ในภูมิภาค กฎการอ่านแบบ CSS แห่งนี้กำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5

ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์

จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD

ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น

การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น

จะเป็นต้องให้ร้องงานเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการรับคุณ

ครอบโดยการรับประกันถ้าผู้ใดใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เช็ก, อียิปต์, พม่าแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเตรทส์, มั่งการี,
ไอโอแลนด์, อิหร่าน, อิรัก, ไอโอแลนด์,
อิตาลี, ญี่ปุ่น, แนวروร์แลนด์, นอร์เวย์, บีบีแลนด์, บีปรดูกาน, ชาอกຸ ອາຮະເບຍ,
ສກົດແລນດ, ແອພຣິກາໃຕ້, ສປປັນ,
ລົວແດນ, ລົວເຊ່ວຣ້າແລນດ, ຊີເຈີຍ, ດຸກົງ, ສຫາຮ່າງຈາກກົກ, ກົງໝາ,
ສາຮາຣັນຈູ້ຍົກສລາເມຍ, ລົວລາເກີຍ

เขต 3

พมา, อินโดเนเซีย, เกาหลีใต้, มาเลเซีย, ພຶລິປິປິນລີ, ສິນໂຄປົວ,
ໄຕຫວັນ, ຖະໄຍ, ເວີດນາມ

เขต 4

ອວສເຕຣເລີຍ, ແຄຣິບເບີຍນ (ຢູກເວັນດິນແດນຂອງສທຣູ່ອມເມືອງ),
ອມເມີກາກລາງ, ນິວໜີແລນດ, ໄມງເກະແປປີຟິກ, ອມເມີກາໃຕ້

เขต 5

CIS, ອິນເດີຍ, ປາກສຖານ, ປະເທດໃນແອົມຣິກາທໍ່ເໜືອ, ຮັສເຊີຍ,
ເກາຫລີ່ໜ່ອ

เขต 6

ຈິນ

ความสอดคล้องของโนมเดิมภายใน

โนนดบັດປີ່ຫຼືນ໌ມີມາດີມກາຍໃນ ສອດຄລັງກັນມາຕະຈານ JATE (ຢູ່ປຸ່ນ), FCC (ສຫຮູ້ອ່ອເມຣິກາ, ແນະດາວ, ເກາຫລີ, ໄຕຫັນ) ແລະ CTR21
ໂນມເດີມກາຍໃນໄດ້ຮັບການຈັງການຈັງການວາສອດຄລັງກັນມີມຕີຂອງຄະນະກຽມກາຣ 98/482/EU ສໍາຫັນກາຣເຂົ້ມຕົວເທວອມີ່ນັດເດືອຍ pan-European ໄປຢັ້ງເຄື່ອງຂໍ້ຍໂທຣັກພົກພະບັນລັບສາຍ ສາທາຣະນະ (PSTN) ອາຍງ່ໄກຮັດຕາມ ເໝັ້ນຈາກຄວາມແຕກຕາງຮະຫວາງ PSTN ແຕລະຮະບນໃນປະເທດຕາງໆ ກາຣຈັງການຈັງການທີ່ໄຫ້ລັກປະກັນທີ່ໄມ່ມີເງື່ອນໄຂໃຊ້ກາຣທຳກຳທີ່ປະສົບຄວາມສໍາເລັດປລາຍເຄື່ອງຂໍ້ຍ PSTN ຖຸກແທນ ໃນກາຣຜິກເກີດບັນຫາ ຄຸນຄວາມຕິດຕ້ອງຜູ້ມໍາຫັນໜ່າຍອຸປະນນີຂອງຄຸນເປັນວັນດັບແຮກ

ກາພຽມ

ໃນວັນທີ 4 ລົງຫາດມ 1998 ມີກາຣເພຍແພຣມຕີຂອງຄະນະກຽມກາຣແໜ່ງສໍາພູກປົກ ໃນເຈົ້າງເກົ່າກັນ CTR 21

ໃນກາຣສໍາຮອຍງເປີ້ນທາງກາຣຂອງ EC CTR 21

ໃຫ້ກັນອຸປະນົມປລາຍທາງທີ່ໄມ່ມີເລີຍທຸກປະເທດທີ່ມີກາຣລ່ວມສົ່ງສ້າງສາຍ DTMF ຊື່ອວກແບນມາເພື່ອເຂົ້ມຕົວໄປຢັ້ງ PSTN (ເຄື່ອງຂໍ້ຍໂທຣັກພົກພະບັນລັບສາຍສາທາຣະນະ) ແບບອໜາລືອກ

CTR 21 (ກູ້ຮະເບຍບັນດານເທັນນິດທ້າໄປ) ສໍາຫັນຄວາມຕົວການໃນກາຣຕົວເພື່ອເຂົ້ມເປົ່າຢັ້ງໄປຢັ້ງເຄື່ອງຂໍ້ຍ

ໂທຣັກພົກພະບັນລັບສາຍສາທາຣະນະຂອງອຸປະນົມປລາຍທາງ (ໄມ່ຮ່ວມອຸປະນົມປລາຍທາງທີ່ສັນນັບສັນແບບວິກາຣ ຮະບນໂທຣັກພົກພະບັນທີ່ເຂົ້າເລີຍ) ຜົນມີກາຣໃຊ້ເຄື່ອງຂໍ້ຍສໍາຫັນກາຣລ່ວມສົ່ງສ້າງສາຍ DTMF

ກາຣປະກາສຄວາມສໍານາຣກໃນກາຣໃຊ້ເຄື່ອງຂໍ້ຍຮ່ວມກັນ

ຄ້ອຍແກລນປະກາສໂດຍຜູ້ພລິດໄປຢັ້ງຜູ້ທີ່ເກື່ອງຂອງ ແລະຜູ້ມໍາຫັນໜ່າຍ:

“ກາຣປະກາສນີ້ຈະຮະບຸລົງເຄື່ອງຂໍ້ຍໜຶ່ງ

ອຸປະນົມໄດ້ຮັບກາຣອວກແບນໃຫ້ທຳກຳທີ່ຕົວງໄດ້ຮັບກາຣອວກລາວ ຊື່ອຸປະນົມຈົາມມີຄວາມຍາກລໍານາກໃນກາຣທຳກຳທີ່

การประ公示ความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

ด้วยແຕລນປະກາສໂດຍຜູ້ພລິຕໄປຢັ້ງຜູ້ໃຫ້:

“การประ公示ນີ້ຈະຮັບນຸ່ງເຄືອຂ່າຍໜີ້ອັປກຣນໄດ້ຮັບການອອກແບບ

ໃຫ້ທ່າງໆນາດ້າຍ ແລະເຄືອຂ່າຍທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການອອກລາວ

ໜີ້ອັປກຣນຂອງເຄືອຂ່າຍດັກລາວຈະມີອັປສົດ

ໃນການທ່າງໆນາດ້າຍ ນອກຈາກນີ້ ຜູ້ພລິຕຍັ້ງມີກ້ອຍແຕລນທີ່ສັນພັ້ນເຮັກນີ້

ເພື່ອຮັບໃຫ້ຊັດເຈນວ່າຄວາມເຂົາກັນ ໄດ້ຂອງເຄືອຂ່າຍແນ້ນ

ໜີ້ອັປກຣນກັບການຝຶກຄົດທີ່ຫັ້ງທາງກາຍກາພແລະຈາກຂອຳພັດແວຮ

ນອກຈາກນີ້ ຍັ້ງແນະນໍາ ໃຫ້ຜູ້ໃຫ້ຄົດຕອບຜູ້ນໍາໜ່າຍ

ຄໍາມຄວາມຕ້ອງການໃຫ້ອັປກຣນເນັນເຄືອຂ່າຍອື່ນ” ຈະຄົນບັງຈຸບັນ

ເໜືອຫາທີ່ມີການອອກລາວຂອງ CETECOM

ໄດ້ອອກຂອ້ນຮອງຂອງສຫກພຍກົງປະລາຍງົງໃນ ການໃຫ້ CTR 21 ພລລັບອົກົດຂອງ

ຕໍ່ວົງມາດີມໄມ້ຕ້ອງການກາຮັບຮອງດ້ານກຸງຂອນນັ້ນຕັ້ນໃນການໃຫ້ໃນປະເທດແກ່ນ

ຍົກປ

ອັປກຣນທີ່ໄໝໃຫ້ເລີຍ

ເຄື່ອງຕອບຮັບບົງທົරຄຳພົກທົວຕົວໂນມຕີ ແລະບົງທົරຄຳພົກທີ່ມີລໍາໂພງ

ມີສົກຫົງໃນການໃຫ້ນານ ຮາມທັນໂມເດີມ ເຄື່ອງ

ແພັກຊີ້ ເຄື່ອງໝຸນວັດຕົວໂນມຕີ ແລະຮະບົບເຕືອນກ່າຍ

ໄມ່ຮາມຄົນອັປກຣນທີ່ມີການຄວບຄຸມຄຸນກາພເລີຍພຸດແບບ

ປລາຍຄົນປລາຍ ທີ່ຖືກຄວບຄຸມໂດຍກຸງຂອນນັ້ນຕັ້ນ (ເຊັ່ນ ບົງທົරຄຳພົກມີອົກົດ

ແລະໃນບາງປະເທດ ຮາມຄົນບົງທົරຄຳພົກ ຖ້າຮ່າຍ)

ตารางนี้แสดงประเทศที่อยู่ภายใต้มาตราฐาน CTR21 ในปัจจุบัน

<u>ประเทศ</u>	<u>มีการใช้</u>	<u>มีการทดสอบมากขึ้น</u>
อโสเตรีย ¹	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเช็ก	ไม่	ไม่มีข้อมูล
เดนมาร์ก ¹	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมันนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
อังกฤษ	ไม่	ไม่มีข้อมูล
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไหรแลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อสเตรเลีย	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบอร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ ¹	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่มีข้อมูล
โปรตุเกส	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สเปน	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิตเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้คัดลอกมายจาก CETECOM และเผยแพร่โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลลาก่อน ตารางนี้ คุณสามารถดูได้ที่ http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ ข้อกำหนดแห่งชาติ จะใช้เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้ระบบการโทรแบบห มุน (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้งาน)

อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนและพัฒนาระบบสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้ไม่จำเป็นต้อง ทำการทดสอบเพิ่มเติมใดๆ

จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมในประเทศเนเธอร์แลนด์ สำหรับการ เชื่อมต่อแบบอนุกรม และคุณสมบัติ แสดงเลขหมายเรียกเข้า

ประกาศ และก้อยແກລງເພື່ອຄວາມປລອດຍ ກ້ອຍແກລງຂອງຄະນະກຣມກຣກກຣລາງ

ອຸປກຣນັ້ນສົດຄລົງກັບກູຽມ FCC ສ່າງທີ 15

ການທຳນານຕອງເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂສອງຂອດໄປນີ້:

- ອຸປກຣນັ້ນໄມ້ກ່ອງໃຫ້ເກີດກຣບກຣານທີ່ເປັນອັນຕຣາຍ ແລະ
 - ອຸປກຣນັ້ນຕົ້ນສາມາດທັດຕໍ່ກຣບກຣານໃດໆ ທີ່ໄດ້ຮັບ
ຮ່າມໜ້າກຣບກຣານທີ່ຈາກກ່ອງໃຫ້ເກີດກຣບກຣານທີ່ມີປຶກສົງຄົມ
- ອຸປກຣນັ້ນໄດ້ຮັບກຣດສອບ ແລະພບວ່າສົດຄລົງກັບຂ້ອຈຳດັ່ງຂອງອຸປກຣນັ້ນດີຈົດລົກລາສ B ຊິ້ນເປັນໄປຕາມສ່າງທີ 15
- ຂອງກູຽມອັນຕຣາຍຂອງຄະນະກຣມກຣກກຣລາງ (FCC)
- ຂ້ອຈຳດັ່ງແລ້ວນີ້ໄດ້ຮັບກຣບກຣານແບບ
- ເພື່ອໃຫ້ກຣບກຣານທີ່ເໝາະສົມດວກຣບກຣານທີ່ເປັນອັນຕຣາຍໃນກຣດຕັ້ນບົຣເກຣນທີ່ພັກອາຄີຍ ອຸປກຣນັ້ນສ້າງ ໃຊ້
ແລະສາມາດແພັບລັງນາຄວາມຄົ້ນສິນວິທີ
ແລະກ້າໄໝໄໝດີດັ່ນແລະໃຫ້ຍ່າງເໝາະສົມດາມທີ່ຮະນີໃໝ່ຂ້ອງກຣບກຣານໃຫ້ສ້າງ
ຈາກກ່ອງໃຫ້ເກີດກຣບກຣານທີ່ເປັນອັນຕຣາຍຕ່ອກກຣບກຣານສ້າງວິທີ ຢ່າງໄຮກຕາມ
ໄມ້ມີກຣບກຣານປະກັນວ່າກຣບກຣານຈະໄມ້ເກີດຂັ້ນໃນກຣດຕັ້ນທີ່ດັ່ນຍ່າງເໝາະສົມ
ຄາວຸປກຣນັ້ນແກ່ກ່ອງໃຫ້ເກີດກຣບກຣານກັບນົບກຣບກຣານກຣບກຣານຕ່ວິທີທຸກໆຮ່ອງ
ກາຮັບໂທຮ່ວຍສັນ
- ຊື່ສາມາດຖາບໄດ້ໂດຍກຣບກຣານເປີດແລະປິດອຸປກຣນັ້ນ ຄຸນຄາຮ
ພຍາຍາມແກ້ໄຂກຣບກຣານໂດຍໃຫ້ວິດັ່ນຕ່ວ່າໄປນີ້ແໜ່ງຮ່ອງໜ້າວິຊ້ຮ່ວມກັນ:

- ປັບທີ່ທາງຮ່ອງເປັນສັນຕິພາບທີ່ຂອງເສາອາກສັບສົນຢູ່
- ເພີ່ມຮະຍ່າງຮ່າງຮ່າງອຸປກຣນັ້ນແລະເຄື່ອງຮັບສົນຢູ່
- ເຊື່ອມດ້ວຍອຸປກຣນັ້ນໃນເຕົາເລີນໃນວັງຈາກທີ່ແຕກຕ່າງຈາກທີ່ໃຫ້ເລີນເຄື່ອງຮັບຍູ້
- ປັບທີ່ທາງຮ່ອງເປັນສັນຕິພາບທີ່ຂອງເສາອາກສັບສົນຢູ່



ຄ່າເຕືອນຸ! ຈໍາເປັນຕົ້ນໃຫ້ສ້າຍໄຟພົນດີທີ່ມີລາຍການ
ເພື່ອໃຫ້ຂ້ອງຈຳດັ່ນກຣບກຣານແພັບລັງນາຄວາມຄົ້ນສິນວິທີ
ແລະເພື່ອປັບກັນກຣບກຣານຕ່ອກກຣບກຣານສ້າງ
ແລະໂທຮ່ວຍສັນທີ່ຍ້ອຍໃກລົງເຄີຍ ຈໍາເປັນຕົ້ນໃຫ້ເລີນເຄື່ອງຮັບຍູ້
ໄຟທີ່ໃຫມາ ໃຫ້ເລີນເຄື່ອງຮັບຍູ້ເປັນທີ່ມີລາຍການ
I/O ເຂົາກັນອຸປກຣນັ້ນ ຄຸນຕອງຮະມັດຮວງວ່າ
ກຣບກຣານແລ້ວໂດຍດັ່ນແປ່ງທີ່ໄມ້ໄດ້ຮັບກຣບກຣານເຫັນຂອບໂດຍອົງຄົກ
ທີ່ມີໜ້າທີ່ຮັບຜິດຂອບເຮືອງຄວາມສົດຄລົງ
ຈະທຳໃຫ້ສົກລົງໃນກຣບກຣານຂອງຜູ້ໃຊ້ສັນສົດ

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

ก้อยแกลงข้อควรระวังการสัมผัสกุกความถี่ที่อยู่ของ FCC



การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องจะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้สิ้นสุด “ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นี้ถูกจำกัดในชั้นanel 1 ถึง 11 ในความถี่ 2.4GHz โดยเพิ่มแรร์ที่ระบุที่ควบคุมในสหรัฐอเมริกา”

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสกุกการแพร่สัญญาณ FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสกุก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสกุกเส่าจากครัวส์โดยตรงระหว่างที่กำลังรับสัญญาณ ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสกุก RF ในระดับที่พอใจ

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง ข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC)

รายการด่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

- ข้อกำหนดที่สำคัญ ใน [บทความ 3]
- ข้อกำหนดในการป้องกันส่าหรับสุขภาพ และความปลอดภัย ใน [บทความ 3.1a]
- การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ [EN 60950]
- ข้อกำหนดในการป้องกัน ส่าหรับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [บทความ 3.1b]
- การทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [EN 301 489-1] & [EN 301]
- การทดสอบที่สอดคล้องกับ [489-17]
- การใช้คุณลักษณะเด่นสเปคตรัมวิทยุอย่างมีประสิทธิภาพ ใน [บทความ 3.2]
- ชุดการทดสอบวิทยุ ที่สอดคล้องกับ [EN 300 328-2]

คำเตือนเครื่องหมาย CE



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ อุปกรณ์ที่ส่งมอบรุ่นนี้ สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า” และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดไฟฟ้าแรงดันต่ำ”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส B, ในสภาพแวดล้อมที่เป็นที่พักอาศัย ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนทาง วิทยุ ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้อาจต้องดำเนินมาตรการการป้องกันอย่างเพียงพอ

ถ้อยແກลงການສັມຜັດກາຣແໝ່ງສີ IC

ສໍາຫຼວມແດນາດາ

ອັບກັນນີ້ສອດຄລອງກັບຂ້ອງຈັກດີໃນກາຮສົມຜັດກາຣແໝ່ງສີ IC ທີ່ດັ່ງໜີ້ສໍາຫຼວມສັມຜັດກາຣແໝ່ງສີ IC ເພື່ອໃຫ້ສອດຄລອງກັບການສົມຜັດກາຣແໝ່ງສີ RF ຂອງ IC, ບົປະດຸກເລີ່ມກາຮສົມຜັດກາຣແໝ່ງສີເສາກເສົາກຮັບສົ່ງໂດຍຕຽບຮ່າງກົງທີ່ກຳລັງຮັບສົ່ງຂ້ອງມູນ ຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງປັບປຸງຕິດຕາມຂັ້ນຕອນກາຮທ່າງເນັດພະເພາະ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄລອງກັບກາຮສົມຜັດກາຣແໝ່ງສີ RF ໃນຮະດັບທີ່ພອໃຈ

ກາຮທ່າງເນັດຕ້ອງເປັນໄປຄາມເງື່ອນໄຂສອງຂອດຕ່ອງໃບນີ້:

- ອັບກັນຕ້ອງໄມ່ກ່ອງໃຫ້ເກີດກາຮກວນ ແລະ
- ອັບກັນຕ້ອງສາມາຄທນຕ່ອກກາຮກວນໃດໆ

ຮ່າມທັງກາຮກວນທີ່ຈາກກ່ອງໃຫ້ເກີດກາຮທ່າງເນັດທີ່ໄມ່ພຶກປະສົງຄົງອັບກັນ ເພື່ອປັບປຸງຕິດຕາມກາຮກວນທີ່ໄດ້ຮັບໃບອນຸມາດ (ເຊັ່ນ ຮະບນດາເທິມເຄລື່ອນທີ່ແຂ່ນແລ້ວຮຸມ) ອັບກັນນີ້ດັ່ງໃຈໃຫ້ໃຊ້ໃນເວົາກາຮ ໃນບໍລິເການທີ່ທ່າງຈາກໜາຕ່າງ ເພື່ອກາຮປັບປຸງທີ່ສູງທີ່ສຸດ ອັບກັນ (ຫຼືອເສາກເສົາກຮັບສົ່ງ) ທີ່ຕິດຕັ້ງກາຍນອກເວົາກາຮ ຕອງໄດ້ຮັບໃບອນຸມາດ

ແຜນແນລກາຮ່າງນໍາໃຊ້ສ້າງສໍາຫັບໂດເມນຕ່າງໆ

ອາເມຣິກາເໜືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ລົງ CH11
ຢູ່ປຸ່ນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ລົງ Ch14
ຍູໂຮບ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ລົງ Ch13

ແກນຄວາມຄໍ້າໃຊ້ສ້າງທີ່ຖືກຈຳກັດຂອງຝ່ຽວເສັສ

ນາງພື້ນທີ່ຂອງປະເທດຝ່ຽວເສັສ ມີແກນຄວາມຄໍ້າທີ່ຖືກຈຳກັດກາຮ່າງນໍາໃຊ້ສ້າງພລັງງານໃນອາຄາຣທີ່ໄດ້ຮັບອ່ອນໜູາດສູງສຸດໃນກຣັນທີ່ເລວຮ້າຍທີ່ສຸດຄືວ່າ:

- 10mW ສໍາຫັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ (2400 MHz-2483.5 MHz)
- 100mW ສໍາຫັບຄວາມຄໍ້າຮ່າງ 2446.5 MHz ລົງ 2483.5 MHz



ໝາຍເຫດ: ແຜນແນລ 10 ລົງ 13 ຮາມກາຮ່າງນໍາໃຊ້ສ້າງ 2446.6 MHz ລົງ 2483.5 MHz

ກາຮ່າງນໍາໃຊ້ສ້າງພລັງງານອົກອາຄາຣ ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ສອງສາມກຣັນ:

ໃນທີ່ດິນໜຶ່ງເປັນທຽພໍລິນສ່ານເຕົາ ອົງທຽພໍລິນສ່ານເຕົາຂອງບຸຄຸຄລສໍາຮາຣະນະ ກາຮ່າງນໍາໃຊ້ສ້າງພລັງງານທີ່ໄດ້ຮັບອ່ອນໜູາດສູງສຸດ 100mW ໃນແກນ 2446.5-2483.5 MHz ໄນອ່ອນໜູາຕໍ່ໃຫ້ໃຊ້ອົກອາຄາຣບໍລິເວນທີ່ດິນສໍາຮາຣະນະ

ໃນເຂດທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ສໍາຫັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ:

- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ວ່າງສ້າງສໍາຫັບແກນ 100mW
- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ວ່າງສ້າງສໍາຫັບແກນ 10mW

ເຂດໜຶ່ງໃຊ້ແກນ 2400-2483.5 MHz ໄດ້ຮັບອ່ອນໜູາຕໍ່ໃຫ້ໃຊ້ສ້າງສໍາຫັບແກນ 100mW ແລະ ອົກອາຄາຣນອຍກວ່າ 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		

ข้อกำหนดนี้มักจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป
ช่ายให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายใน
ประเทศฝรั่งเศสฯได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ
ART (www.art-telecom.fr)



หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่มากกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม
ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นเดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง
หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้ตามเดิมของโน๊ตบุ๊คพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย

ซึ่งมีรายละเอียดดังด้านนี้:

- อย่าใช้ โน๊ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ,
อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า, ในตู้กุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน๊ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากพ้าผ้าได้
- อย่าใช้ โน๊ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้า

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

แบบเดอร์ลิเยียมอัลลอย หรือลิเยียมอัลลอย
หรือลิเยียมอิโอม และอาจประกอบด้วยเชลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเชลล์
หรือสองเชลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม นาน
หรือหันส่องอย่าง ซึ่งแบ่งพลังงานเดียวเป็นพลังงาน
ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเดอร์ลิเยียมของโน๊ตบุ๊คพีซีลงในไฟ
เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก
ปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ
หรือการระเบิด
- อย่า ใช้ไฟอะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบบเดอร์ลิเยียมอุปกรณ์อื่น
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ
ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
ใช้ไฟอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบบเดอร์ลิเยียมที่ได้รับการรับรอง
UL จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กํา率แสงไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก.
ต้องใช้สายไฟที่ไดรับการรับรองที่มากกว่า หรือเท่ากับ: H05VV-F,
3G, 0.75mm² หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm²

ประกาศเกี่ยวกับ TV จูนเนอร์

หมายเหตุถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV — ระบบจ่ายสายเคเบิลควรต่อลงกรา
วนด (ดิน) ตามมาตรฐาน ANSI/NFPA 70, หลักปฏิบัติตามด้านไฟฟ้าและ
งชาร์ต (NEC), ในส่วน 820.93, การต่อลงดินของฉนวนนำไฟฟ้าหาก
ยนออกของสายเคเบิลโค鄂กซ์ – การติดตั้งควรรวมถึงการมัดรวมของ
สายเคเบิลโค鄂กซ์ลงดินที่ทางเข้าของตึกด้วย

REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราริชส์สอดคล้องกับเฟรมเวิร์กของข้อบังคับ
REACH (การลงทะเบียน, กวาระประเมิน, การอนุมัติ
และขอจดแจ้งของสารเคมี) ไว้ที่เงินไซต์ ASUS REACH ที่

<http://green.asus.com/english/REACH.htm>

ຂ້ອດວຽກຂອງໜ້ານອົດຶກ (ສ່າຫຮນໂນດັບທີ່ໃຊ້ແບຕເຕວລີເຮືຍນອວນ)

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

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

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

ADVARSEL! Lithiumbatteri – Eksplorationsfare ved fejlagtig håndtering. Udkliftnng 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 räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyypipäin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

ADVARSEL! Eksplorationsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til 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 взгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอปติคัลไทร์

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

อปติคัลไทร์เป็นภัยในหรือภัยนอกที่ทำให้หายมากับบุคคลพื้นที่
ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

คุณสามารถพบการจำแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำพท
ที่ท้ายของคู่มือฉบับนี้



คำเตือน: การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่
ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิด
อันตรายจากการสัมผัสรถกลเลเซอร์ได้
อย่าพยายามทดสอบชั้นล่างของอปติคัลไทร์ เพื่อความ
ปลอดภัยของคุณ ในหน้าอปติคัลไทร์เข้ารับบริการจากผู้ให้บริก
การที่ได้รับการแต่งตั้ง เท่านั้น

นายเดือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแพร่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น
อย่ามองไปที่ล้ำแสง หรือดู อุปกรณ์อปติคัลโดยตรง

ข้อมังค์ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH)

ขององค์กรอาหารและยา สหรัฐอเมริกา

ได้ออกกฎหมายบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม
1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ใช้กับ

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976

ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จวัดหน่วยในสหรัฐอเมริกาต้อง

มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้



ข้อควรระวัง: การใช้ด้วยความคุม หรือการปรับแต่ง
หรือกระบวนการอื่น ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน
คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์
อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสรังสีที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์ใช้เทคโนโลยีการป้องกันเด้านลิขสิทธิ์

ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ

สหราชอาณาจักรของภาษาบันгалะ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ

Macrovision Corporation และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ

การใช้เทคโนโลยีการป้องกันเด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก

Macrovision Corporation และต้องใช้ในบริการในบ้าน

และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต

จาก Macrovision Corporation

ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการตรวจนับกล้อง หรืออุดชั้นล่างไดๆ

ការរំប់រង CTR 21 (សារអំពីចិត្តបុគ្គលិកទាំងអស់)

Danish

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

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

Dutch

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

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

English

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

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

Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti 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 eine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzausbaupunkt 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 τηλεοντουκό δίκτυο μεταρργητή (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK του Συμβουλίου: ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αριθμητική ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακαλύψουν 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 ของสหภาพยูโร

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้รับรางวัลฉลาก EU Flower

ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การลันเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโหมดสแตนด์บาย
2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยการส่งเสริมการรีไซเคิล*
5. อยุกการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ยานานขึ้นโดยการอัปเกรดที่ง่าย และมีวิธีการรีไซเคิลที่ง่าย
6. ลดของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายนำกลับ*

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower, โปรดเยี่ยมชมที่ โฮมเพจฉลาก Eco ของสหภาพยูโร:

<http://europa.eu.int/ecolabel>

การนำผลิตภัณฑ์กลับ และการรีไซเคิล

คอมพิวเตอร์ โน๊ตบุ๊คคอมพิวเตอร์

และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เก่าอื่นๆ

ประกอบด้วยสารเคมีที่มีอันตราย

ซึ่งสามารถเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อทิ้งไปในที่ทึบปนกับขยะธรรมด้า ด้วยการรีไซเคิล

โลหะ พลาสติก และชิ้นส่วนที่พบในคอมพิวเตอร์เก่าจะถูกย่อยสลายให้เล็กลง

และนำกลับมาใช้เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

และสิ่งแวดล้อมจะได้รับการป้องกันจากการปล่อยสารเคมีที่เป็นอันตรายที่ไม่มีการควบคุม

ASUS ทำงานกับผู้จำหน่ายรีไซเคิลด้วยมาตรฐานสูงสุดสำหรับการรักษาสิ่งแวดล้อม

โดยให้ความมั่นใจถึงความปลอดภัยของคนงาน

และการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมระดับโลก

ความมุ่งมั่นของเราก็คือการรีไซเคิลอุปกรณ์เก่าของเรารา

เพื่อให้งานของเรามีการปกป้องสิ่งแวดล้อมในหลายวิธี

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ ASUS

และหมายเลขอติดต่อ โปรดเยี่ยมชมหน้า การนำผลิตภัณฑ์กลับ

และการรีไซเคิล GreenASUS (<http://green.asus.com/english/takeback.htm>)

**This product is protected by one or more
of the following U.S. Patents:**

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

U.S. Patent Design D563,594; D557,695; D545,803;
D542,256; D538,276; D534,889; D518,041; D510,325;
D510,324; D509,194; Patents Pending.

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้
หรือแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ชั่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซ
อฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ช้อปเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการ
รஸารองเท่านั้น

โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK
COMPUTER INC. ("ASUS")

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดย
ชัดแจ้งหรือเป็นนาย

ชั่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิง
พาณชย

หรือความเข้ากันได้ส่วนบุคคลที่ประสังค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS,
คุณจะพบวิหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือดัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบ
ต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ,
อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจาก
การสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของภาระซึ่งมูล,
การหยดซังก์ทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการออกกล่าว
ว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากขอบเขตของ
หรือขอผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่มีขยายอุดหนาไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับ
การซ้อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ภาระซ้อมแซม, การดัดแปลง
หรือการเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ
(2) หมายเลขอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ถูกขัดขวาง หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่า
หนึ่น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควร
ถือเป็นพันธสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบด้วยข้อผิดพลาด
หรือความไม่ถูกต้องของตระหนักรู้ที่อิบ้ายอยู่ภายใน
และขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามกฎหมายใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ณ 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

การบริการและสนับสนุน

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

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่นคุณมีสิทธิ์ที่จะยกคืน ความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินล้ำบุคคลที่สามารถจับ ต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทั้งหมดที่เป็นผลจากความละเลย หรือการ "ไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายโดยไม่ตั้งใจ" แก่ลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาน้ำที่แสดงไว้ของ ผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตาม ที่ระบุภายใต้ถ้อยแก่นการรับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้ว่าห�ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี้เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้ว่าหาย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทที่นี่เรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้ว่าหาย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

การบริการและสนับสนุน

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

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