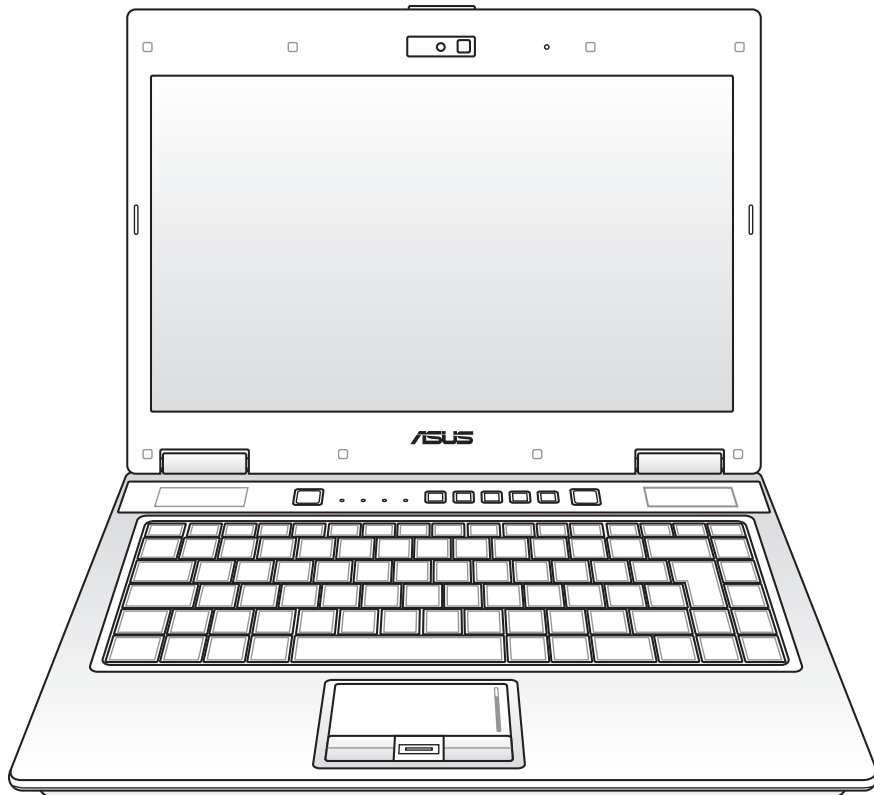


โน้ตบุ๊กพีซี

คู่มือผู้ใช้ฮาร์ดแวร์



สารบัญ

1. แนะนำโน้ตบุ๊กพีซี

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้	6
หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้	6
การเตรียมโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ	9

2. ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านบน	12
ด้านล่าง	16
ด้านหลัง	18
ด้านขวา	19
ด้านซ้าย	21
ด้านซ้าย	22

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ	24
การใช้พลังงาน AC	24
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	25
การดูแลแบตเตอรี่	25
การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี	26
การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)	26
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่	27
การชาร์จแบตเตอรี่แพค	27
ตัวเลือกด้านพลังงาน	28
โหมดการจัดการพลังงาน	29
สลีปและไฮเบอร์เนชัน	29
การควบคุมพลังงานความร้อน	29
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ	30
ฮ็อตคีย์	30
ปุ่มของ Microsoft Windows	32
แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นปุ่มตัวเลข	32
แป้นพิมพ์เป็นเคอร์เซอร์	32
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ	33
สวิตช์	33
ไฟแสดงสถานะ	35

สารบัญ (ต่อ)

4. การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

อุปกรณ์ซี.....	38
การใช้ทัชแพด	38
การสําคัดการใช้ทัชแพด.....	39
การดูแลทัชแพด	40
การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ	40
อุปกรณ์เก็บข้อมูล.....	41
สล็อต ExpressCard	41
ออปติคัลไดรฟ์.....	42
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช	44
ฮาร์ดดิสก์	45
หน่วยความจำ (RAM)	46
การเชื่อมต่อ	47
การเชื่อมต่อโมเด็ม (ในเครื่องบางรุ่น).....	47
การเชื่อมต่อเครือข่าย.....	48
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	49
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows	50
การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	51
การลงทะเบียนลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น).....	52

ภาคผนวก

การตั้งค่าเมาส์บลูทูธ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์	A-4
การตั้งค่า BIOS ระบบ.....	A-4
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป.....	A-7
การกู้คืนซอฟต์แวร์ Windows Vista	A-8
การประกาศ และถ้อยแถลงเพื่อความปลอดภัย	A-10
ข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊คพีซี.....	A-20

1. แนะนำโน้ตบุ๊คพีช

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้นี้
หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย
การเตรียมโน้ตบุ๊คพีชของคุณ



อาจมีความแตกต่างระหว่างโน้ตบุ๊คพีชของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้
โปรดยอมรับโน้ตบุ๊คพีชของคุณว่ามีความถูกต้อง



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

1 แนะนำโน้ตบุ๊คพีซี

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้นี้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน้ตบุ๊คพีซี คู่มือผู้ใช้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน้ตบุ๊คพีซี และวิธีการใช้ส่วนประกอบเหล่านั้น หัวข้อต่อไปนี้เป็นเนื้อหาหลักๆ ของคู่มือผู้ใช้นี้:



1. แนะนำโน้ตบุ๊คพีซี
แนะนำเกี่ยวกับโน้ตบุ๊คพีซี และคู่มือผู้ใช้นี้
2. ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊คพีซี
3. เริ่มต้นการใช้งาน
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน้ตบุ๊คพีซี
4. การใช้โน้ตบุ๊คพีซี
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊คพีซี
5. ภาคผนวก
แนะนำคุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ

หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้

ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้จะมีการใช้หมายเหตุ และคำเตือนที่แสดงเป็นตัวหนา ซึ่งคุณควรให้ความระมัดระวังเพื่อทำงานที่ต้องการได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัย หมายเหตุเหล่านี้มีความสำคัญในระดับที่แตกต่างกัน ดังอธิบายด้านล่าง:



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ



เทคนิค: เทคนิคและข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับทำงานให้สำเร็จ



สำคัญ! ข้อมูลที่มีความสำคัญมาก ซึ่งต้องปฏิบัติตามเพื่อป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลชิ้นส่วนต่างๆ หรือบุคคลใดๆ



คำเตือน! ข้อมูลสำคัญซึ่งต้องได้รับการปฏิบัติตามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย

< > ข้อความที่ถูกห่อหุ้มด้วย < > หรือ [] หมายถึงปุ่มบนแป้นพิมพ์; ไม่ต้องพิมพ์เครื่องหมาย [] < > หรือ [] และตัวอักษรที่ล้อมรอบเข้าไป

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้จะยึดอายุการใช้งานโน้ตบุ๊คพีซีให้ยาวนาน ปฏิบัติตามข้อควรระวัง และขั้นตอนต่างๆ ทั้งหมด ยกเว้นที่อธิบายไว้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำเครื่องไปซ่อมแซมกับบุคคลที่มีคุณสมบัติ อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เสียหาย อย่าใช้ตัวทำลายลายเคมี เช่น อินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้กับพื้นผิว



ถอดสายไฟ AC และนำแปดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด เช็ดโน้ตบุ๊คพีซีด้วยฟองน้ำเชลลูโลส หรือผ้าขามัวร์ที่สะอาดชุบสารละลายสำหรับทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน ผสมกับน้ำอุณหภูมิเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



อย่าวางบนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง นำเครื่องไปซ่อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าวาง หรือทำวัตถุแหลมใส่ และอย่าใส่วัตถุแปลกปลอมใดๆ เข้าไปในโน้ตบุ๊คพีซี



อย่ากดหรือสัมผัสหน้าจอแสดงผล อย่าวางไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ ที่อาจทำให้หน้าจอมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในโน้ตบุ๊คพีซี



อย่าให้เครื่องสัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าให้สัมผัสถูกสภาพแวดล้อมที่สกปรก หรือมีฝุ่นมาก อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สรั่ว



อย่าให้เครื่องสัมผัสถูก หรืออยู่ใกล้ของเหลว ฝน หรือความชื้น อย่าใช้โมเด็มระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



อย่าปล่อยโน้ตบุ๊คพีซีไว้บนตัก หรือส่วนใดของ ร่างกายคุณ เพื่อป้องกันความไม่สบาย หรือการบาดเจ็บจากการสัมผัสถูกความร้อน



คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่ อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าใส่ตัวจอร์หน้าสัมผัสต่างๆ อย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่



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



พลังงานไฟฟ้าเข้า: ดูจากฉลากระดับพลังงานไฟฟ้าที่ด้านใต้ของโน้ตบุ๊คพีซี และให้แน่ใจว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณสอดคล้องกับระดับพลังงานดังกล่าว



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจากจะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



อย่าทิ้งโน้ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตราວ ຜົນກະທົບນີ້ ກໍ່ໄດ້ຮັບການອອກແບບເພື່ອໃຫ້ນັກຂຶ້ນສ່ວນຕ່າງໆ ມາໃຊ້ ຂ້າ ແລະ ຮູ້ໄຮເຊີລໄດ້ອາດຢູ່ເໝາະສົມ ສັງລັກຊະນະທີ່ມີເຄື່ອງໝາຍກາກບາ ເປັນການຮຽນວ່າ ໄດ້ຮັບການອອກແບບ (ອຸປະກອນໄຟຟ້າ, ອີເລັກໂທຣນິກ ແລະ ແບດເຕີຣີ ຫຼື ອຸປະກອນທີ່ມີສ່ວນປະກອບຂອງປະກອບ) ປະກອບໄປກັບຂອງເສຍທັງໝົດ ຈາກການໃນ ສອບກຽມຂອບມັດໃນການທັງຜົນກະທົບທີ່ອີເລັກໂທຣນິກ



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียภายในบ้าน สັງລັກຊະນະທີ່ມີເຄື່ອງໝາຍກາກບາ ເປັນການຮຽນວ່າ ໄດ້ຮັບການອອກແບບ (ອຸປະກອນໄຟຟ້າ, ອີເລັກໂທຣນິກ ແລະ ແບດເຕີຣີ ຫຼື ອຸປະກອນທີ່ມີສ່ວນປະກອບຂອງປະກອບ) ປະກອບໄປກັບຂອງເສຍທັງໝົດ ຈາກການໃນ ສອບກຽມຂອບມັດໃນການທັງຜົນກະທົບທີ່ອີເລັກໂທຣນິກ

1 แนะนำสินค้าบุ๊คพีซี



ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมสินค้าบุ๊คพีซีสำหรับการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกทั้งหมดออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับตัวต่อต่างๆ หัวฮาร์ดดิสก์จะหลุดเมื่อปิดเครื่อง เพื่อป้องกันการขีดข่วนที่พื้นผิวของฮาร์ดดิสก์ระหว่างกระบวนการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งสินค้าบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแสดงผล และตรวจสอบว่าสลักยึดอย่างมั่นคงในตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันแป้นพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



ข้อควรระวัง! พื้นผิวของสินค้าบุ๊คพีซีนั้นมีความไวต่อรอยขีดข่วนง่าย ถ้าไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้งานระมัดระวังอย่าถู หรือทำให้พื้นผิวของสินค้าบุ๊คพีซีเป็นรอย



กระเป๋าใส่สินค้าบุ๊คพีซีของคุณ

ซื้อกระเป๋าใส่ เพื่อป้องกันสินค้าบุ๊คพีซีจากสิ่งสกปรก น้ำ การกระแทก และรอยขีดข่วนต่างๆ



ชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้พลังงานแบตเตอรี่ ให้แน่ใจว่าคุณชาร์จแบตเตอรี่แพคไว้เต็ม และมีแบตเตอรี่แพคสำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล จำไว้ว่า อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะชาร์จแบตเตอรี่ไปเรื่อยๆ ระบายความร้อนที่ยังเสียบอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อสินค้าบุ๊คพีซีใช้งานอยู่ จะใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่แพคนานขึ้นเป็นอย่างมาก



ข้อควรระวังบนเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้สินค้าบุ๊คพีซีบนเครื่องบิน สายการบินส่วนมากมีข้อกำหนดในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน แต่ก็ไม่ให้ใช้ในขณะเครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด

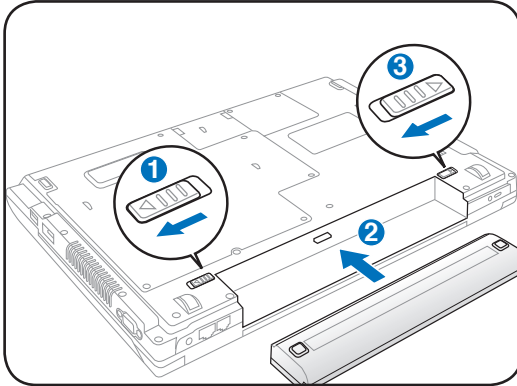


หมายเหตุ: มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3 ประเภทใหญ่ๆ: เครื่อง X-ray (ใช้สำหรับรายการที่วางบนสายพานลำเลียง), เครื่องตรวจจบบางเหล็ก (ใช้กับผู้ที่เดินผ่านด้านตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ตรวจร่างกายผู้คน หรือสิ่งของที่ต้องการ) คุณสามารถส่งสินค้าบุ๊คพีซี และแผ่นดิสเก็ตต์ผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณส่งสินค้าบุ๊คพีซี หรือดิสเก็ตต์ผ่านเครื่องตรวจจบบางเหล็ก หรือให้สัมผัสถูกเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือที่สนามบิน

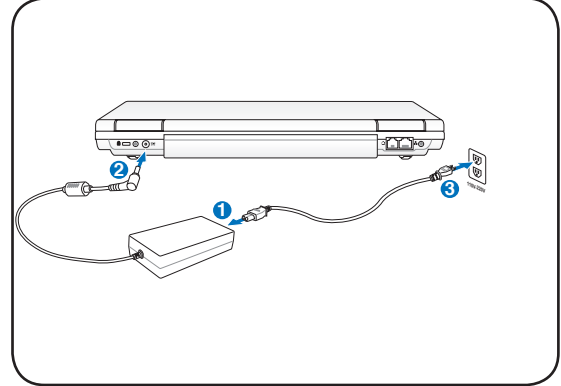
การเตรียมโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้โน้ตบุ๊คพีซีของคุณเท่านั้น อ่านเนื้อหาในส่วนถัดไป สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดในการใช้โน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

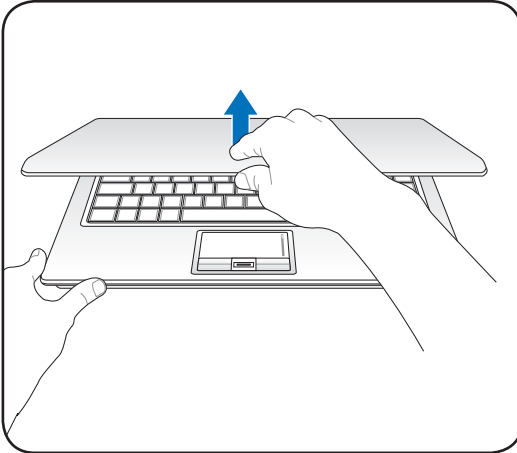
1. ติดตั้งแบตเตอรี่แพค



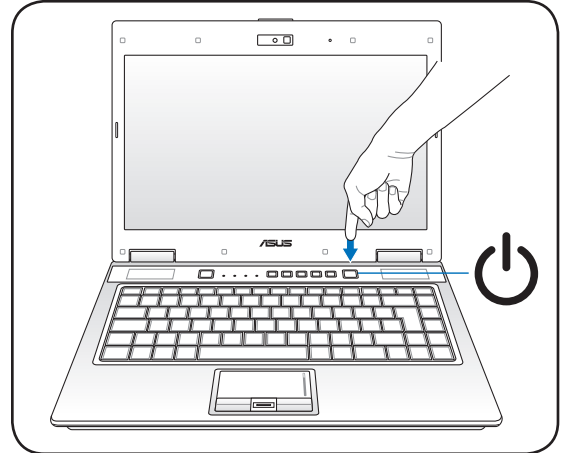
2. เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



3. เปิดหน้าจอแสดงผล



4. เปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซี



สำคัญ! ในขณะที่เปิด อย่าใช้แรงผลักหน้าจอลงกับโต๊ะ ไม่เช่นนั้นบานพับอาจแตกได้! อย่ายกโน้ตบุ๊คโดยจับที่หน้าจอแสดงผล

สวิตช์เฟาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน้ตบุ๊คพีซี หรือทำให้โน้ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เฟาเวอร์ได้ใน **Windows Control Panel** (แผงควบคุมของ Windows) > **Power Options** (ตัวเลือกพลังงาน) > **System Settings** (การตั้งค่าระบบ)

1

แนะนำนักบุกเบิก

[illegible]

2. ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านต่างๆ ของโน้ตบุ๊คพีซี



อาจมีความแตกต่างระหว่างโน้ตบุ๊คพีซีของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้
โปรดยอมรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณว่ามีความถูกต้อง



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

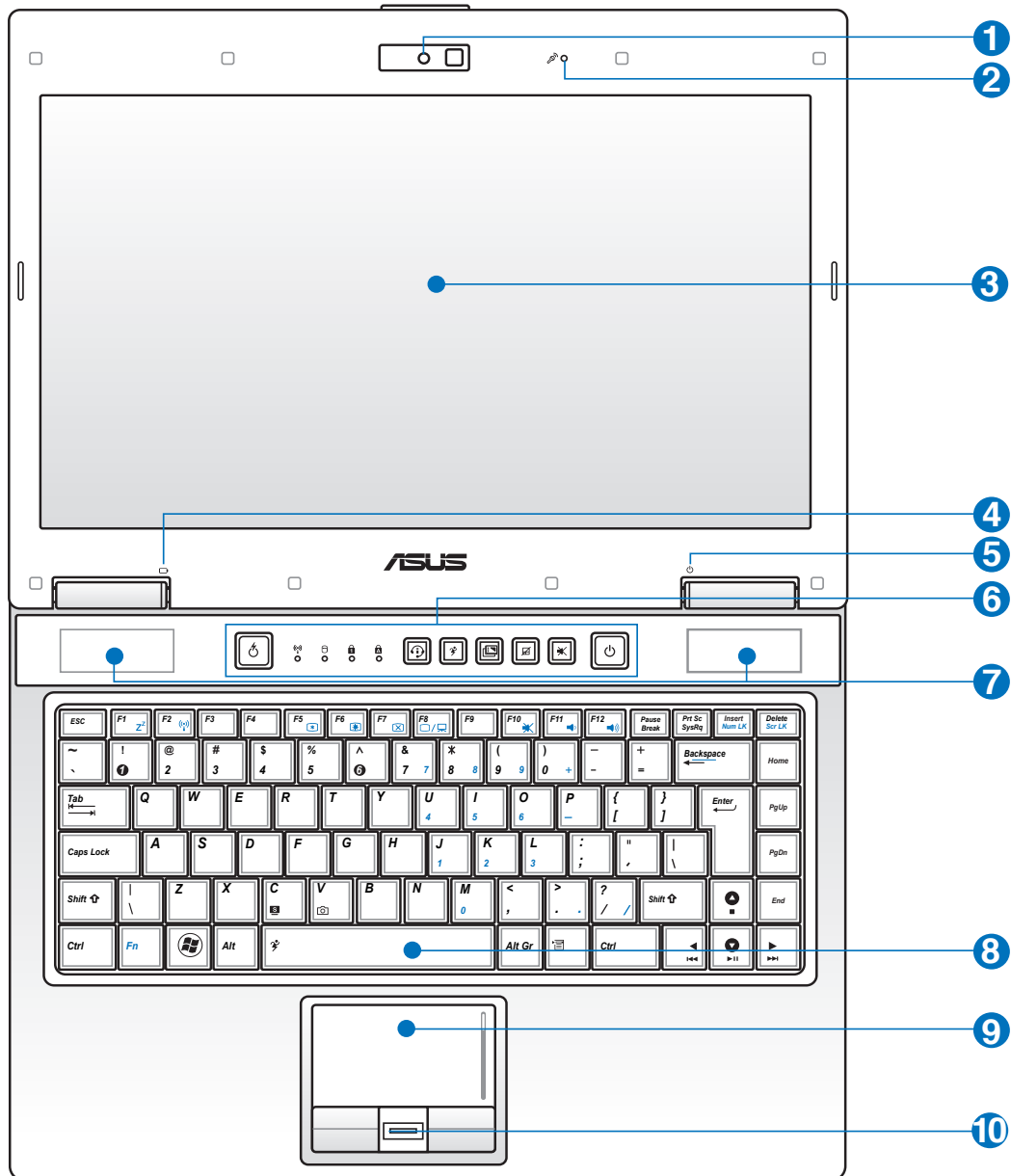
2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านบน

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีตัวนี้นะ



แป้นพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค



1 กล้อง (เฉพาะบางรุ่น)

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุมทางวิดีโอ และแอปพลิเคชัน แบบอินเตอร์แอคทีฟอื่นได้



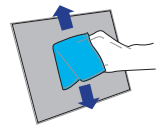
2 ไมโครโฟน (ในตัว) (ในเครื่องบางรุ่น)

ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้



3 หน้าจอแสดงผล

โน้ตบุ๊กพีซีใช้จอแอคทีฟแมทริกซ์ TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดียเยี่ยม เหมือนกับจอภาพ สำหรับเครื่องเดสก์ท็อป จอ LCD ไม่มีการแผ่รังสี หรือการกะพริบ ซึ่งไม่เหมือนกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ท็อปแบบ ดั้งเดิม ดังนั้น คุณจะสบายตามากขึ้น ใช้ผ่านมิตยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าจำเป็นให้ใช้น้ำเปล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอแสดงผล



4 ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่คือ LED ที่แสดงถึงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ ดังต่อไปนี้:

ติด: แบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊กพีซีกำลังชาร์จอยู่เมื่อเชื่อมต่ออยู่กับไฟ AC

ดับ: แบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊กพีซีชาร์จเสร็จแล้ว หรือหมดโดย สมบูรณ์

กะพริบ: พลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 10% และไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟ AC



5 ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าโน้ตบุ๊กพีซีเปิดอยู่ และกะพริบช้าๆ เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีอยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตรียมพร้อม) LED นี้จะดับ เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีปิด หรืออยู่ในโหมด Suspend-to-Disk (ไฮเบอร์ เนชั่น)



6 ปุ่มอินสแตนต์

ปุ่มอินสแตนต์ ใช้ในการเปิดแอปพลิเคชันที่ใช้อย่าง ง่ายดาย โดยการกดเพียงปุ่มเดียว รายละเอียดจะมีอธิบายใน ส่วนที่ 3



⏻ สวิตช์เพาเวอร์/ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน้ตบุ๊กพีซี หรือทำให้โน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชั่น คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน "Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)" ในแผงควบคุมของ Windows

✖ ปุ่มปิดเสียง

การกดปุ่มนี้เป็นการสลับระหว่างการ เปิด และ ปิด ลำโพง (เฉพาะใน Windows OS)

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ปุ่มล๊อคทัชแพด

การกดปุ่มนี้จะล๊อค (ปิดทำงาน) ทัชแพดในตัว
การล๊อคทัชแพดจะป้องกันไม่ให้คุณเลื่อนตัวชี้ในขณะที่พิมพ์โดยไม่ตั้งใจ
และเหมาะสำหรับการใช้กับเมาส์ภายนอก (อุปกรณ์ชี้) ที่สุด ในการปลดล๊อค (เปิดทำงาน) ทัชแพด,
ให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

ปุ่มสลับจาก ASUS

ด้วยการกดปุ่มนี้, ผู้ใช้สามารถเปิดทำงานโหมดแบบกำหนดเอง 2
โหมดในรูปแบบของวอลเลย์เปอร์, ปิดเสียง, เอาต์พุต, ปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์
และซ่อนไอคอนแอปพลิเคชันในเดสก์ทอป ผู้ใช้สามารถกดปุ่มนี้ และเปิดโหมดที่กำหนดเอง 2
โหมด และโหมดทั่วไป 1 โหมดโดยการสลับไปมา

ปุ่ม Power4Gear eXtreme

ปุ่ม Power4Gear eXtreme สลับการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานแบบต่างๆ
โหมด การประหยัดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน้ตบุ๊กพีซี
เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งาน แบตเตอรี่ให้สูงสุด
การเสียบหรือถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC และโหมด
แบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ โหมดที่เลือกจะแสดงบนจอแสดงผล

ปุ่ม ASUS สมาร์ทแอสซิสต์

เมื่อคุณพบปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และต้องการได้รับการสนับสนุนทางเทคนิค ฟังก์ชัน ASUS
สมาร์ทแอสซิสต์ จะให้วิธีการ 3 อย่างหลักๆ ในเรื่องเกี่ยวกับ ข้อมูล, การสนับสนุนออนไลน์
และดาวน์โหลด

1. **ข้อมูล:** ASUS สมาร์ทแอสซิสต์
เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานหาข้อมูลการติดต่อบริการอย่างรวดเร็วตามประเทศและตำแหน่งที่ตั้ง
โดยไม่ต้องเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต
2. **การสนับสนุนออนไลน์:** เมื่อใช้การเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต ASUS
ให้ทางลัดหลายอย่างแก่ผู้ใช้เพื่อเปิดเครื่องมือการสื่อสารแก่ผู้ใช้ที่จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือ เช่น TI (การสอบถามด้านเทคนิค), IM (ระบบข้อความทันที), สารรองออนไลน์
(ที่เก็บข้อมูลออนไลน์) และ วิธีใช้เพิ่มเติม (ไอบีเปอร์ลิงค์ไปยังวิธีใช้เพิ่มเติม)
3. **ดาวน์โหลด:** เปิดโอกาสให้ผู้ใช้อัปเดตและอัปเดตไดรเวอร์และยูทิลิตี้ SW
ด้วยตัวเองตามคุณสมบัติของ NB ของแต่ละคน

ปุ่มเอ็กซ์เพรสเกต (ในเครื่องบางรุ่น)

การกดปุ่มนี้ จะเปิดโปรแกรม Express Gate เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีปิดเครื่อง สำหรับรายละเอียด ให้ดู
คู่มือผู้ใช้ของ Express Gate

🔊 ไฟแสดงสถานะ (ด้านหน้า)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ดูรายละเอียดของตัวแสดงสถานะในส่วนที่ 3

💡 ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

💾 ไฟแสดงสถานะฮาร์ดดิสก์ (HDD)

🔒 ไฟแสดงสถานะ Number Lock

🔒 ไฟแสดงสถานะ Capital Lock



7 🎧 ระบบลำโพง

ลำโพงสเตอริโอในตัว ใช้ในการฟังเสียงโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ ระบบเสียงมัลติมีเดีย ประกอบด้วยตัวควบคุมเสียงดิจิทัลในตัว ที่ให้เสียงครบสมบูรณ์ (ผลลัพธ์จะดีขึ้นเมื่อฟังจากหูฟังสเตอริโอหรือลำโพงภายนอก) คุณสมบัติด้านเสียงนั้นควบคุมจากซอฟต์แวร์



8 🖱️ แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ขนาดใหญ่มาตรฐานพร้อมหน้าหนักปุ่มที่สะดวกสบาย (ความลึกซึ่งปุ่มจะถูกกด) และที่พับฝ่ามือ สำหรับมือทั้งสองข้าง ปุ่มฟังก์ชัน Windows™ 2 ปุ่ม เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่อย่างง่ายดายในระบบ ปฏิบัติการ Windows™



9 🖱️ ทช์แพดและปุ่ม

ทช์แพดพร้อมกับปุ่มกด คืออุปกรณ์การชี้ที่ทำงานเหมือนกับเมาส์บนเครื่องเดสก์ท็อป มีฟังก์ชันการเลื่อน ที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากติดตั้งยูทิลิตี้ที่ให้มาพร้อมกับทช์แพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บทำได้ง่ายขึ้น



10 🖨️ การลงทะเบียนลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น) (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

เครื่องสแกนลายนิ้วมือในตัว ช่วยให้ซอฟต์แวร์ด้านความปลอดภัยสามารถใช้ลายนิ้วมือของคุณเป็นคีย์ประจำตัวของคุณได้



คำเตือน! รหัสผ่านที่ลึ้มไม่สามารถกู้คืนมาได้! เมื่อคุณลืมหรหัสผ่าน คุณจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ และศูนย์สนับสนุน ASUS จะไม่สามารถช่วยเหลือคุณในการกู้คืนรหัสผ่านของคุณได้

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านล่าง

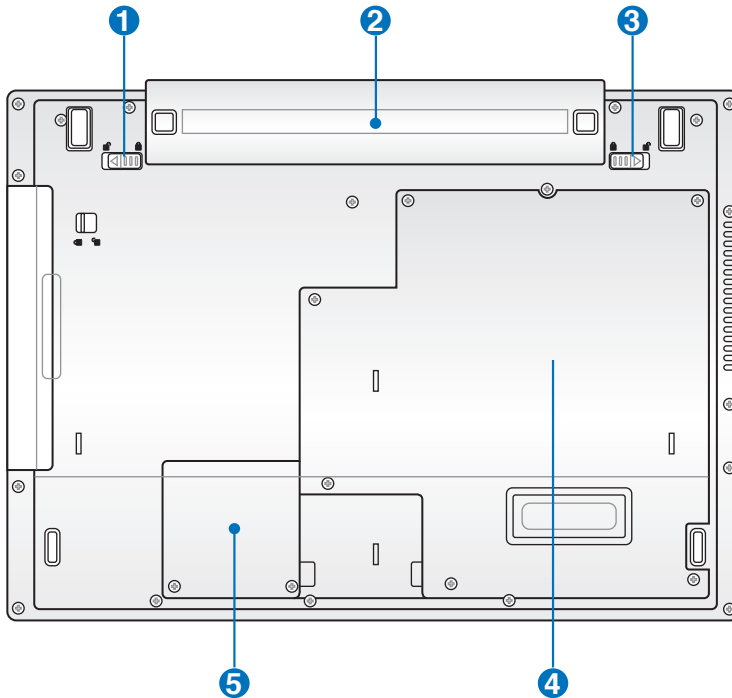
อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีด้านนี้



ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



ขนาดของแบตเตอรี่แพคเกจจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



คำเตือน! ด้านล่างของโน้ตบุ๊กพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้อย่างมาก ใช้ความระมัดระวังเมื่อจับโน้ตบุ๊กพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพิ่งใช้งานเสร็จ อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน อย่าใช้เครื่องบนพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม เช่น เบาะ หรือโซฟา ซึ่งอาจปิดกั้นทางระบายอากาศ อย่าวางโน้ตบุ๊กพีซีบนตักหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน

1 แบตเตอรี่ลีด - สปริง

แบตเตอรี่ลีดแบบสปริงใช้เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบตเตอรี่แพคแล้ว แบตเตอรี่จะถูก ล็อคโดยอัตโนมัติ ในการนำแบตเตอรี่แพคออก สปริงล็อคต้องอยู่ในตำแหน่ง ปลดล็อค

2 แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงาน แก่โน้ตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้ สามารถใช้งานเครื่อง ใดในระหว่างที่กัลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาการทำงานของ แบตเตอรี่ เตอร์ ขึ้นอยู่กับ การใช้งาน และขอมูลจำเพาะสำหรับโน้ตบุ๊คพีซีนี้ ไม่สามารถถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่ แพคได้ และต้องซื้อมาทั้งก้อน

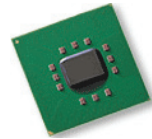


3 แบตเตอรี่ลีด - แมนนวล

แบตเตอรี่ลีดแบบแมนนวลใช้เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เลื่อนแบตเตอรี่ลีดออกไปยังตำแหน่งปลด ล็อค เพื่อใส่หรือถอดแบตเตอรี่แพค เลื่อนแมนนวลลีดกลับไปยังตำแหน่งล็อค หลังจากใส่แบตเตอรี่แพค เรียบร้อยแล้ว

4 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

โน้ตบุ๊คพีซีบางรุ่นมีการออกแบบโปรเซสเซอร์แบบซ็อกเก็ต เพื่ออนุญาตให้สามารถ อัปเกรด เป็นโปรเซส เซอร์ที่เร็วขึ้นได้ในอนาคต บางรุ่นมีดีไซน์แบบ ULV เพื่อความกะทัดรัด และไม่สามารถอัปเกรดได้เยี่ยม ชุมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเกรด



คำเตือน! การถอด CPU หรือฮาร์ดดิสก์ของผู้ใช้ จะเป็นการทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

ช่องใส่ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องใส่ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการ อัปเกรด ฮาร์ดดิสก์สำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชื่อเฉพาะฮาร์ดดิสก์จากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้อุ่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม หน่วยความ จำเพิ่มเติมจะเพิ่ม สมรรถนะการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยลดการเข้าถึง ฮาร์ดดิสก์ กี่ให้น้อยลง BIOS จะตรวจพบหน่วย ความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าคอนฟิก CMOS ให้สัมพันธ์กันระหว่างกระบวนการ POST (Power-On- Self-Test) คุณไม่จำ เป็น ต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากติดตั้งหน่วย ความจำเข้าไป สำหรับ ข้อมูล เกี่ยวกับการ อัปเกรด หน่วยความจำสำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชม ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชื่อเฉพาะโมดูลสำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการ แต่งตั้งของโน้ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้อุ่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



5 (๙) ช่องต่อ LAN ไร้สาย (WLAN) (ในเครื่องบางรุ่น)

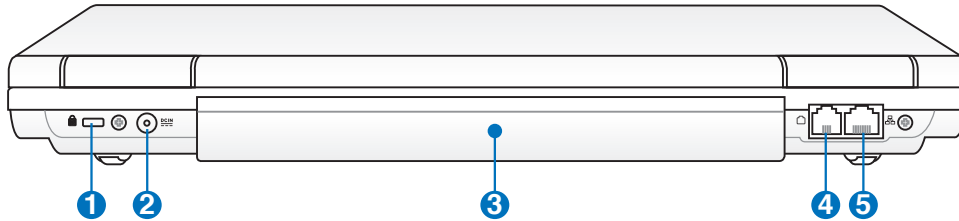
ช่องต่อ WLAN ใช้ในการติดตั้งการ์ดเน็ตเวิร์กไร้สาย เพื่อเชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึงเครือข่ายแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์เครือข่ายไร้สายแบบ อื่นๆ



2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านหลัง

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีตัวนี้



1 🔒 พอร์ตล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington® อนุญาตให้คุณรักษานโน้ตบุ๊กพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของโน้ตบุ๊กพีซีที่คอมแพทท์กับ Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ ซึ่งป้องกันไม่ให้ดิงโน้ตบุ๊กพีซี ออกจากวัตถุที่ติดตาย นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจจับความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย



2 ⚡ พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่นำมา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับเจ้านี้ พลังงานที่จ่ายผ่านเจ้านี้ให้พลังงานแกโน้ตบุ๊กพีซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายใน เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับโน้ตบุ๊กพีซี และแบตเตอรี่แพค ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่นำมาเสมอ **ขอควรระวัง:** อาจอันตรายเมื่อใช้งาน โทแนจว่าไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้ห่างจากร่างกายของคุณ



3 🔋 แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงาน แกโน้ตบุ๊กพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่อง ได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลางานของแบตเตอรี่ เต็มขึ้นกับการใช้งาน และขอมูลจำเพาะสำหรับโน้ตบุ๊กพีซีนี้ ไม่สามารถถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่แพคใด และต้องซื้อมาทั้งก้อน



4 📶 พอร์ตโมเด็ม (ในเครื่องบางรุ่น)

พอร์ตโมเด็ม RJ-11 ที่มี 2 พิน มีขนาดเล็กกว่าพอร์ต LAN RJ-45 และสนับสนุนสายโทรศัพท์มาตรฐาน โมเด็มภายใน สนับสนุนการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูงถึง 56K V.90 ข้อต่อในตัวช่วยให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



สำคัญ! โมเด็มในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ดิจิทัล อย่าเชื่อมต่อพอร์ตโมเด็มไปยังระบบโทรศัพท์ดิจิทัล ไม่เช่นนั้นจะเกิดความเสียหายขึ้นกับโน้ตบุ๊กพีซี



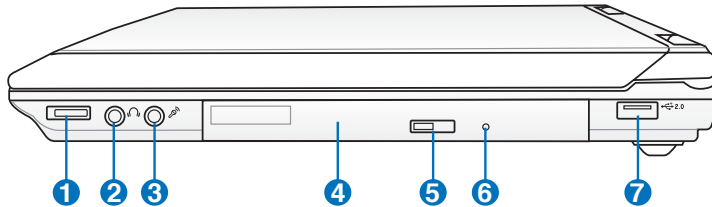
5 🌐 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินนั้นใหญ่กว่าพอร์ตโมเด็ม RJ-11 และสนับสนุนสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ข้อต่อในตัว ช่วยให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



ด้านขวา

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีด้านนี้



1 สวิตช์ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ใช้สวิตช์นี้เพื่อเปิด/ปิด LAN ไร้สายในตัว



2 แจ็คเอาต์พุตหูฟัง

แจ็คหูฟังสเตอริโอ (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกของโน้ตบุ๊กพีซีไปยังลำโพงที่มีแอมป์ไฟแยก หรือหูฟัง การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานของลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ



3 แจ็คไมโครโฟนเข้า

คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนโมโน (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือสัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นใด การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานของไมโครโฟนในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงง่ายๆ



4 ออปติคัลไดรฟ์/ช่อง ODD ดมมี (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)/แบดเตอร์ ODD (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)/โคมูล HDD ที่ 2 (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

โน้ตบุ๊กพีซีมีหลากหลายรุ่น ซึ่งแต่ละรุ่นก็มีออปติคัลไดรฟ์ที่แตกต่างกัน ออปติคัลไดรฟ์ของโน้ตบุ๊กพีซีอาจสนับสนุนการทำงานของคอมแพคดิสก์ (CD) และ/หรือดีวีดีโวลูมิติวดี (DVD) และอาจมีความสามารถในการบันทึก (R) หรือเขียนซ้ำ (RW) ได้ด้วย สำหรับรายละเอียดของแต่ละรุ่น ให้ดูข้อมูลจำเพาะด้านการตลาด



ช่องนี้ใช้สำหรับ ODD ที่ใหม่ตั้งแต่เริ่มต้น นอกจากนี้ คุณยังสามารถติดตั้งอุปกรณ์ออปติคัล เช่น HDD ตัวที่ 2, โคมูลแบดเตอร์เพิ่มเติม หรือโคมูล ODD ดมมีลงในช่องนี้ได้ด้วย

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

5 ☐ ปุ่มดีดออกอีเล็กทรอนิกส์ของออปติคัลไดรฟ์

ปุ่มดีดออปติคัลไดรฟ์ออกแบบอีเล็กทรอนิกส์ ใช้สำหรับเปิดถาดออก นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปิดถาดออปติคัลไดรฟ์ออกผ่านทางเครื่องเล่นซอฟต์แวร์ หรือโดยการคลิกขวาที่ออปติคัลไดรฟ์ใน “Computer” ของ Windows™

6 ☐ ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินของออปติคัลไดรฟ์ (ตำแหน่งแตกต่างกันไปตามรุ่น)

ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อเปิดถาดของออปติคัลไดรฟ์ออกในกรณีที่ปุ่มดีดออกแบบอีเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อย่าใช้ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานปุ่มดีดออกแบบอีเล็กทรอนิกส์



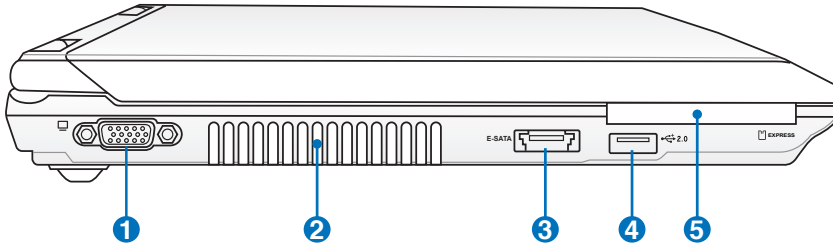
7 พอร์ต USB (2.0/1.1)

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 ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพรุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไฮดร็อตหรือฮับแบบพลักอินเพิ่มเติม USB สนับสนุนคุณสมบัติฮอตสว็อปของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเสียบ หรือถอดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่



ด้านซ้าย

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีด้านนี้



1 🖥️ เาต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

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



2 🌀 พัดลมระบายอากาศ

พัดลมระบายอากาศ ช่วยกำจัดความร้อนที่มากเกินไปออกไป โดยขึ้นอยู่กับการตั้งค่าขีดจำกัดของอุณหภูมิ



สำคัญ! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เลื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทาง ระบายอากาศ ไมเช่นนั้น โน้ตบุ๊กพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้



3 E-SATA พอร์ต E-SATA & USB คอมบิ (ในเครื่องบางรุ่น)

SATA ภายนอกหรือ eSATA ให้การเชื่อมต่อภายนอกของอุปกรณ์ซีเรียล ATA ซึ่งเดิมได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ภายในคอมพิวเตอร์ ระบบนี้มีความเร็วสูงกว่า USB 2.0, & 1394 ถึง 6 เท่า มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นโซลูชันการเก็บข้อมูลภายนอก และยังมีคุณสมบัติถอดปลั๊ก โดยใช้สายเคเบิลที่มีปลั๊กหลุม และขั้วต่อที่ยาวได้ถึงสองเมตร พอร์ตนี้ยังทำหน้าที่เป็นพอร์ต USB ด้วย สำหรับคำอธิบาย ให้ดูด้านขวา



4 🖱️ พอร์ต USB (2.0/1.1)

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 ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพรุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไอซ์หรืออับแบบปลั๊กอินเพิ่มเติม USB สนับสนุนคุณสมบัติฮอตสว๊อปของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเสียบ หรือถอดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มตนคอมพิวเตอร์ใหม่



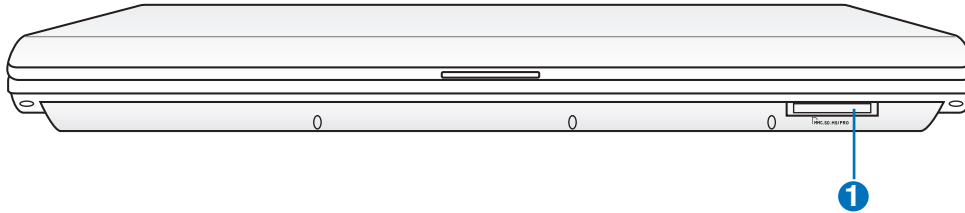
5 🗂️ สล็อต ExpressCard

สล็อตเอ็กซ์เพรสการ์ด 26 พิน ใช้เพื่อใส่เอ็กซ์เพรสการ์ด ExpressCard/34 มม. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54 มม. หนึ่งการ์ด อินเตอร์เฟซใหม่นี้ทำงานเร็วกว่าเดิม โดยใช้แบนด์วิดท์ที่สนับสนุน USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้บัสขนานที่ช้ากว่า ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซีการ์ด (ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้กับ PCMCIA การ์ดรุ่นก่อนหน้า)

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านซ้าย

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน้ตบุ๊คพีซีด้านนี้



1 สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ด

MMC/SD/Mini-SD/XD/Memory Stick/MS Pro / MS-Duo / MS-Pro-Duo

ภายนอกแยกต่างหากเพื่อใช้การดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิทัล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน้ตบุ๊คพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงในตัว ซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้ หลายอย่าง ตามที่จะมีการอธิบายในคู่มือฉบับนี้



3. เริ่มต้นการใช้งาน

การใช้พลังงาน AC
การใช้พลังงานแบตเตอรี่
การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่
ตัวเลือกด้านพลังงาน
โหมดการจัดการพลังงาน
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ



อาจมีความแตกต่างระหว่างโน้ตบุ๊กพีซีของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้
โปรดยอมรับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณว่ามีความถูกต้อง



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

ระบบไฟ

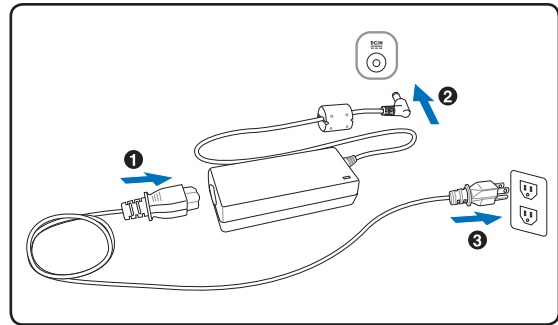


การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโน้ตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน นั่นคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่ อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแปลงพลังงาน AC จากเตาเสียบไฟฟ้าที่กำแพงไปเป็นพลังงาน DC ที่โน้ตบุ๊กพีซีต้องการ โน้ตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ AC-DC สากล นั่นหมายความว่า คุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเตาเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้องตั้งค่าสวิตช์หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับมาตรฐานที่แตกต่างกัน โรงแรมส่วนมาก จะมีเตาเสียบสากลให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟแบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามนักเดินทางที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำอะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน้ตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และโมเด็ม สำหรับใช้ได้เกือบทุกประเทศ



คำเตือน! อย่าเชื่อมต่อสายเพาเวอร์ AC เข้ากับเตาเสียบ AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊ก DC เข้ากับโน้ตบุ๊กพีซี การทำเช่นนั้นอาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เสียหายได้



สำคัญ! ถ้าคุณใช้อะแดปเตอร์ที่แตกต่างกันให้พลังงานแก่นโน้ตบุ๊กพีซี หรือใช้อะแดปเตอร์ของโน้ตบุ๊กพีซีเพื่อให้อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีควัน กลิ่นไหม หรือความร้อนที่สูงมากออกมาจากอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณสงสัยว่าจะมีสิ่งผิดปกติบนอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อะแดปเตอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ทั้งแบตเตอรี่แพด และโน้ตบุ๊กพีซีเกิดความเสียหาย



โน้ตบุ๊กพีซีอาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามีปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเสียบ AC ที่มีสายดิน หรือใช้อะแดปเตอร์สายดินที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของโน้ตบุ๊กพีซี



คำเตือน! อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ



ถอดปลั๊กอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือปิดที่เสียบไฟฟ้า AC เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้โน้ตบุ๊กพีซี



การใช้พลังงานแบตเตอรี่

โน้ตบุ๊กพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่ประกอบเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนานหลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการทำงานให้ยาวนานได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการด้านพลังงานผ่านการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริม ที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโน้ตบุ๊กพีซี



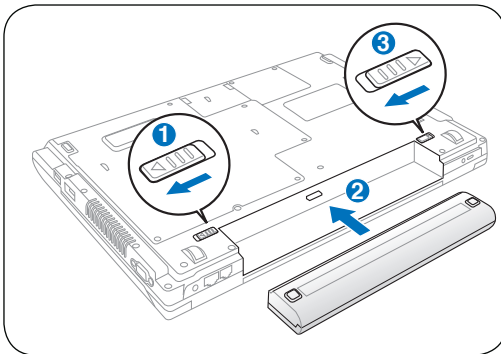
การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

โน้ตบุ๊กพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ถ้าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ ให้ใช้กระบวนการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

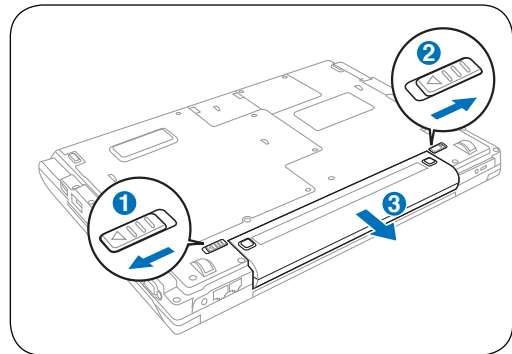


สำคัญ! อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่โน้ตบุ๊กพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจากการทำงานนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอดแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ! ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่นำมาพร้อมกับโน้ตบุ๊กพีซีนี้ หรือได้รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้กับโน้ตบุ๊กรุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้นโน้ตบุ๊กพีซีเสียหายได้



การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของโน้ตบุ๊กพีซี มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ได้ ซึ่งก็เหมือนกับแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้ชนิดอื่นๆ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของสภาพแวดล้อม และวิธีการที่คุณใช้โน้ตบุ๊กของคุณ การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 5°C ถึง 35°C (41°F ถึง 95°F) นับว่าเป็น สิ่งที่เหมาะสมที่สุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงว่าอุณหภูมิภายในของโน้ตบุ๊กพีซีจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงนี้จะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่สั้นลง แต่ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร หายที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลง และคุณจำเป็นต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับโน้ตบุ๊กพีซีนี้ เนื่องจากแบตเตอรี่มีช่วงอายุการใช้งานที่สั้นลง เราจึงไม่แนะนำให้ท่านซื้อแบตเตอรี่หลายๆ ก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



คำเตือน! เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าส่ววงจรหน้าสัมผัส และอย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่ ถ้ามีการทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหายต่อแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดโน้ตบุ๊กพีซี และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง



3 เริ่มต้นการใช้งาน

🔌 การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซี

ข้อความการเปิดเครื่องของโน้ตบุ๊คพีซีจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับความสว่างได้โดยการใช้ไอต์ดีย์ ถ้าคุณจำเป็นต้องรีเซ็ตการตั้งค่า BIOS เพื่อตั้งค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิกเกอเรชั่นของระบบ ให้กด [F2] ระหว่างกระบวนการบูตเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการบูตมาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะสามารถเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการบูตจากไดรฟ์ที่มีในเครื่องของคุณ



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกะพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี่เป็นส่วนของการทดสอบโน้ตบุ๊คพีซี และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ ปรปรตรอย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซี ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



คำเตือน! อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจากจะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

📋 การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เมื่อคุณเปิดโน้ตบุ๊คพีซี เครื่องจะรันการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้การเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างโน้ตบุ๊คพีซี POST ประกอบด้วยรายการค่าคอนฟิกเกอเรชั่นฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊คพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินิจฉัยระบบ รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณแก้ไขข้อขัดแย้ง โดยการรันการตั้งค่า BIOS ส่วนมากแล้ว รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน้ตบุ๊คพีซีมา เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจได้รับข้อความรายงานว่า “ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)” ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า สิ่งนี้เป็นการระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตรวจพบอย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

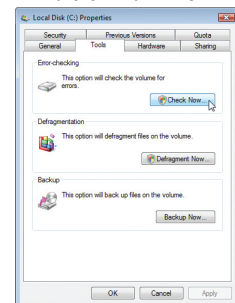


🔍 เทคโนโลยีการตรวจดูแลตัวเอง และการรายงาน

S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) จะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ระหว่างกระบวนการ POST และให้ข้อความเตือนถ้าฮาร์ดดิสก์ จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม ถ้ามีคำเตือนว่าฮาร์ดดิสก์เกิดวิกฤตระหว่างกระบวนการบูต ให้สำรองข้อมูลของคุณทันที และรันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์ของ Windows ในการรันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์ของ Windows: (1) คลิกขวาที่ไอคอนฮาร์ดดิสก์ใน “คอมพิวเตอร์ของฉัน (My Computer)”, (2) เลือก คุณสมบัติ (Properties), (3) คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4) คลิก ตรวจสอบเดี๋ยวนี้ (Check Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก ทั้งหมด (Thorough) เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย และ (7) คลิก เริ่ม (Start) นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น เช่น Norton Disk Doctor ของ Symantec เพื่อดำเนินการอย่างเดียวกัน แต่ยากกว่า และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า



สำคัญ! ถ้ายังคงมีคำเตือนระหว่างกระบวนการบูตหลังจากที่รันยูทิลิตี้การตรวจสอบดิสก์แล้ว คุณควรนำโน้ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซมการใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้



การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

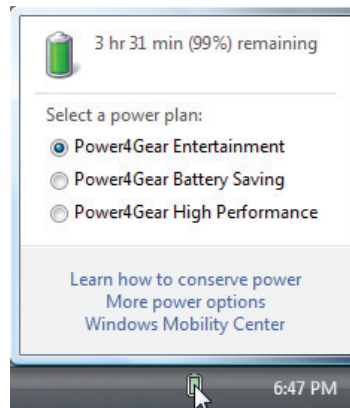
ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตรฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้ สภาพแวดล้อม Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความจุที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็ม ที่ให้พลังงานในดับคัพซีไดนานสองถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้คุณสมบัติ การจัดการด้านพลังงาน, นิสัยการทำงานทั่วไปของคุณ, CPU, ขนาดหน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



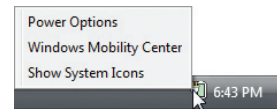
ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียง ตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงสิ่งที่คุณเห็นในระบบของคุณ



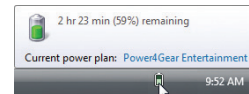
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย
ถ้าคุณไม่สนใจคำเตือน แบตเตอรี่ต่ำ หายที่สุด นินตบุคพีซี จะเข้าสู่โหมดสแตนด์ (ค่ามาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



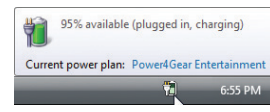
คลิกซ้ายที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางตัวชี้เหนือไอคอนแบตเตอรี่ที่ไม่มีอะแดปเตอร์เพาเวอร์



วางตัวชี้เหนือไอคอนแบตเตอรี่ที่มีอะแดปเตอร์เพาเวอร์



คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ไม่นานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ค่อยๆ หมดไป Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับการปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวถ้าไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยสิ้นเชิง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณถอดทั้งอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไป)

การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่จะคุณจะใช้โน้ตบุคพีซีนอกสถานที่ คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่มชาร์จพื้นที่ที่โน้ตบุคพีซีเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่แพคให้เต็มก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอดโน้ตบุคพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก การชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่จนเต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึงสามชั่วโมงเมื่อโน้ตบุคพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า เมื่อโน้ตบุคพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบตเตอรี่จะดับไป เมื่อแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า 95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ชาร์จบ่อยเกินไป การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่



แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไป



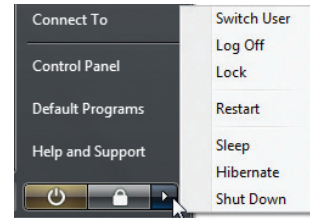
คำเตือน! อย่าปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พลังงานของแบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

3 เริ่มต้นการใช้งาน

❶ ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน้ตบุ๊กพีซี หรือทำให้โน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows

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



❷ การรีสตาร์ท หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอให้เริ่มระบบใหม่ กระบวนการติดตั้งบางอย่างจะมีกล่องโต้ตอบเพื่อขอให้เริ่มระบบใหม่ ในการเริ่มระบบใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม **เริ่ม (Start)** ของ Windows และเลือก **ปิดเครื่อง (Shut Down)** จากนั้นเลือก **เริ่มใหม่ (Restart)**



สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ ปรอดรอย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

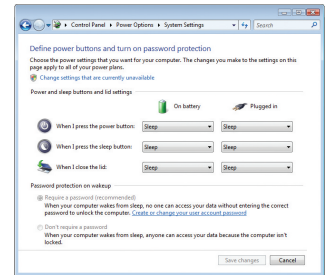


โหมดการจัดการพลังงาน

โน้ตบุ๊คพีซีมีคุณสมบัติด้านการประหยัดพลังงานแบบอัตโนมัติ และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่ง คุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานของแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการด้านพลังงาน ACPI นั้นผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติด้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยส่งให้ องค์ประกอบต่างๆ เข้าสู่วิธีโหมดการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำบอยที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ยังคงอนุญาตให้เครื่อง สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

สลีปและไฮเบอร์เนชัน

คุณสามารถพบการตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows > Control Panel (แผงควบคุม) > **Power Options** (ตัวเลือกพลังงาน) ใน **System Settings** (การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกำหนดว่าจะให้โน้ตบุ๊ค “Sleep/Hibernate (สลีป/ไฮเบอร์เนต)” หรือ “Shut Down (ปิดเครื่อง)” เมื่อพบบอแสดงผลลงมา หรือกดปุ่มเพาเวอร์ “Sleep (สลีป)” และ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานเมื่อโน้ตบุ๊คไม่ ใดใช้งาน โดยการ ปิดงานประกอบบางอย่าง เมื่อคุณกลับมาทำงาน สถานะสุดท้ายของคุณ (เช่น เอกสาร เลื่อนลงมาครึ่งทาง หรืออีเมลที่พิมพ์ไปครึ่งหนึ่ง) จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง เหมือนกับคุณไม่เคยหยุดทำงาน ไปไหน “Shut Down (ปิดเครื่อง)” จะปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด และถามคุณว่าต้องการบันทึกงานของคุณ ที่ยังไม่ได้นบันทึกหรือไม่

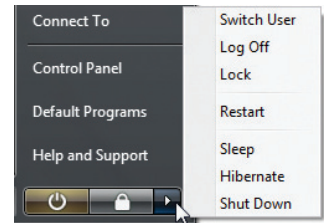


Sleep (สลีป) เหมือนกับโหมด Suspend-to-RAM (STR)

ฟังก์ชันนี้จะเก็บข้อมูลและสถานะปัจจุบันของคุณไว้ใน RAM

ในขณะที่องค์ประกอบทุกอย่างจะถูกปิด เนื่องจาก RAM

นั้นมีการเปลี่ยนแปลงง่าย จึง จำเป็นต้องใช้พลังงานในการเก็บ (รีเฟรช) ข้อมูลคลิกปุ่ม **Start** (เริ่ม) และหัวลูกศรถัดจากไอคอน ฤกษ์แจลลิด เพื่อดูตัวเลือกนี้ นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์ [**Fn F1**] เพื่อเปิดทำงาน โหมด นี้ก็ได้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ ยกเว้น [**Fn**] (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะกะพริบในโหมดนี้)



Hibernate (ไฮเบอร์เนต) เหมือนกับโหมด Suspend-to-Disk (STD) และเก็บข้อมูลและสถานะ

ปัจจุบัน ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อทำเช่นนี้ RAM จะไม่ต้องการเพรชข้อมูลเป็นระยะๆ

และการใช้พลังงานจะลด ลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถึงกับว่าไม่ใช้พลังงานทีเดียว เนื่องจากองค์ประกอบที่ทำงานอยู่ เช่น LAN ยังคง จำเป็นต้องได้รับไฟหล่อเลี้ยงอยู่ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ “Sleep (สลีป)” คลิกปุ่ม **Start** (เริ่ม) และหัวลูกศรถัดจากไอคอนฤกษ์แจลลิด เพื่อดูตัวเลือกนี้ กลับ สู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโหมดนี้)

การควบคุมพลังงานความร้อน

มีวิธีการควบคุมพลังงาน 3 วิธีสำหรับควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน้ตบุ๊คพีซี ปุ่มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในการตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในกรณีที่โน้ตบุ๊คพีซีเกิดเข้าสู่

สถานะเหล่านี้ อุณหภูมิต่อไปนี้ หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

- พัดลมเปิด เพื่อระบายความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดความปลอดภัยด้านบน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อทำให้เครื่องเย็นลงทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินขีดจำกัดความปลอดภัย ด้านบน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อระบายความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของขีดจำกัดความปลอดภัย ด้านบน



3 เริ่มต้นการใช้งาน

ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ

ฮ็อตคีย์ส์

ส่วนต่อไปนี้จะกำหนดฮ็อตคีย์สลับแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊คพีซี
คุณสามารถเรียกใช้คำสั่งได้โดยแรกสุดให้
กดปุ่มฟังก์ชันค้างไว้ ในขณะที่เดียวกันกดปุ่มที่มีคำสั่ง



ตำแหน่งของฮ็อตคีย์ในฟังก์ชันคีย์อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ ฟังก์ชันควรจะเหมือนกัน
ให้ดูตามไอคอนแทนปุ่มฟังก์ชัน



ไอคอน “Zz” (F1): ส่งโน้ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ (ไม่ว่าจะเป็น Save-to-RAM หรือ Save-to-Disk ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าปุ่มสลับในการตั้งค่าการจัดการพลังงาน).



เสาวิทยุ (F2): โหมดไร้สายเท่านั้น: สลับระหว่างการเปิด
หรือปิด LAN ไร้สายหรือบลูทูธ

(เฉพาะบางรุ่น) โดยมีการแสดงผลบนหน้าจอ

เมื่อเปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานะไร้สายที่

สัมพันธ์ก็จะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือบลูทูธ



ไอคอนรูปซองจดหมาย (F3):

การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอีเมลของคุณในขณะที่กำลังรัน Windows อยู่



ไอคอน “e” (F4):

การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของคุณในขณะที่กำลังรัน
Windows อยู่



ไอคอนดวงอาทิตย์เต็ม (F5):

ลดความสว่างของหน้าจอ



ไอคอนดวงอาทิตย์เปิด (F6):

เพิ่มความสว่างของหน้าจอ



ไอคอน LCD (F7): สลับระหว่างการเปิดและปิดจอแสดงผล (ในเครื่องบางรุ่น;
จะยึดบริเวณหน้าจอจนเต็มจอแสดงผลเมื่อใช้โหมดความละเอียดต่ำ)



ไอคอน LCD/จอภาพ (F8): สลับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน้ตบุ๊คพีซี
และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้: LCD โน้ตบุ๊คพีซี -> จอภาพภายนอก
-> ทั้งสองจอ (ฟังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโหมด 256 สี, ให้เลือก High Color
(สีสูง) ใน Display Property Settings (การตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ))
หมายเหตุ: ต้องเชื่อมต่อจอภาพภายนอก “ก่อน” การบูตระบบ



ทัชแพดกากบาท (F9): สลับระหว่างการล็อก (ปิดทำงาน) และ “ไม่ล็อก
(เปิดทำงาน)” ทัชแพดในตัว การล็อกทัชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัว
ชี้โดยไม่ตั้งใจในขณะที่พิมพ์ และเหมาะสำหรับใช้เมื่อต้องกับอุปกรณ์ชี้
ภายนอก เช่น เมาส์



ฮ็อตคีย์ส์ (ต่อ)



ไอคอนรูปลำโพง (F10):

สลับระหว่างการ เปิด และปิดลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



ไอคอนลำโพงลง (F11):

ลดระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



ไอคอนลำโพงขึ้น (F12):

เพิ่มระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



Num Lk (Ins): สลับระหว่างการเปิดและปิดปุ่มกดตัวเลข (ล็อคตัวเลข)

อนุญาตให้คุณ ใช้แป้นพิมพ์ในบริเวณที่กว้างขึ้นสำหรับการป้อนตัวเลข



Scr Lk (Del): สลับระหว่างการเปิดและปิด “ล๊อคการเลื่อน”

อนุญาตให้คุณใช้แป้นพิมพ์ ในบริเวณที่กว้างขึ้นสำหรับการเคลื่อนที่ในเซลล์



Fn+C: สลับระหว่างการเปิด และปิดฟังก์ชัน

“เทคโนโลยี Splendid Video Intelligent”

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณสามารถสลับระหว่าง

โหมดเพิ่มความสามารถด้านสีแบบต่างๆ

ของหน้าจอ เพื่อปรับปรุงความเข้ม ความสว่าง สกินโทน และความคมชัดของสีสำหรับสีแดง

เขียว และน้ำเงินได้อย่างเป็นอิสระ

คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)



Power4Gear eXtreme (Fn+Space Bar):

ปุ่มนี้เปลี่ยนการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการ

ประหยัดพลังงานแบบต่างๆ

โหมดการประหยัดพลังงานจะควบคุมลักษณะหล

ายอย่างของโน้ตบุ๊คพีซี

เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ให้สูงสุด

การเสียบหรือถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC

และโหมดแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)



3 เริ่มต้นการใช้งาน



ปุ่มของ Microsoft Windows

มีปุ่ม Windows พิเศษอยู่สองปุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



ปุ่มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ทอป Windows



ปุ่มอื่นๆ ที่ดูเหมือนเมนู Windows ที่มีเคอร์เซอร์ขนาดเล็ก จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และเทียบเท่ากับการกดปุ่มเมาส์ข้างขวาที่ออบเจกต์ของ Windows

แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นปุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขฝังอยู่ในแป้นพิมพ์ และประกอบด้วยปุ่ม 15 ปุ่ม ซึ่งทำให้การป้อนตัวเลขจำนวนมากทำได้สะดวกมากขึ้น ปุ่มที่มีตัวถูกระงับสองแบบเหล่านี้ มีตัวอักษรสีส้มพิมพ์ไว้บนปุ่มด้วย การกำหนดตัวเลข แสดงอยู่ที่มุมขวาบนของแต่ละปุ่ม ดังแสดงในภาพ เมื่อปุ่มตัวเลขถูกเรียกใช้งานโดยการกด **[Fn][Ins/ Num LK]**, ไฟ LED ล็อคหมายเลขจะสว่างขึ้น ถ้ามีแป้นพิมพ์ภายนอกเชื่อมต่ออยู่ การกดปุ่ม **[Ins/Num LK]** บนแป้นพิมพ์ภายนอกจะเป็นการเปิด/ปิดทำงาน NumLock บนแป้นพิมพ์ทั้งสองอันพร้อมกัน ในการปิดการทำงานแป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ยังคงให้แป้นพิมพ์ตัวเลขบนแป้นพิมพ์ภายนอกทำงานอยู่ ให้กดปุ่ม **[Fn][Ins/ Num LK]** บน โน้ตบุ๊คพีซี

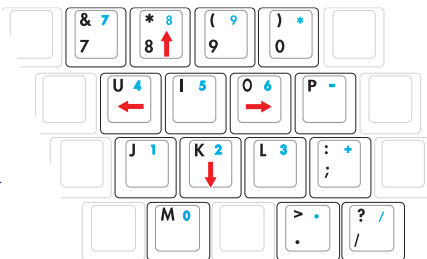


แป้นพิมพ์เป็นเคอร์เซอร์

คุณสามารถใช้แป้นพิมพ์เป็นเคอร์เซอร์ได้ในขณะที่ Number Lock ถูกตั้งเป็น เปิด หรือ ปิด เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการเคลื่อนที่เมื่อต้องป้อนข้อมูลตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอปพลิเคชันที่มีลักษณะคล้ายกัน

ในขณะที่ Number Lock ปิด, กด **[Fn]** และปุ่มเคอร์เซอร์ที่ต้องการใช้ดังแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น **[Fn][8]** เพื่อขึ้น, **[Fn][K]** เพื่อลง, **[Fn][U]** เพื่อไปทางซ้าย และ **[Fn][O]** เพื่อไปทางขวา

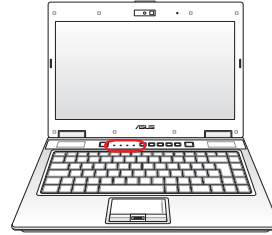
ในขณะที่ Number Lock เปิด, ใช้ **[Shift]** และปุ่มเคอร์เซอร์ที่ต้องการใช้ดังแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น **[Shift][8]** เพื่อขึ้น, **[Shift][K]** เพื่อลง, **[Shift][U]** เพื่อไปทางซ้าย และ **[Shift][O]** เพื่อไปทางขวา



สัญลักษณ์ลูกศรที่แสดงที่นี่ สำหรับใช้อ้างอิงเท่านั้น
สัญลักษณ์ไม่มีการแสดงไว้
บนแป้นพิมพ์เหมือนที่แสดงไว้ที่นี่

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



🔌 สวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน้ตบุ๊กพีซี หรือทำให้นโน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน **“Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)”** ในแผงควบคุมของ **Windows**



✖ มุมปิดเสียง

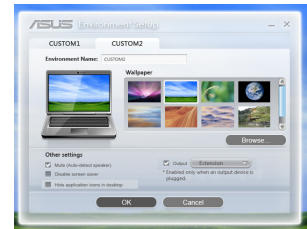
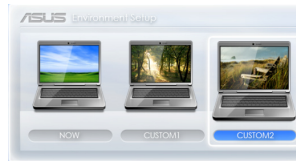
การกดปุ่มนี้เป็นการสลับระหว่างการ เปิด และ ปิด ลำโพง (เฉพาะใน Windows OS)

☑ มุมล็อคทัชแพด (ในเครื่องบางรุ่น)

การกดปุ่มนี้จะล๊อค (ปิดทำงาน) ทัชแพดในตัว การล๊อคทัชแพดจะป้องกันไม่ให้คุณเลื่อนตัวชี้ในขณะที่พิมพ์โดยไม่ตั้งใจ และเหมาะสำหรับการใช้กับเมาส์ภายนอก (อุปกรณ์ชี้) ที่สุด ในการปลดล๊อค (เปิดทำงาน) ทัชแพด, ให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

🖥 มุมสลับจาก ASUS

กดปุ่มนี้เพื่อสลับระหว่างโหมดกำหนดเอง 2 โหมด / โหมดทั่วไป 1 โหมด ในรูปแบบของวอลล์เปเปอร์, ปิดเสียง, เอาต์พุต, ปิดทำงานสกรีนเซฟเวอร์ และซ่อนไอคอนแอปพลิเคชันในเดสก์ท็อป คุณสามารถตั้งค่าโหมดแบบกำหนดเองได้ตามความต้องการของคุณ



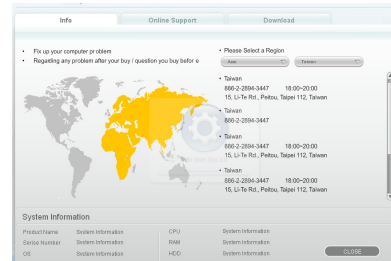
ปุ่ม Power4Gear eXtreme (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่ม Power4Gear eXtreme สลับการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานแบบต่างๆ โหมด การประหยัดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน้ตบุ๊คพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งาน แบตเตอรี่ให้สูงสุด การเสียบหรือถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC และโหมด แบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ โหมดที่เลือกจะแสดงบนจอแสดงผล



ปุ่ม ASUS สมาร์ทแอสซิสต์

เมื่อคุณมีปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และต้องการการสนับสนุนด้านเทคนิค, ฟังก์ชัน ASUS สมาร์ทแอสซิสต์ ให้วิธีการแก้ไขปัญหาลหลักๆ 3 อย่าง: ข้อมูล, การสนับสนุนออนไลน์ และ ดาวน์โหลด



1. ข้อมูล:

เปิดโอกาสให้คุณค้นหาข้อมูลการติดต่อตามประเทศและสถานที่ได้อย่างรวดเร็ว

2. การสนับสนุนออนไลน์:

ให้ทางลัดหลายอย่างเพื่อเปิดเครื่องมือการสื่อสารเมื่อคุณจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือ เช่น TI (การสอบถามด้านเทคนิค), IM (ระบบข้อความทันที), สารองออนไลน์ (ที่เก็บข้อมูลออนไลน์) และ วิธีใช้เพิ่มเติม (ไอบีเปอร์ลิงค์ไปยังวิธีใช้เพิ่มเติม)

3. ดาวน์โหลด: อนุญาตให้คุณอัปเดตและอัปเดตไดรเวอร์และยูทิลิตี้ SW

ด้วยตัวเองตามคุณสมบัติของ NB ของคุณ

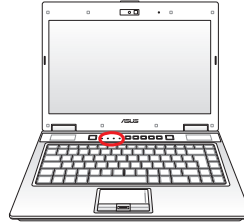
ปุ่มเอ็กซ์เพรสเกต (ในเครื่องบางรุ่น)

การกดปุ่มนี้ จะเปิดโปรแกรม Express Gate เมื่อโน้ตบุ๊คพีซีปิดเครื่อง สำหรับรายละเอียด ให้ดูคู่มือผู้ใช้ของ Express Gate

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ (ต่อ)

ไฟแสดงสถานะ

ด้านหน้า



A ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

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



1 ไฟแสดงสถานะ Number Lock

เมื่อสว่าง เป็นการแสดงว่าการล็อคตัวเลข [Num Lk] เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบน แป้นพิมพ์บางตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มตัวเลข เพื่อให้การป้อนข้อมูลตัวเลข ทำได้ง่ายขึ้น



H ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าวินโดวส์กำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ ไฟจะกะพริบโดยสัมพันธ์กับ เวลาการเข้าถึง



(W) ไฟแสดงสถานะไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ไฟแสดงสถานะนี้ใช้ได้เฉพาะในรุ่นที่มี LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อ LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัว เปิดทำงาน ไฟแสดงสถานะนี้จะติด (จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)



3 เริ่มต้นการใช้งาน

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

4. การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

อุปกรณ์ใช้

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

สล็อต ExpressCard

ออปติคัลไดรฟ์

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

ฮาร์ดดิสก์

หน่วยความจำ (RAM)

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อโมเด็ม (ในเครื่องบางรุ่น)

การเชื่อมต่อเครือข่าย

การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)



อาจมีความแตกต่างระหว่างโน้ตบุ๊คพีซีของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้
โปรดยอมรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณว่ามีความถูกต้อง



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

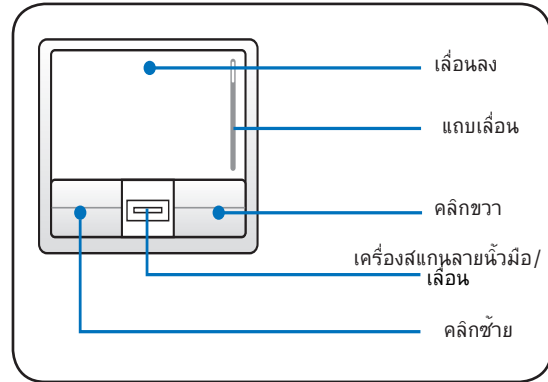
4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

อุปกรณ์

อุปกรณ์ซีแบบทัชแพดของโน้ตบุ๊คพีซีนั้นคอมแพคทีเบิลสมบุรุษกับเมาส์ PS/2 แบบสอง/สามปุ่ม ที่มีปุ่มเลื่อนทุกปุ่ม ทัชแพดมีความไวต่อแรงกด และไม่มีส่วนที่เคลื่อนไหวได้ ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้ ระบบยังคงต้องการไดรเวอร์อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว

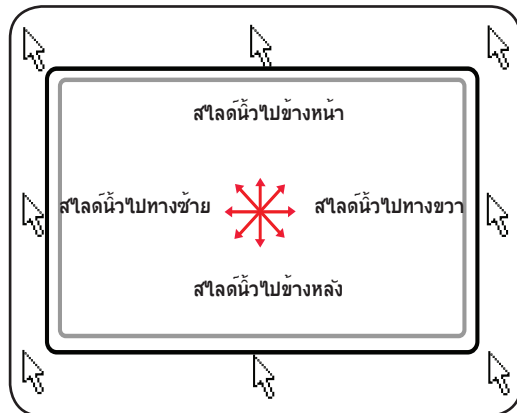


สำคัญ! อย่าใช้วัตถุใดๆ แทนนิ้วของคุณเพื่อใช้งานทัชแพด ไมเช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้



การใช้ทัชแพด

เพียงออกแรงกดเบาๆ ด้วยปลายนิ้วมือ เพื่อใช้งานทัชแพด เนื่องจากทัชแพดนั้นมีความไวต่อไฟฟ้าสถิตย์ จึงไม่สามารถใช้วัตถุต่างๆ แทนนิ้วมือของคุณได้ หน้าที่การทำงานหลักของทัชแพด ก็คือเลื่อนเคอร์เซอร์ไปรอบๆ และเลือกรายการที่แสดงบนหน้าจอด้วยการใช้ปลายนิ้วของคุณ แทนการใช้เมาส์คลิกทอปมาตรฐาน ภาพสักริตต่อไปนี้แสดงถึงการใช้ทัชแพดอย่างถูกต้อง



การเคลื่อนย้ายตัวชี้

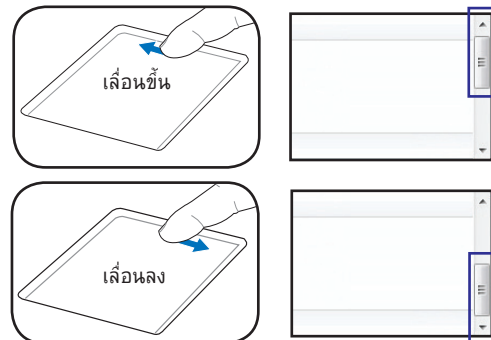
วางนิ้วในตำแหน่งกึ่งกลางของทัชแพด และสไลด์ไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

การเลื่อน (ในเครื่องบางรุ่น)

สไลด์นิ้วของคุณขึ้นหรือลงที่ด้านขวา เพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้นหรือลง



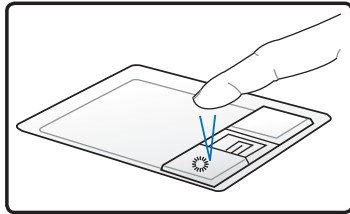
มีฟังก์ชันการเลื่อนที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้หลังจากที่ติดตั้งยูทิลิตี้ที่ใหม่มาพร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บไซต์ง่ายขึ้น



☐ การสําริตการใช้ทัชแพด

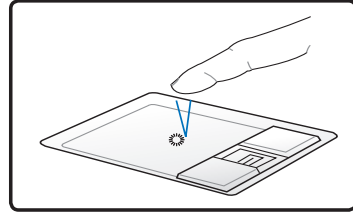
การคลิก/การแตะ - ในขณะที่เคอร์เซอร์อยู่เหนือรายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ คำสั่งของคุณไว้บนทัชแพดจนกระทั่งรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์เหมือนกัน

การคลิก



กดปุ่มตัวชี้ซ้าย และปล่อย

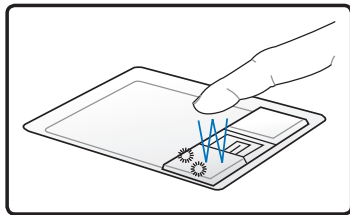
การแตะ



แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

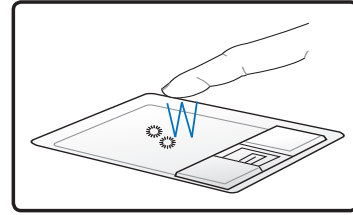
การดับเบิลคลิก/การดับเบิลแตะ - นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียกใช้งานโปรแกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก ย้ายเคอร์เซอร์มาวางบนไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแตะทัชแพดสองครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแตะยาวเกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถตั้งความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “เมาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์เหมือนกัน

การดับเบิลคลิก



กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย

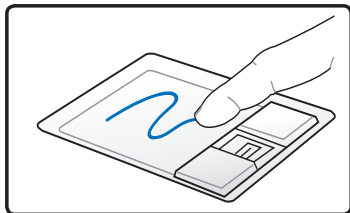
การดับเบิลแตะ



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

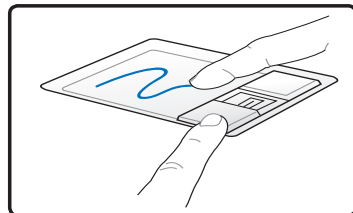
การลาก - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์บนรายการที่คุณเลือก ในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดับเบิลแตะที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการด้วยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์เหมือนกัน

การลาก-การคลิก



กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์นิ้วบนทัชแพด

การลาก-การแตะ



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ, สไลด์นิ้วบนทัชแพดระหว่างการแตะครั้งที่สอง

4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

การดูแลทัชแพด

ทัชแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสม ก็จะเสียได้ง่าย โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้

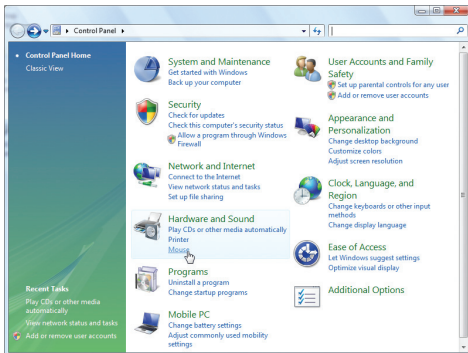
- ให้แน่ใจว่าทัชแพดจะไม่สัมผัสกับสิ่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อย่าสัมผัสทัชแพดด้วยนิ้วที่สกปรก หรือเปียก
- อย่าวางวัตถุที่หนักไว้บนทัชแพดหรือปุ่มของทัชแพด
- อย่าขีดข่วนทัชแพดด้วยเล็บ หรือวัตถุที่แข็ง



ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช้ต่อแรงกด ไม่มีความจำเป็นต้องแตะพื้นผิวแรงเกินไป การแตะแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

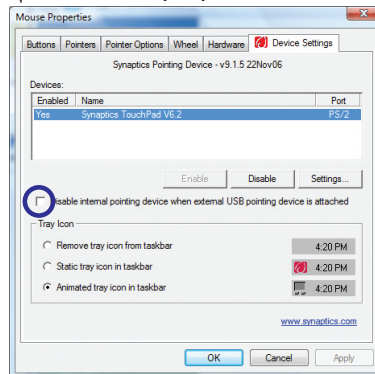
การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน้ตบุ๊คพีซีโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเชื่อมต่อเมาส์ USB ภายนอก โดยปกติคุณสมบัตินี้จะ ปิด ในการเปิดคุณสมบัตินี้ ให้เลือกตัวเลือกใน Windows โดยการคลิก **Control Panel (แผงควบคุม) > Mouse Properties (คุณสมบัติเมาส์) > Device Settings (การตั้งค่าอุปกรณ์)**



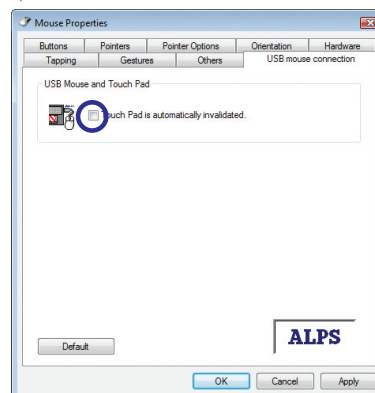
ค้นหาคุณสมบัติ Mouse (เมาส์) ใน “Control Panel (แผงควบคุม)”

รุ่นที่มีทัชแพด Synaptics



เลือกตัวเลือกนี้เพื่อปิดการทำงานคุณสมบัตินี้

รุ่นที่มีทัชแพด ALPS



เลือกตัวเลือกนี้เพื่อปิดการทำงานคุณสมบัตินี้

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอนุญาตให้โน้ตบุ๊คพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบ โน้ตบุ๊คพีซีนี้มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลต่อไปนี้:

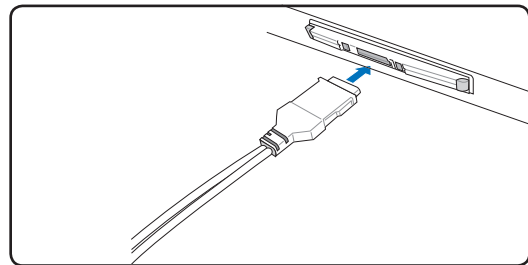
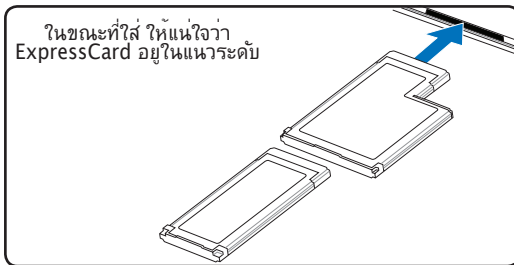
- สล็อต ExpressCard
- ออปติคัลไดรฟ์
- เครื่องอ่านการวัดหน่วยความจำแฟลช
- ฮาร์ดดิสก์

☐ สล็อต ExpressCard

สล็อตเอ็กซ์เพรสการ์ด 26 พิน ใช้เพื่อใส่เอ็กซ์เพรสการ์ด ExpressCard/34 มม. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54 มม. หนึ่งการ์ด อินเทอร์เน็ตใหม่ทำงานเร็วกว่าเดิม โดยใช้โปรแกรมที่สนับสนุน USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้ บัสขนานที่ช้ากว่า ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซีการ์ด (ไม่สามารถทำงานรวมกันได้กับ PCMCIA การ์ดรุ่นก่อนหน้า)



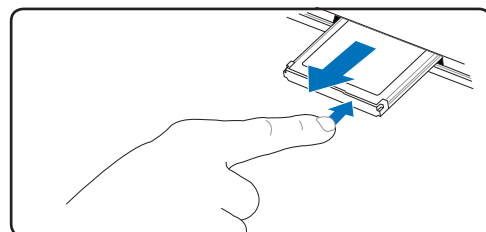
การใส่ ExpressCard



1. ขั้นตอน “การถอด ExpressCard” ด้านล่าง
ถ้ามีตัวป้องกันช็อกเกิด ExpressCard
ให้ถอดออกก่อนโดยทำตาม
2. ใส่ ExpressCard โดยใส่ด้านที่มีหัวต่อเข้าไปก่อน และด้านที่มีฉลากหัน หนาขึ้น
เมื่อเสียบเข้าไปเต็มที่ ExpressCards
มาตรฐานจะไถระดับพอดี กับโน้ตบุ๊ค พีซี
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์ที่
ExpressCard จำเป็นต้องใช้
โดยปกติ หัวต่อต่างๆ
จะสามารถใส่ได้ในทิศทางเดียวเท่านั้น มองหา
สัญลักษณ์ ไอคอน หรือเครื่องหมายที่ด้านหนึ่ง
ของหัวต่อที่ระบุว่าเป็นด้านบน

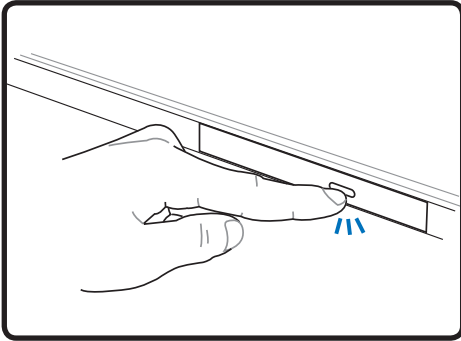
การถอด ExpressCard

สล็อต ExpressCard ไม่มีปุ่มยึดออก กด
ExpressCard เข้าไปด้านใน
และปล่อย เพื่อดึง ExpressCard ออกมา
ค่อยๆ ดึง ExpressCard ที่
ดึงออกมาออกจากช็อกเกิด

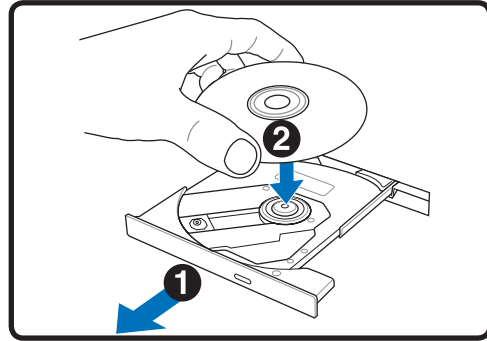


4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

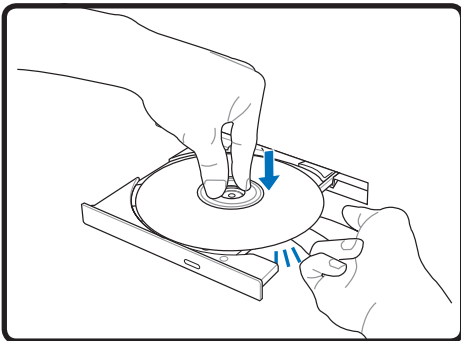
● ออปติคัลไดรฟ์ การใส่ออปติคัลดิสก์



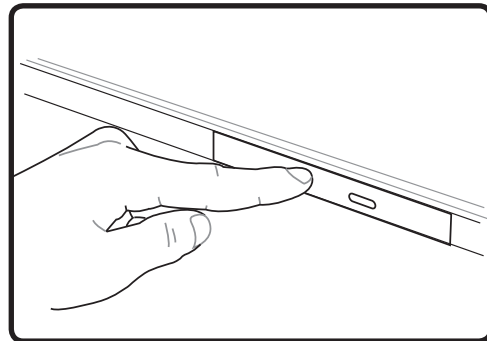
1. เมื่อโน้ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มเปิดของไดรฟ์ และถาดวางแผ่นจะดีดออกมาบางส่วน



2. ค่อยๆ ถึงแผงด้านหน้าของไดรฟ์ และเลื่อนถาดออกมาจนสุด ใช้ความระมัดระวังอย่าแตะเลนส์ของไดรฟ์ CD และกลไกอื่นๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิดการติดขัดโดยขางใต้ถาดของไดรฟ์



3. ถือแผ่นดิสก์ที่ขอบ และหงายด้านที่พิมพ์ของแผ่นดิสก์ขึ้น ผลักลงที่ด้านทั้งสองของศูนย์กลางแผ่นดิสก์ จนกระทั่งดิสก์ยึดกับฮับตัวรอสองข้างของดิสก์เมื่อวางแผ่นอย่างถูกต้อง



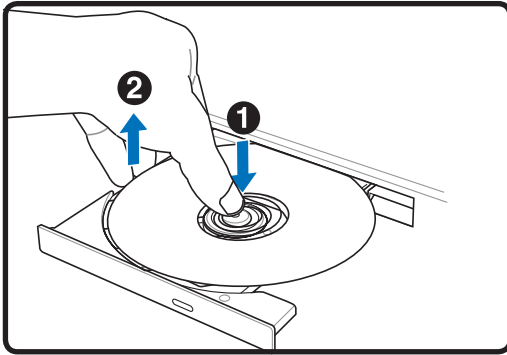
4. ค่อยๆ ผลักถาดของไดรฟ์กลับเข้าไปด้านใน ไดรฟ์จะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไดรฟ์หยุด ดิสก์ก็พร้อมที่จะถูกใช้งาน



เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยิน และรู้สึกถึงการหมุนของ CD ที่หนักแน่นใน CD ไดรฟ์ในขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

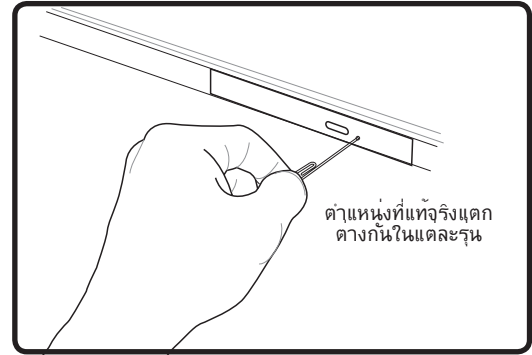
๑ ออปติคัลไดรฟ์ (ต่อ)

การนำออปติคัลดิสก์ออก



ปิดถาดวางแผ่นออกมา และค่อยๆ เอียงขอบของแผ่นดิสก์ขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากฮับ

การนำออกจุกเงิน



ปุ่มกดออกแบบจุกเงินมีลักษณะเป็นรูอยู่บนตัวออปติคัลไดรฟ์ และใช้เพื่อปิดถาดออปติคัลไดรฟ์ออก ในกรณีที่ปุ่มกดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานอย่าใช้ปุ่มกดออกแบบจุกเงินแทนการใช้งานปุ่มกดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ **หมายเหตุ: โปรดทราบว่าไม่แนะนำให้ใช้ไฟแสดงสถานะกิจกรรม ซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกัน**

การใช้ออปติคัลไดรฟ์

คุณต้องจับออปติคัลดิสก์และอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับกลไกที่ละเอียดอ่อน พังระลอกถึงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ได้รับจากผู้จำหน่าย CD ของคุณ ไม่เหมือนกับออปติคัลไดรฟ์ของเครื่องเดสก์ท็อป โน้ตบุ๊คพีซีใช้ฮับเพื่อจับ CD ให้อยู่กับที่ โดยไม่คำนึงถึงมุมเมื่อใส่แผ่น CD จึงต้องแน่ใจว่าได้กด CD ที่ศูนย์กลางของฮับ ไม่เช่นนั้นถาดออปติคัลไดรฟ์จะข่วน CD ให้เป็นรอย



คำเตือน! ถ้าแผ่น CD ไม่ล็อกบนฮับที่อยู่ตรงกลางอย่างเหมาะสม CD สามารถเสียหายได้เมื่อปิดถาดวาง มอง CD ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดถาดซ้ำๆ เพื่อป้องกันความเสียหาย

ตัวอักษรไดรฟ์ของ CD ควรมียู๋ โดยไม่คำนึงว่าจะมีแผ่น CD อยู่ในไดรฟ์หรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่างเหมาะสมแล้ว คุณจะเข้าถึงข้อมูลได้เหมือนกับที่ทำกับฮาร์ดดิสก์ ยกเว้นว่าไม่สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้ ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ไดรฟ์ CD-RW หรือไดรฟ์ DVD+CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานใดเหมือนฮาร์ดดิสก์ นั่นคือมีความสามารถในการเขียนลบ และแก้ไขข้อมูลได้

การสั่นสะเทือนเป็นเรื่องปกติสำหรับออปติคัลไดรฟ์ความเร็วสูงทุกชนิด เนื่องจากความไม่สมดุลของแผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD เพื่อที่จะลดการสั่นสะเทือน ให้ใช้โน้ตบุ๊คพีซีบนพื้นผิวที่สม่ำเสมอ และอย่าแตะฉลากใดๆ บนแผ่น CD

การฟัง CD เพลง

ออปติคัลไดรฟ์สามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะไดรฟ์ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ ใส่แผ่น CD เพลง และ Windows จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับแผ่น DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่อง คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้ฮาร์ดแวร์ หรือไอคอนลำโพงของ Windows บนทาสก์บาร์

4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแยกต่างหาก เพื่อใช้การดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิทัล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน้ตบุ๊คพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว ซึ่งสามารถใช้กับการดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ดังแสดงในตัวอย่างด้านล่าง

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสะดวก แต่ยังทำงานได้เร็วกว่าเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านการ์ดนี้ใช้บัส PCI แทนตัวรับสัญญาณ

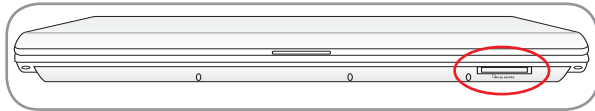


สำคัญ! ความเข้ากันได้ของการดหน่วยความจำแฟลชนั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน้ตบุ๊คพีซี และข้อมูลจำเพาะของการดหน่วยความจำแฟลช ข้อมูลจำเพาะของการดหน่วยความจำแฟลช มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเข้ากันได้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือนให้ทราบ

ตัวอย่างการดหน่วยความจำแฟลช



xD Picture Card



MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (Reduced Size) (with MMC adapter)



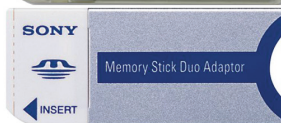
SD (Secure Digital)
MiniSD (with SD adapter)



Memory Stick Micro (with MS adapter)



Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select



Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (with MS adapter)

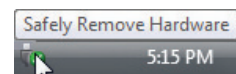


สำคัญ: อย่าถอดการดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้



คำเตือน! เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ “Windows Safely Remove Hardware (ถอดฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัยของ Windows)”

ในบริเวณการแจ้งเตือนก่อนที่จะถอดการดหน่วยความจำแฟลชออกจากเครื่อง

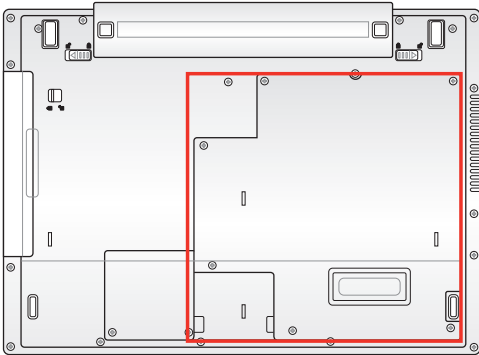


ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ และออปติคัลไดรฟ์ โน้ตบุ๊คมาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ที่ถอดเปลี่ยนได้ ฮาร์ดดิสก์ปัจจุบันสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจจับข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของฮาร์ดดิสก์ ก่อนที่สิ่งเหล่านั้นจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโน้ตบุ๊คพีซีนี้มาเสมอ



สำคัญ: การถือนโน้ตบุ๊คพีซีไม่ดี อาจทำให้ฮาร์ดดิสก์เสียได้ จับโน้ตบุ๊คพีซีอย่างทะนุถนอม และเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้เกิดการกระแทก รุนแรง ฮาร์ดดิสก์เป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นชิ้นส่วนแรก หรือชิ้นส่วนเพียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้านโน้ตบุ๊คพีซีตกพื้น



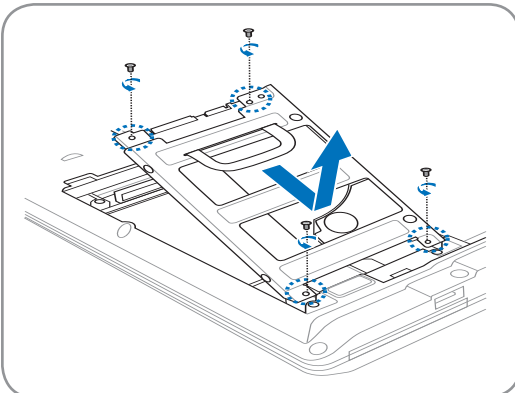
ช่องใส่ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องใส่ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเดตฮาร์ดดิสก์สำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชื่อเฉพาะฮาร์ดดิสก์จากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊คพีซีนี้เพื่อให้อุ่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สุด

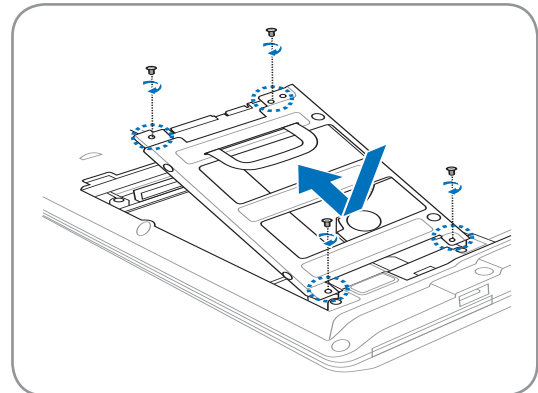


คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อทั้งหมด, สายโทรศัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และขั้วต่อเพาเวอร์ (เช่นแหล่งจ่ายไฟภายนอก, แบตเตอรี่, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอดฝาฮาร์ดดิสก์ออก

การถอดฮาร์ดดิสก์



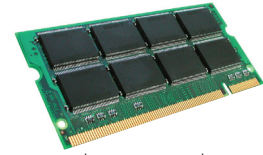
การติดตั้งฮาร์ดดิสก์



4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

หน่วยความจำ (RAM)

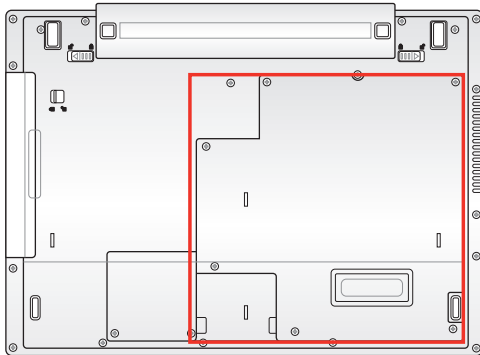
หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS จะตรวจพบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าคอนฟิก CMOS ให้สัมพันธ์กันระหว่างกระบวนการ POST (Power-On- Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป



นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น

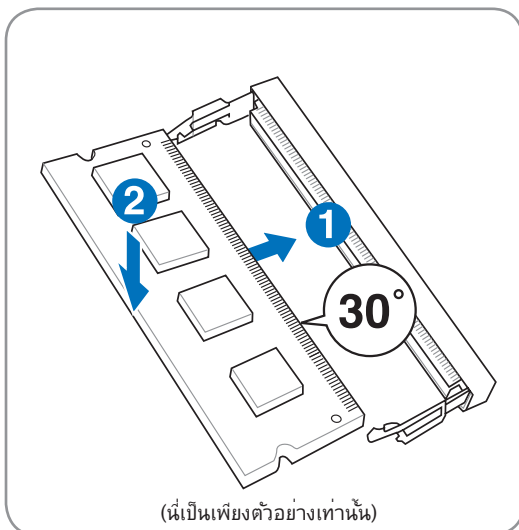
ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการใส่หน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเดตหน่วยความจำสำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชื่อเฉพาะโมดูล สำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงที่สุด

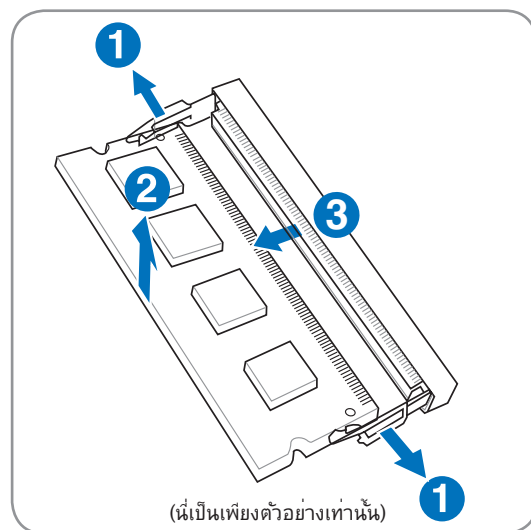


ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการใส่หน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเดตหน่วยความจำสำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชื่อเฉพาะโมดูล สำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงที่สุด

การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ:



การถอดการ์ดหน่วยความจำ:



การเชื่อมต่อ



คุณไม่สามารถติดตั้งโมเด็มหรือการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กในตัวในภายหลังเป็นอุปกรณ์อัปเกรดได้ หลังจากที่คุณซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถติดตั้งโมเด็มและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นแอ็กซึสแพนชันการ์ด

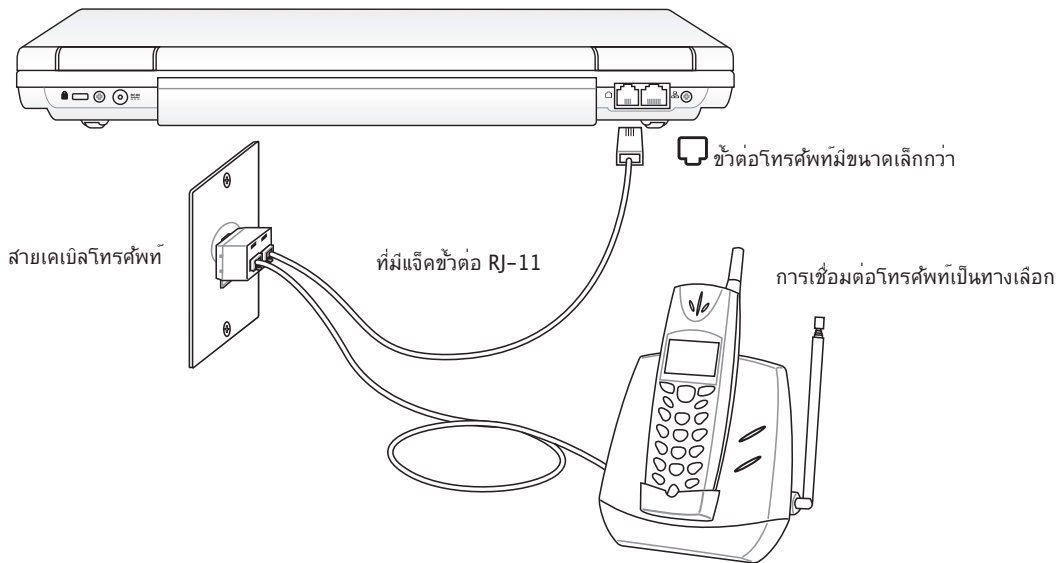
การเชื่อมต่อโมเด็ม (ในเครื่องบางรุ่น)

สายโทรศัพท์ที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อโมเด็มภายในของโน้ตบุ๊คพีซีควรมีสายไฟสองหรือสี่เส้น (โมเด็มใช้สายเพียงสองเส้นเท่านั้น (สายโทรศัพท์ #1)) และควรมีขั้วต่อ RJ - 11 ที่ปลายทั้งสองด้านเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งไปยังพอร์ตโมเด็ม และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังช่องเกิดโทรศัพท์แบบอนาล็อกที่กำแพง (ปลั๊กที่พบในอาคารที่อยู่อาศัย) หลังจากที่คุณติดตั้งไดรเวอร์แล้วโมเด็มก็พร้อมใช้งาน



เมื่อคุณเชื่อมต่อไปยังบริการออนไลน์ อย่าให้โน้ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย (หรือโหมดสลีป) ไม่งั้นนั้น จะเป็นการตัดการเชื่อมต่อโมเด็ม

ตัวอย่างของโน้ตบุ๊คพีซีที่เชื่อมต่อไปยังแจ๊คโทรศัพท์สำหรับใช้กับโมเด็มในตัว:



คำเตือน! ใช้เฉพาะเต้าเสียบโทรศัพท์แบบอนาล็อกเท่านั้น โมเด็มในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ดิจิทัล อย่าเชื่อมต่อขั้วต่อ RJ-11 ไปยังระบบโทรศัพท์ดิจิทัลที่พบในอาคารพาณิชย์หลายแห่ง ไม่งั้นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นได้!



สำคัญ: เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า ใช้เฉพาะสายเคเบิลโทรศัพท์เบอร์ 26AWG หรือสูงกว่าเท่านั้น (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้อ่านคำศัพท์)

🌐 การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายด้วยหัวต่อ RJ-45 ที่ปลายแต่ละด้านไปยังพอร์ตโมเด็ม/เครือข่ายของเน็ตบุ๊คพีซี และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังฮับ หรือสวิตช์ สำหรับความเร็ว 100 BASE-TX / 1000 BASE-T สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ถ้าคุณวางแผนที่จะรันอินเทอร์เน็ตเฟสที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไปยังฮับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T (ไม่ใช่ฮับ BASE-T4) สำหรับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 เน็ตบุ๊คพีซีสนับสนุนฟูลดูเพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่จำเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตช์ซึ่งฮับที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ความมาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เร็วที่สุด เพื่อให้ผู้ใช้จะได้ไม่ต้องเข้าไปตั้งค่าใดๆ



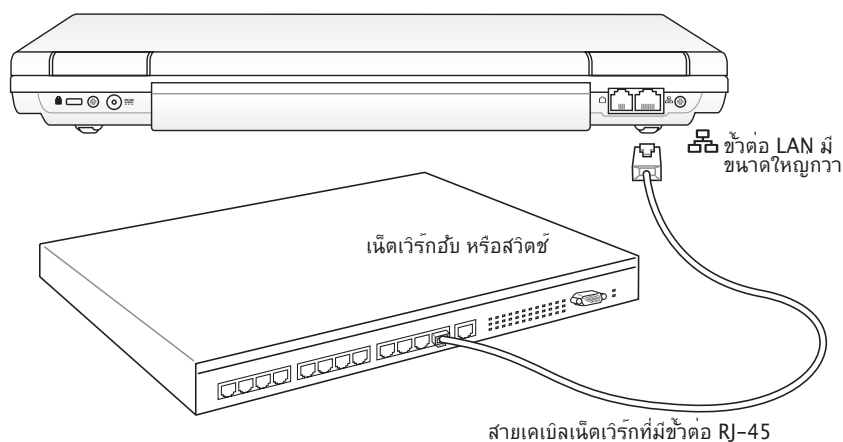
สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต) บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตการ์ดไปยังโหนด (โดยทั่วไปจะเป็นฮับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของหัวต่อเรียกว่าหัวต่อ RJ-45 ซึ่งไม่เหมือนกับหัวต่อกับหัวต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้ฮับคั่นระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโอเวอร์สายเคเบิล LAN (รุ่นพาสต์-อีเธอร์เน็ต) (รุ่นกิกะบิต สนับสนุนระบบบอโต้ครอสโอเวอร์ ดังนั้นสายเคเบิลครอสโอเวอร์ LAN จึงเป็นทางเลือก)



ตัวอย่างของเน็ตบุ๊คพีซีที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กฮับ หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโทรลเลอร์อีเธอร์เน็ตในตัว:



🌐 การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ระบบ LAN ไร้สายในตัว คืออะแดปเตอร์อีเธอร์เน็ตไร้สายที่ใช้งานง่าย กับการใช้มาตรฐาน 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 ไร้สายในตัวยังมีความสามารถในการทำงานร่วมกับมาตรฐาน IEEE 802.11 รุ่นก่อนหน้า อนุญาตให้สร้างอินเตอร์เฟซเชื่อมต่อ LAN ไร้สายได้อย่างราบรื่น

LAN ไร้สายในตัว เป็นโคม์เอ็นดอะแดปเตอร์ที่สนับสนุนโหมดโครงข่าย และโหมด Ad-hoc ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อในการใช้ระบบเครือข่ายที่มีอยู่แล้ว หรือสร้างระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในขนาดใดก็ได้ มีระยะห่างระหว่างโคม์เอ็นดและจุดการเข้าถึงได้ไกลถึง 40 เมตร

เพื่อให้ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยแก่ระบบการสื่อสารไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมาพร้อมกับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)



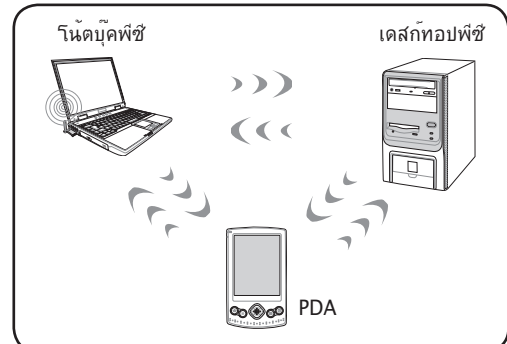
เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการป้องกัน
ไม่เช่นนั้นข้อมูลทั้งหมดจะส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสอาจ
ถูกผู้อื่นมองเห็น

🌐 โหมด Ad-hoc

โหมด Ad-hoc อนุญาตให้เน็ตบุ๊คพีซีเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ ได้ ไม่ต้องการจุดการเข้าถึง (AP) ในสภาพแวดล้อมแบบไร้สายนี้

(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย 802.11)

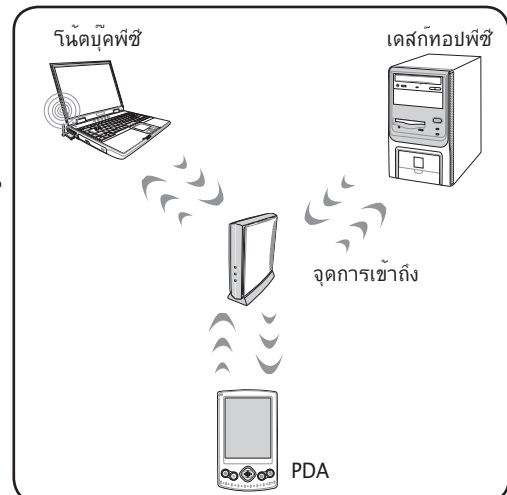
นี่เป็นตัวอย่างของเน็ตบุ๊คพีซีที่เชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายไร้สาย



🌐 โหมดโครงข่าย

โหมดโครงข่ายอนุญาตให้เน็ตบุ๊คพีซี และอุปกรณ์ไร้สายอื่นสามารถเข้ามาใช้เครือข่ายไร้สายที่สร้างขึ้นโดยจุดการเข้าถึง (AP) (จำหน่ายแยกต่างหาก) ที่ให้การเชื่อมโยงสู่ศูนย์กลางสำหรับโคม์เอ็นดไร้สายเพื่อสื่อสารถึงกันและกัน หรือสื่อสารกับเครือข่ายไร้สาย

(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย 802.11)



4 การใช้เน็ตบุ๊คพีซี

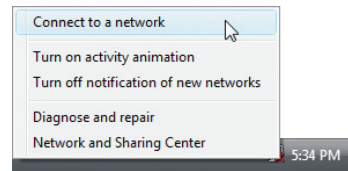
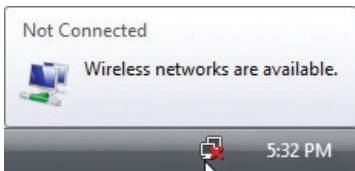
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสวิตช์ ในส่วนที่ 3)



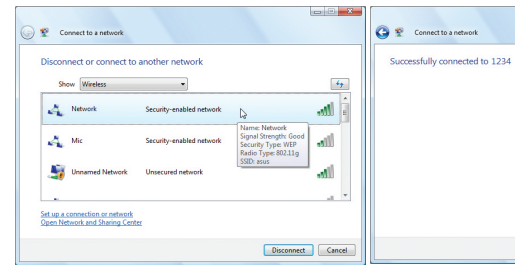
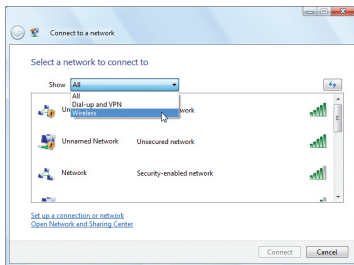
2. กด [FN F2] ซ้ำๆ จนกระทั่งคำว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) แสดงขึ้น

- 2b. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คอนโซลไร้สาย) ในบริเวณแจ้งเตือน และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแคบลูทูธอย่างเดียว



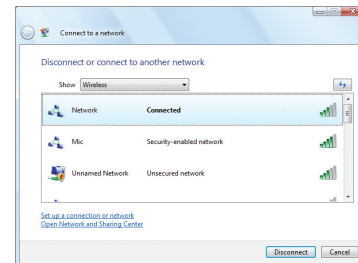
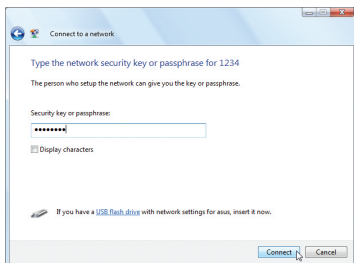
3. คุณควรเห็นไอคอนเน็ตเวิร์ก “Not Connected (ไม่ได้เชื่อมต่อ)”

4. คลิกขวาที่ไอคอนเน็ตเวิร์ก และเลือก Connect to a network (เชื่อมต่อไปยังเครือข่าย)



5. เลือก “Show Wireless (แสดงไร้สาย)” ถ้าคุณมีเครือข่ายไร้สายหลายอย่างในบริเวณที่คุณอยู่

6. เลือกเครือข่ายไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง



7. เมื่อเชื่อมต่อ คุณอาจต้องป้อนรหัสผ่าน

8. หลังจากที่มีการเชื่อมต่อถูกสร้างแล้ว คำว่า “Connected (เชื่อมต่อแล้ว)” จะแสดงขึ้น

* การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

โน้ตบุ๊คพีซีที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จะลดความจำเป็นในการใช้สายเคเบิลสำหรับการเชื่อมต่อไปยัง อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ก็คือโน้ตบุ๊คพีซี เดสก์ทอป พีซี โทรศัพท์มือถือ และ PDA



ถ้าโน้ตบุ๊คพีซีของคุณไม่มีคุณสมบัติบลูทูธในตัว คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อโมดูลบลูทูธแบบ USB หรือพีซีการ์ด เพื่อใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สาย ขึ้นอยู่กับความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลสมุดโทรศัพท์ ภาพถ่าย ไฟล์เสียง ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโมเด็มเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ตได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้โทรศัพท์ สำหรับการส่งข้อความ SMS ได้ด้วย



คอมพิวเตอร์ หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์หรือ PDA เครื่องอื่น และแลกเปลี่ยนไฟล์แบ่งปันอุปกรณ์ต่อพ่วง หรือใช้อินเตอร์เน็ตหรือการเชื่อมต่อเครือข่ายร่วมกันได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้งานแป้นพิมพ์หรือเมาส์ไร้สายแบบบลูทูธได้ด้วย



* การเปิด และการเรียกใช้ยูลิลิตี้บลูทูธ

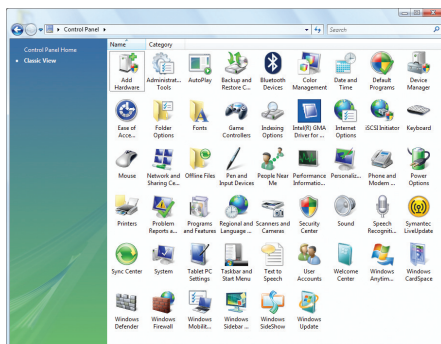
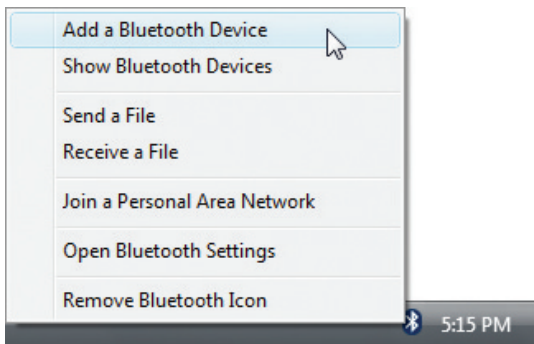
กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนใหญ่ได้ สำหรับขั้นตอนที่สมบูรณ์ ให้ดูภาคผนวก

1. เปิดสวิตช์ไร้สาย ถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสวิตช์ ในส่วนที่ 3)



2. กด [FN F2] ซ้ำๆ จนกระทั่ง Bluetooth ON (บลูทูธเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) แสดงขึ้น

- 2b. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คอนโซลไร้สาย) ในบริเวณแจ้งเตือน และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแคบลูทูธอย่างเดียว



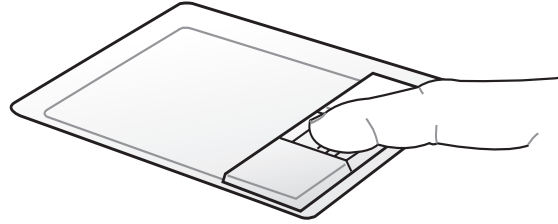
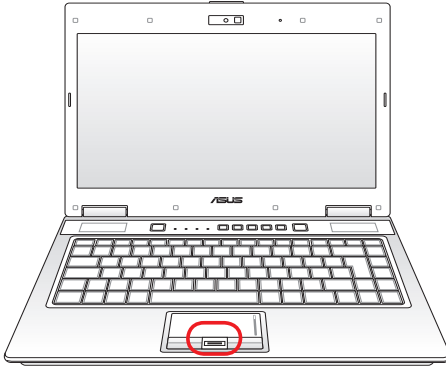
3. เลือก Add a Bluetooth Device (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ) ในบริเวณการแจ้งเตือน

- 3b. หรือเรียกใช้ Bluetooth Devices (อุปกรณ์บลูทูธ) จากแผงควบคุมของ Windows

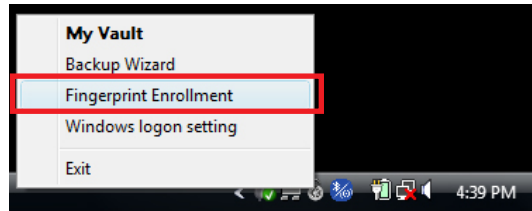
4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

🖨 การลงทะเบียนลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น)

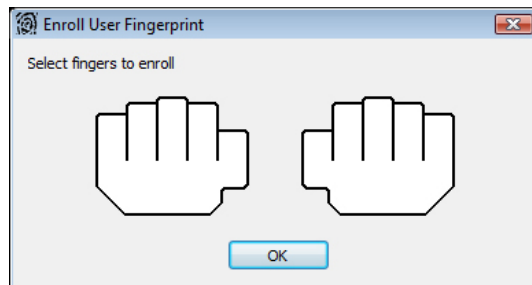
การสแกนลายนิ้วมือสามารถใช้เพื่อยืนยันตัวบุคคลผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
ขั้นตอนเหล่านี้จะแสดงให้เห็นถึงวิธีการตั้งค่าการลงทะเบียนลายนิ้วมือ



1. คลิกขวาที่ไอคอน ADSM
ในบริเวณการแจ้งเตือน และเลือก
Fingerprint Enrollment
(การลงทะเบียนลายนิ้วมือ)



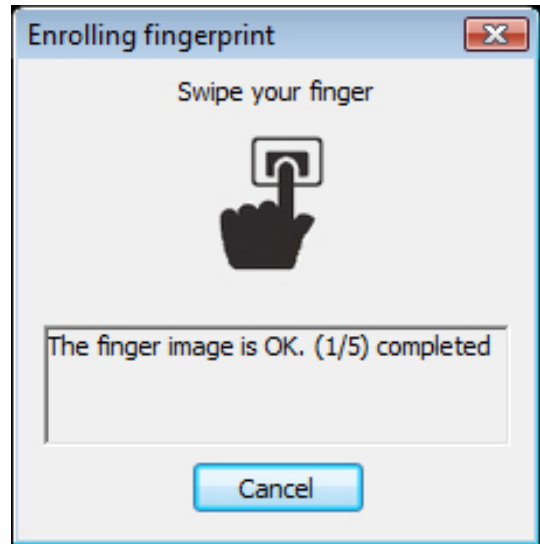
2. ในหน้าต่าง **Enroll User Fingerprint**
(ลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้), คลิกนิ้วมือ
เพื่อเริ่มการลงทะเบียนลายนิ้วมือ



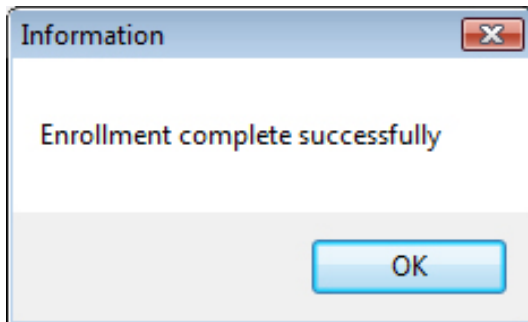
การลงทะเบียนลายนิ้วมือ (ต่อ)



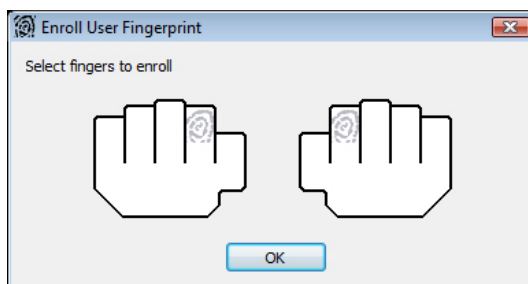
3. รูดนิ้วของคุณบนเครื่องสแกนลายนิ้วมือ เพื่อเริ่มการลงทะเบียนลายนิ้วมือ



4. รูดนิ้วของคุณทั้งหมด 5 ครั้ง เพื่อทำการลงทะเบียนลายนิ้วมือให้เสร็จ



5. เมื่อทำเสร็จ, คลิก **OK (ตกลง)** เพื่อทำต่อไป



6. คุณสามารถทำการลงทะเบียนลายนิ้วมือเพิ่มเติมได้ในหน้าต่าง **Enroll User Fingerprint (ลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้)**, หรือคลิก **OK (ตกลง)** เพื่อเสร็จสิ้นการลงทะเบียนลายนิ้วมือ

[illegible]

ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

การตั้งค่า BIOS ระบบ

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

การกู้คืนซอฟต์แวร์ Windows Vista

การประกาศ และถ้อยแถลงเพื่อความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊กพีซี



อาจมีความแตกต่างระหว่างโน้ตบุ๊กพีซีของคุณและภาพที่แสดงในคู่มือฉบับนี้โปรดยอมรับ
โน้ตบุ๊กพีซีของคุณว่ามีความถูกต้อง



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ
ถ้าคุณต้องการ

2.0 ฮับ USB (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่อฮับ USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้
คุณสามารถเชื่อมต่อ หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง USB
หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวดเร็ว ง่ายขึ้น



2.0 ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB
เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ซึ่งมีประโยชน์คือ
ให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์
และมีความเร็วการถ่ายโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า

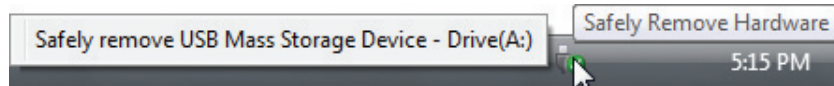


ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ USB

ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์อินเทอร์เน็ตเพช USB ที่เป็นอุปกรณ์เลือกซื้อเพิ่ม สามารถใช้
กับ ฟลอปปีดิสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



คำเตือน! เพื่อป้องกันความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ “Safely Remove
Hardware (ถอดฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัย)” บนทาสก์บาร์ของ
Windows ก่อนที่จะถอดฟลอปปีดิสก์ USB ออก นำฟลอปปีดิสก์ ออก
ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายโน้ตบุ๊กพีซี
เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทก

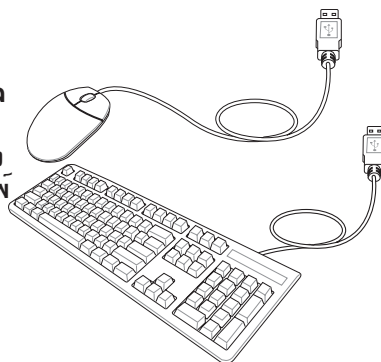


อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

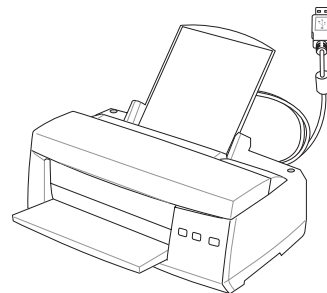
2.0 แป้นพิมพ์และเมาส์ USB

การต่อแป้นพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเมาส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้เคลื่อนที่ใน Windows ได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้นเช่นกัน ทั้งแป้นพิมพ์และเมาส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแป้นพิมพ์และทัชแพดของโน้ตบุ๊กพีซี



2.0 การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรือฮับ USB ได้พร้อมกัน



* การตั้งค่าเมาส์บลูทูธ (อุปกรณ์ข้อเพิ่ม)

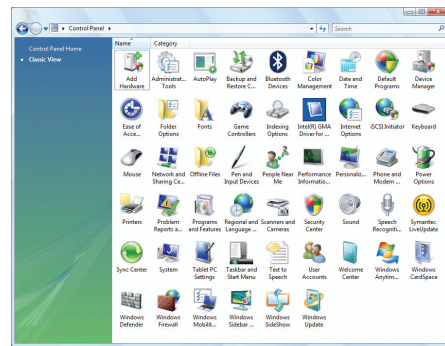
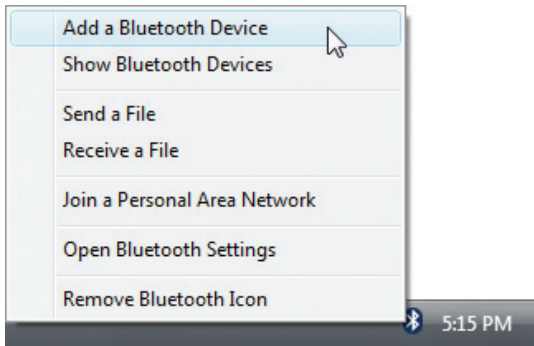
กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนใหญ่ในระบบปฏิบัติการ Windows

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสวิตช์ในส่วนที่ 3)



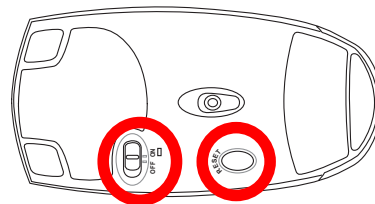
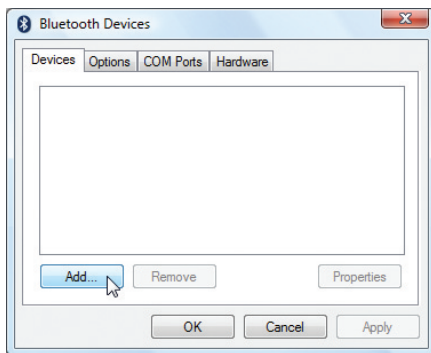
2. กด [FN F2] ซ้ำๆ จนกระทั่ง Bluetooth ON (บลูทูธเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) แสดงขึ้น

2b. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คอนโซลไร้สาย) บนทาสก์บาร์ และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแคบลูทูธอย่างเดียว



3. เลือก Add a Bluetooth Device (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ) บนเมนูทาสก์บาร์

3b. หรือเรียกใช้ Bluetooth Devices (อุปกรณ์บลูทูธ) จากแผงควบคุมของ Windows



3c. ถ้าเปิดจากแผงควบคุม, คลิก Add (เพิ่ม) จากหน้าจอ

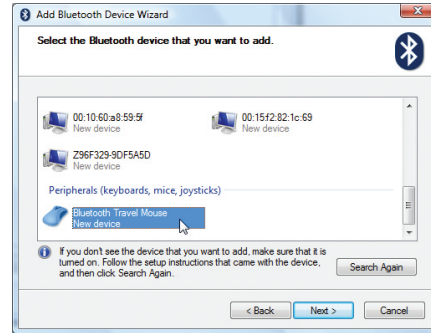
4. เตรียมเมาส์บลูทูธ

- ดัดตั้งแบตเตอรี่ "AA" สองก้อน
- เปิดสวิตช์เพาเวอร์ที่ส่วนล่างของเมาส์ เซนเซอร์ข้างใต้ควรติดเป็นสีแดง
- กดปุ่ม "RESET" ที่ส่วนล่างของเมาส์บลูทูธ

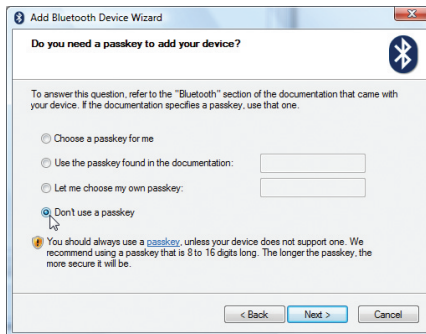
การตั้งค่าเมาส์บลูทูธ (อุปกรณ์ข้อเพิ่ม) ต่อ



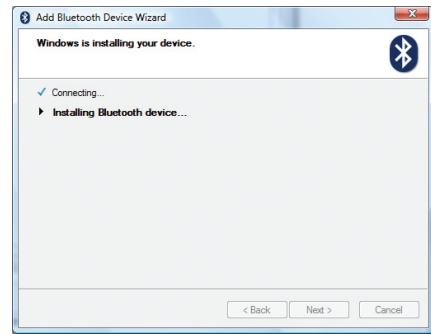
5. คลิก Next (ถัดไป) เมื่อเมาส์บลูทูธพร้อม



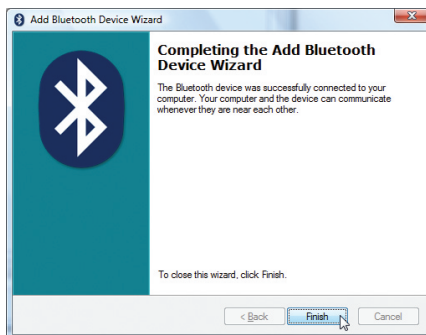
6. รายการอุปกรณ์บลูทูธที่อยู่ใกล้ๆ จะปรากฏขึ้น เลือกเมาส์บลูทูธ และคลิก Next (ถัดไป)



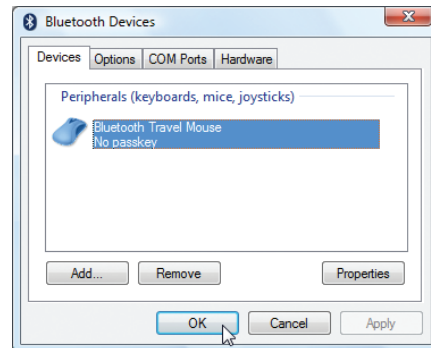
7. เลือก "Don't use a passkey (ไม่ใช้รหัสผ่าน)" และคลิก Next (ถัดไป)



8. รอในขณะที่เมาส์บลูทูธกำลังถูกเพิ่ม



9. คลิก Finish (เสร็จ) เมื่อการเพิ่มสมบูรณ์



10. คุณจะเห็นอุปกรณ์ของคุณในหน้าต่าง นอกจากนี้ คุณยังสามารถเพิ่มหรือลบอุปกรณ์บลูทูธได้ที่นี่ ด้วย



หลังจากที่เปลี่ยนแบตเตอรี่ อาจจำเป็นต้องกดปุ่ม "RESET" ทำขั้นตอนเหล่านี้ซ้ำ ถ้าจำเป็น

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

ขั้นตอนวิธีที่นี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ล่วงหน้า (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้นแตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เราไม่สามารถรับประกันถึงประสิทธิภาพและความเข้ากันได้ของระบบปฏิบัติการอื่นๆ



ซอฟต์แวร์สนับสนุน

ขั้นตอนวิธีนี้มาพร้อมกับแผ่นดิสก์สนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไดรเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์, เพิ่มความสามารถในการทำงาน, ช่วยในการจัดการขั้นตอนวิธีของคุณ หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ถ้าจำเป็นต้องอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์สนับสนุน ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อสอบถามเว็บไซต์เพื่อดาวน์โหลดไดรเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ



แผ่นดิสก์สนับสนุนประกอบด้วยไดรเวอร์ ยูทิลิตี้ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่ นิยม รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งล่วงหน้าด้วย แผ่นดิสก์สนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย ในการติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมที่ไม่ได้รวมอยู่ในส่วนของโปรแกรมที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าจากโรงงาน

แผ่นดิสก์กู้คืน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดั้งเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไดรฟ์มาจากโรงงาน แผ่นดิสก์กู้คืน ให้วิธีช่วยในการกู้คืนอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนระบบปฏิบัติการ ของขั้นตอนวิธีกลับไปสู่สถานะการทำงานดั้งเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสถานะการทำงานที่ดี ถ้าคุณต้องการวิธีช่วยในการแก้ไขปัญหา ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา



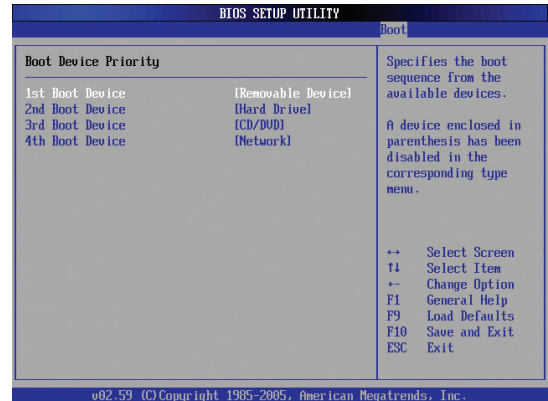
ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของขั้นตอนวิธีนี้อาจไม่ทำงาน จนกว่าจะติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

การตั้งค่า BIOS ระบบ

Boot Device (อุปกรณ์บูต)

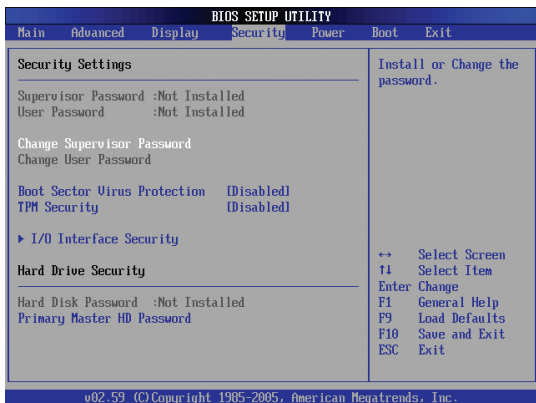


1. ในหน้าจอ Boot (บูต), เลือก Boot Device Priority (ลำดับอุปกรณ์บูต)



2. เลือกแต่ละรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์

Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)



1. ในหน้าจอ Security (ความปลอดภัย), เลือก Change Supervisor (เปลี่ยนผู้ควบคุมระบบ) หรือ Change User Password (เปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้)



2. พิมพ์รหัสผ่าน และกด [Enter]



3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด [Enter]



4. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

ในการล้างรหัสผ่าน:



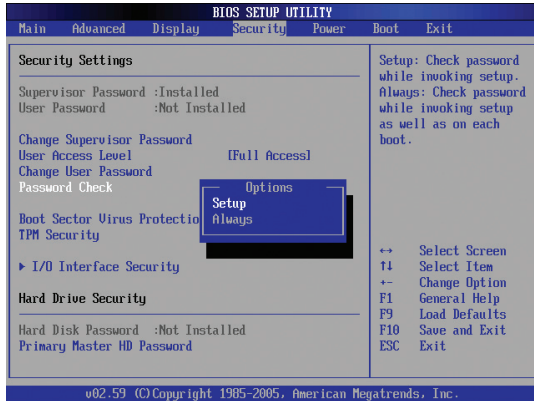
1. ป้อนให้ฟิลด์รหัสผ่านว่างไว้ และกด [Enter]



2. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกล้าง

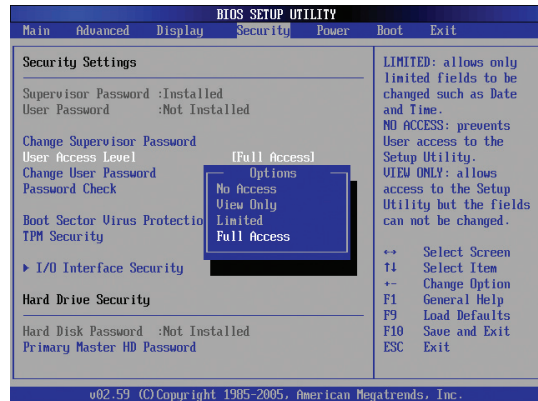
การตั้งค่า BIOS ระบบ (ต่อ)

Password Check (ตรวจสอบรหัสผ่าน)



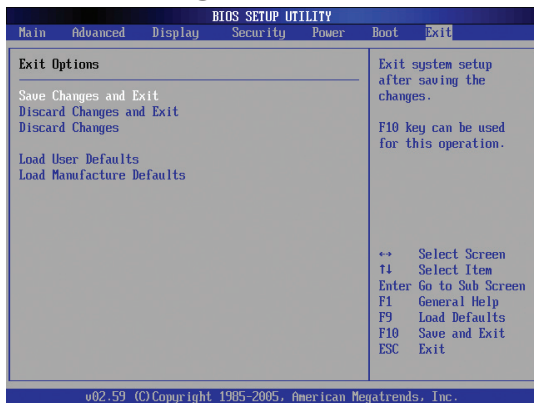
เลือกจะทำให้มีการถามรหัสผ่านระหว่างกระบวนการบูต (Always (เสมอ)) หรือเฉพาะเมื่อเขาสูญเสียการตั้งค่า BIOS (Setup (โปรแกรมตั้งค่า))

User Access Level (ระดับการเข้าถึงของผู้ใช้)



เลือกระดับของการเข้าถึงที่จะให้ "รหัสผ่านผู้ใช้" มีในยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS

Save Changes (จัดเก็บการเปลี่ยนแปลง)



ถ้าคุณต้องการเก็บการตั้งค่าคอนฟิกูเรชั่นของคุณ คุณต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะออกจากยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS



ถ้าคุณต้องการกู้คืนการตั้งค่ามาตรฐาน ให้เลือก Load Manufacture Defaults (โหลดค่ามาตรฐานจากผู้ผลิต) จากนั้นคุณต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงเพื่อบันทึกการตั้งค่ามาตรฐานจากผู้ผลิต



ปัญหาและวิธีแก้ปัญหทั่วไป

ปัญหาทางกล - พัดลม / อุณหภูมิ

ทำไมพัดลมระบายความร้อนทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

1. ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากท่อระบายอากาศหลัก
2. ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (ดูบนทาสก์บาร์) ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
3. นอกจากนี้ปัญหายังอาจเกิดจากไวรัสบางตัว ให้ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสเพื่อตรวจจับไวรัส
4. ถ้าวิธีด้านบนไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืน หรือ DVD
(สำคัญ: คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน)
(ขอความร่วมมือ: อย่าเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก่อนที่จะติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเทอร์เน็ตไฟร์วอลล์เพื่อป้องกันเครื่องของคุณจากไวรัส)

บริการ - ข้อมูลจำเพาะ, ฟังก์ชัน, ราคา

จะตรวจสอบว่าโน้ตบุ๊กพีซีมีการ์ดไร้สายหรือไม่ได้อย่างไร?

- A. ตอบ เข้าสู่ Control Panel (แผงควบคุม) -> Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์) คุณจะเห็นว่าเครื่องโน้ตบุ๊กมีการ์ด WLAN หรือไม่ ภายใต้รายการ "Network Adapter (อะแดปเตอร์เครือข่าย)"

ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ - ซอฟต์แวร์ที่ไหม้กับเครื่อง ASUS

เมื่อเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี จะมีข้อความ "Open policy file error (ขอผิดพลาดเปิดไฟล์นโยบาย)"

- A. ติดตั้งยูทิลิตี้ "Power4 Gear" เวอร์ชันล่าสุดใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา ซอฟต์แวร์มีอยู่บนเว็บไซต์ ASUS

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาลำดับ (ต่อ)

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ข้อผิดพลาดในการเปิด/ปิดเครื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี

การวินิจฉัย:

1. เปิดโดยใช้เฉพาะแบตเตอรี่ได้หรือไม่? (ใช่ = 2, ไม่ = 4)
2. สามารถโหลด OS หรือไม่? (ใช่ = B, ไม่ = A)
3. LED เพาเวอร์ของอะแดปเตอร์ติดหรือไม่? (ใช่ = 5, ไม่ = C)
4. เปิดโดยใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ได้หรือไม่? (ใช่ = 6, ไม่ = A)
5. สามารถโหลด OS ได้หรือไม่? (ใช่ = D, ไม่ = A)

อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหาอาจอยู่ใน MB, HDD หรือ NB; ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อขอความช่วยเหลือ
- B. ปัญหาเกิดจากระบบปฏิบัติการ ลองกู้คืนระบบโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืน หรือแผ่นดิสก์ (สำคัญ: คุณ ต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน)
- C. ปัญหาจากอะแดปเตอร์; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
ไม่เช่นนั้นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อ เปลี่ยนอุปกรณ์
- D. ปัญหาจากแบตเตอรี่; โปรดตรวจสอบหน้าสัมผัสแบตเตอรี่
ไม่เช่นนั้นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศ เพื่อทำการซ่อมแซม

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาคั่วไป (ต่อ)

เหตุผลที่ไม่ทราบ - หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาว

หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

1. ถอดหน่วยความจำเพิ่มเติม ถ้ามีการติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมหลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง ถอดหน่วยความจำเพิ่มเติมออก และเปิดเครื่อง เพื่อดูว่าปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหน่วยความจำไม่สามารถ ทำงานด้วยกันได้หรือไม่
2. ถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ ซอฟต์แวร์ นั้นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์เหล่านั้นใน เซฟโหมดของ Windows
3. ตรวจสอบไวรัสในระบบ
4. อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุดด้วย WINFLASH ใน Windows หรือ AFLASH ในโหมด DOS
5. ถ้าปัญหายังคงไม่ได้รับการแก้ไข ให้ใช้กระบวนการกู้คืน เพื่อติดตั้งระบบของคุณใหม่ทั้งหมด
(สำคัญ: คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน)
(ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ตก่อนที่จะคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเทอร์เน็ต ไฟร์วอลล์ เพื่อปกป้องตัวคุณเองจากไวรัส)
(หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรู้จักอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์)
6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ



คำศัพท์

ACPI (ค่าคอนฟิเกอเรชั่นขั้นสูง และอินเตอร์เฟซการจัดการพลังงาน)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

APM (การจัดการพลังงานขั้นสูง)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

AWG (เกจสายไฟอเมริกัน)



ตารางนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงทั่วไปเท่านั้น ไม่ควรใช้เป็นแหล่งของมาตรฐานเกจสายไฟอเมริกัน เนื่องจากตารางนี้อาจไม่สมบูรณ์ และไม่ทันสมัย

Gauge	Diam	Area	R	I@3A/mm2
AWG	(mm)	(mm2)	(ohm/km)	(mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Gauge	Diam	Area	R	I@3A/mm2
AWG	(mm)	(mm2)	(ohm/km)	(mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A

BIOS (ระบบอินพุต/เอาต์พุตพื้นฐาน)

BIOS เป็นชุดของรูทีนที่ส่งผลกระทบต่อวิธีการที่คอมพิวเตอร์ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ต่างๆ เช่น หน่วยความจำ ดิสก์ และอะแดปเตอร์การแสดงผล ขั้นตอนการทำงานของ BIOS ถูกสร้างขึ้นลงในหน่วยความจำที่อ่านได้โดยตรงของคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ BIOS ผ่านทางโปรแกรมการตั้งค่า BIOS คุณสามารถอัปเดต BIOS ได้โดยวิธีที่ปลอดภัยที่สุดเพื่อคัดลอกไฟล์ BIOS ใหม่ลงใน EEPROM

บิต (หน่วยไบนารี)

หมายถึงหน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลที่ใช้โดยคอมพิวเตอร์ หนึ่งบิตสามารถมีค่าเป็นค่าใดค่าหนึ่ง คือ: 0 หรือ 1

บูต

บูตหมายถึงการเริ่มระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ โดยการโหลดโปรแกรมเข้าไปในหน่วยความจำระบบ เมื่อคุณบอกให้คุณ “บูต” ระบบ (หรือคอมพิวเตอร์) หมายถึงให้คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ “บูตใหม่” หมายถึงการเริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่ เมื่อใช้ Windows 95 หรือระบบที่ใหม่กว่านั้น การเลือก “เริ่มใหม่ (Restart)” จาก “เริ่ม (Start) | ชutdown (Shut Down)...” จะเป็นการบูตคอมพิวเตอร์ใหม่

ไบต์ (ไบนารีเทิร์ม)

หนึ่งไบต์ คือกลุ่มของบิตที่ติดกัน 8 บิต ไบต์ใช้แทนตัวอักษร เครื่องหมายวรรคตอน หรือสัญลักษณ์อื่นๆ หนึ่งตัว

การปรับรอบนาฬิกา (Clock Throttling)

ฟังก์ชันซิปเซต ซึ่งอนุญาตให้นาฬิกาของโปรเซสเซอร์หยุด และเริ่มที่รอบการทำงานที่กำหนด การปรับรอบนาฬิกาใช้สำหรับการประหยัดพลังงาน, การจัดการด้านความร้อน และการลดความเร็วในการประมวลผล

คำศัพท์ (ต่อ)

CPU (หน่วยประมวลผลกลาง)

CPU บางครั้งเรียกว่า “โปรเซสเซอร์” จริงๆ แล้วทำหน้าที่เป็น “สมอง” ของคอมพิวเตอร์ โดยจะแปลและรันคำสั่งโปรแกรม และประมวลผลข้อมูลที่เก็บในหน่วยความจำ

ไดรเวอร์อุปกรณ์

ไดรเวอร์อุปกรณ์ คือชุดของคำสั่งการที่อนุญาตให้ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์สื่อสารกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น VGA, เสียง, อินเทอร์เน็ต, เครื่องพิมพ์ หรือโมเด็ม

DVD

DVD เหมือนกับแผ่น CD แต่มีความจุมากกว่า ทำงานเร็วกว่า และสามารถเก็บข้อมูลวิดีโอและเสียง รวมทั้งข้อมูลคอมพิวเตอร์ได้ ด้วยความสามารถเหล่านี้ รวมทั้งอัตราการเข้าถึงที่รวดเร็ว แผ่น DVD จึง ให้ภาพที่มีสีสันจริง, วิดีโอภาพเคลื่อนไหวที่สมบูรณ์, กราฟฟิกที่สวยงาม, ภาพที่คมชัดขึ้น และเสียง ดิจิตอลสำหรับประสบการณ์ที่เหมือนกับการชมในโรงภาพยนตร์ DVD

มีเป้าหมายสำหรับความบันเทิง ในบ้าน คอมพิวเตอร์และข้อมูลธุรกิจที่มีรูปแบบดิจิตอล ซึ่งท้ายที่สุดจะมาแทน CD เพลง, วิดีโอเทป, เลเซอร์ดิสก์, CD-ROM และตลับวีดีโอเกม

สล็อต ExpressCard

สล็อต ExpressCard มี 26 พิน และสนับสนุนเอ็กซ์เพรสการ์ด ExpressCard/34 มม. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54 มม. หนึ่งการ์ด อินเทอร์เน็ตที่ใหม่นี้ทำงานเร็วกว่าเดิม โดยใช้มาตรฐานที่สนับสนุน USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้ บัสขนานที่ช้ากว่า ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซีการ์ด (ไม่สามารถทำงานรวมกันได้กับ PCMCIA การ์ดรุ่นก่อนหน้า)

ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์เป็นคำทั่วไป ที่หมายถึงส่วนประกอบทางกายภาพของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ โมเด็ม และอุปกรณ์อื่น

IDE (ไดรฟ์อิเล็กทรอนิกส์ในตัว)

อุปกรณ์ IDE รวมวงจรการควบคุมไดรฟ์ไว้บนตัวไดรฟ์เอง ทำให้ไม่ต้องมีอะแดปเตอร์การ์ดแยกต่างหาก อีกการ์ดหนึ่ง (เช่นในกรณีของอุปกรณ์ SCSI) อุปกรณ์ UltraDMA/66 หรือ 100 IDE สามารถมีการถ่าย โอนข้อมูลที่เร็วถึง 33MB/วินาที

ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์เป็นคำทั่วไป ที่หมายถึงส่วนประกอบทางกายภาพของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ โมเด็ม และอุปกรณ์อื่น

IDE (ไดรฟ์อิเล็กทรอนิกส์ในตัว)

อุปกรณ์ IDE รวมวงจรการควบคุมไดรฟ์ไว้บนตัวไดรฟ์เอง ทำให้ไม่ต้องมีอะแดปเตอร์การ์ดแยกต่างหาก อีกการ์ดหนึ่ง (เช่นในกรณีของอุปกรณ์ SCSI) อุปกรณ์ UltraDMA/66 หรือ 100 IDE สามารถมีการถ่าย โอนข้อมูลที่เร็วถึง 33MB/วินาที

ระบบล็อก Kensington®

ระบบล็อก Kensington® (หรือคอมแพคทีเบล) ช่วยให้โน้ตบุ๊กพีซีมีความปลอดภัย ซึ่งโดยปกติจะใช้สาย เคเบิลโลหะและล็อกเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายโน้ตบุ๊กพีซีจากวัตถุ ที่ยึดแน่นอยู่กับที่ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจจับความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการ เคลื่อนย้ายอีกด้วย

คำศัพท์ (ต่อ)

การจำแนกประเภทเลเซอร์

เลเซอร์เริ่มมีหลายประเภทมากขึ้น และมีการใช้งานอย่างกว้างขวางขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากการใช้เลเซอร์ เพื่อให้สอดคล้องกับความจำเป็นนี้ จึงมีการสร้างมาตรฐานการจำแนกเลเซอร์ขึ้นมา ระดับการจำแนกปัจจุบันนี้มีหลายระดับ นับตั้งแต่ระดับที่ปลอดภัยต่อสายตา ซึ่งไม่ต้องการมีการควบคุมใดๆ (คลาส 1) ไปจนถึงระดับที่อันตรายมาก จำเป็นต้องมีการควบคุมอย่างเข้มงวด (คลาส 4)

คลาส 1: เลเซอร์คลาส 1 หรือระบบเลเซอร์ที่ปล่อยระดับพลังงานแสง ที่มีความปลอดภัยต่อตา ดังนั้นจึงไม่ต้องการควบคุมใดๆ ตัวอย่างของระบบเลเซอร์คลาสนี้ ก็คืออุปกรณ์การสแกนสินค้าที่พบในร้านขายของชำส่วนใหญ่ หรือเลเซอร์ที่ใช้ในออปติคัลไดรฟ์

คลาส 2 & คลาส 3A: เลเซอร์คลาส 2 และคลาส 3A จะปล่อยรังสีที่มองเห็นได้, ระดับแสงคลื่นต่อเนื่อง (CW) นั้นสูงกว่าระดับสูงสุดที่ยอมให้สัมผัสถูกใดเล็กน้อย (MPE) แมวเลเซอร์เหล่านี้สามารถทำความเสียหายต่อตา แต่โดยทั่วไป ความสว่างของมันจะทำให้ผู้คนต้องหันหน้าหนี หรือกะพริบตาก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่อตา เลเซอร์เหล่านี้มีการควบคุมการบริหารจัดการอย่างเข้มงวด โดยจำเป็นต้องวางป้ายเตือนไม่ให้ผู้ใดมองไปที่ลำแสงโดยตรง ห้ามมองเลเซอร์คลาส 3A ด้วยอุปกรณ์ช่วยด้านสายตา

คลาส 3B: เลเซอร์คลาส 3B และเลเซอร์คลาส 3A ที่มีพลังงานออก 2.5mW เป็นอันตรายต่อบุคคล ซึ่งอยู่ภายในเส้นทางเดินของลำแสง และมองไปที่แหล่งกำเนิดของลำแสง โดยตรงหรือมองแสงที่สะท้อนออกมา เลเซอร์เหล่านี้ไม่สามารถสร้างการสะท้อนที่มีการกระจายอันตรายออกไป บุคคลที่ทำงานกับเลเซอร์เหล่านี้ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันตาที่เหมาะสมระหว่างการทำงานกับเลเซอร์ เลเซอร์คลาส 3B มีทั้งการควบคุมการบริหารจัดการ และการควบคุมทางกายภาพ เพื่อการป้องกันส่วนบุคคล การควบคุมทางกายภาพ ประกอบด้วยการจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ทำงาน การควบคุมการบริหารจัดการ ประกอบด้วยการติดป้ายเตือนพิเศษภายนอกทางเข้าไปยังพื้นที่ทำงานเลเซอร์ และติดไฟภายนอกทางเข้า เพื่อเตือนบุคคลต่างๆ ในขณะที่ใช้เลเซอร์อยู่

คลาส 4: เลเซอร์คลาส 4 เป็นเลเซอร์พลังงานสูง ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตาและผิวหนังที่ไม่มีการป้องกัน เมื่อมองผ่านลำแสง และถูกแสงสะท้อนที่กระจายออกมา ดังนั้น ห้ามให้บุคคลใดอยู่ในห้องที่มีเลเซอร์คลาส 4 กำลังทำงานอยู่ โดยไม่มีการป้องกันตาที่เหมาะสม

PCI บัส (โวลิตบัสการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วง)

PCI บัสเป็นคุณสมบัติที่กำหนดอินเตอร์เฟซข้อมูล 32 บิต PCI เป็นมาตรฐานที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในผู้ผลิตการ์ดเอ็กซ์เพนชัน

POST (การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง)

เมื่อคุณเปิดคอมพิวเตอร์ แรกสุดเครื่องจะรันการทดสอบ POST ซึ่งเป็นชุดการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ POST จะตรวจสอบหน่วยความจำระบบ, วงจรเมนบอร์ด, หน้าจอ, แป้นพิมพ์, ดิสเก็ตไดรฟ์ และอุปกรณ์ I/O อื่นๆ

RAM (หน่วยความจำการเข้าถึงแบบสุ่ม)

RAM (โดยทั่วไปจะเรียกว่าหน่วยความจำ) คือสถานที่ในคอมพิวเตอร์ซึ่งระบบปฏิบัติการ, แอปพลิเคชันโปรแกรม และข้อมูลที่ใช้ชั่วคราวในปัจจุบันเก็บอยู่ เพื่อที่จะสามารถไปถึงไบรเซสเซอร์ของคอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็ว แทนที่จะต้องอ่านและเขียนในพื้นที่เก็บข้อมูลที่ทำงานช้ากว่า เช่น ฮาร์ดดิสก์ หรือออปติคัลดิสก์

คำศัพท์ (ต่อ)

โหมดสแตนด์บาย

ในโหมด Save-to-RAM (STR) และ Save-to-Disk (STD) นาฬิกา CPU จะหยุด และอุปกรณ์ส่วนมากของโน้ตบุ๊คพีซีจะถูกส่งให้อยู่ในสถานะที่แอกทีฟน้อยที่สุด โน้ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสแตนด์บายเมื่อระบบไม่ได้ใช้งานในช่วงเวลาที่ระบุไว้ หรือมีการใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อส่งให้ระบบเข้าสู่โหมดนี้แบบแมนนวล คุณสามารถตั้งค่าเวลาหยุดทำงานของทั้งฮาร์ดดิสก์ และวิดีโอได้ด้วยโปรแกรมการตั้งค่า BIOS ในโหมด STR โน้ตบุ๊คพีซีจะดูเหมือนว่าปิดอยู่

ดิสก์ระบบ

ดิสก์ระบบประกอบด้วยไฟล์หลักของระบบปฏิบัติการ และใช้เพื่อบูตระบบปฏิบัติการขึ้นมา

TPM (ทรัสต์แพลตฟอร์มโมดูล) (ในเครื่องบางรุ่น)

TPM เป็นอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อความปลอดภัยบนเมนบอร์ด ซึ่งทำหน้าที่สร้างรหัสคอมพิวเตอร์สำหรับการเข้ารหัส นี่เป็นโซลูชันด้านฮาร์ดแวร์ที่สามารถช่วยป้องกันการโจมตีของแฮกเกอร์ที่คอยมองหารหัสผ่าน และกฤญแการเข้ารหัสไปยังข้อมูลที่มีความสำคัญ TPM ช่วยเสริมความสามารถแก่พีซีหรือโน้ตบุ๊คพีซี เพื่อให้รันแอปพลิเคชันได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น และเพื่อสร้างรายการ และการสื่อสารที่มีความเชื่อถือได้มากขึ้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตการ์ดไปยังโฮสต์ (โดยทั่วไปจะเป็นฮับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของหัวต่อเรียกว่าหัวต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพททิเบิลกับหัวต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้ฮับคั่นระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องใช้อีเธอร์สายทวิสต์-แพร์

UltraDMA/66 หรือ 100

UltraDMA/66 หรือ 100 เป็นข้อมูลจำเพาะใหม่ เพื่อปรับปรุงอัตราการถ่ายโอน IDE ให้ดีขึ้นไม่เหมือนกับโหมด PIO ดั้งเดิม ซึ่งใช้เฉพาะขอบขาขึ้นของสัญญาณคำสั่ง IDE เพื่อถ่ายโอนข้อมูล แต่ UltraDMA/66 หรือ 100 นั้นใช้ทั้งขอบขาขึ้น และขอบขาลงพร้อมกัน

USB (บัสอนุกรมสากล)

บัสอุปกรณ์ต่อพ่วงอนุกรม 4 ขาแบบใหม่ ช่วยให้อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์แบบพลากแอนด์เพลย์ เช่น แป้นพิมพ์, เมาส์, จอยสติค, สแกนเนอร์, เครื่องพิมพ์ และโมเด็ม/ISDN ตั้งค่าคอนฟิกเองโดยอัตโนมัติเมื่อถูกเสียบลงในเครื่อง โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ หรือบูตเครื่องใหม่ ด้วยการใช USB คุณก็สามารถเลิกใช้สายเคเบิลที่ซับซ้อนแบบดั้งเดิมที่แผงด้านหลังของพีซีได้

การประกาศ และถ้อยแถลงเพื่อความปลอดภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

โน้ตบุ๊คพีซีมาพร้อมกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่ม หรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของตนเอง คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับโน้ตบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิทัล AC3 และการถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นข้อที่บังคับให้กับวิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอกเนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมีหลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่ายโดยแบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะหารหัสเป็นเขตที่วางจำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นี้กำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, กรีซ, อิตาลี, อังกฤษ, ไอร์แลนด์, อิหร่าน, อิตาลี, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, รัสเซีย, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ไทย, ตุรกี, สหราชอาณาจักร, กรีซ, สาธารณรัฐยูโกสลาเวีย, สโลวาเกีย

เขต 3

พม่า, อินโดนีเซีย, เกาหลีใต้, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

เขต 4

ออสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นดินแดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกากลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือน้อย, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

เขต 6

จีน

☐ ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

โหนดบัสที่ซึ่งโมเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21 โมเด็มภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับมติของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดี่ยว pan-European ไปยังเครือข่ายโทรศัพท์แบบสลับสายสาธารณะ (PSTN) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละระบบในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ให้หลักประกันที่ไม่มีเงื่อนไขถึงการทำงานที่ประสบความสำเร็จในจุดปลายเครือข่าย PSTN ทุกแห่ง ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณเป็นอันดับแรก

ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 มีการเผยแพร่มติของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป ในเรื่องเกี่ยวกับ CTR 21 ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ปลายทางที่ไม่มีเสียงทุกประเภทที่มีการส่งสัญญาณ DTMF ซึ่งออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อไปยัง PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์แบบสลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (กฎระเบียบด้านเทคนิคทั่วไป) สำหรับความต้องการในการต่อ เพื่อเชื่อมโยงไปยังเครือข่ายโทรศัพท์แบบสลับสายสาธารณะของอุปกรณ์ปลายทาง (ไม่รวมอุปกรณ์ปลายทางที่สนับสนุนบริการระบบโทรศัพท์ที่ใช้เสียง) ซึ่งมีการใช้เครือข่ายสำหรับการส่งสัญญาณ DTMF

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

ถ้อยแถลงประกาศโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้และผู้จำหน่าย: “การประกาศนี้จะระบุถึงเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการบอกกล่าว ซึ่งอุปกรณ์อาจมีความยากลำบากในการทำงานด้วย”

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

ถ้อยแถลงประกาศโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: “การประกาศนี้จะระบุถึงเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการบอกกล่าว ซึ่งอุปกรณ์ของเครือข่ายดังกล่าวอาจมีอุปสรรคในการทำงานร่วมกัน นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังคงมีถ้อยแถลงที่สัมพันธ์กัน เพื่อระบุให้ชัดเจนว่าความเข้ากันได้ของเครือข่ายนั้น ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวิตซ์ทางกายภาพและจากซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ซื้อติดต่อผู้จำหน่าย ถ้ามีความต้องการใช้อุปกรณ์บนเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่มีการบอกกล่าวของ CETECOM ได้ออกข้อรับรองของสหภาพยุโรปหลายข้อในการใช้ CTR 21 ผลลัพธ์ก็คือ ตัวโมเด็มไม่ต้องการการรับรองตามกฎหมายของบังคับในการใช้ในประเทศแถบยุโรป

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่มีลำโพง มีสิทธิ์ในการใช้งาน รวมทั้งโมเด็ม เครื่องแฟกซ์ เครื่องหม้อต้มอัตโนมัติ และระบบเตือนภัย ไม่รวมถึงอุปกรณ์ที่มีการควบคุมคุณภาพเสียงพูดแบบปลายถึงปลาย ที่ถูกควบคุมโดยกฎหมายบังคับ (เช่น โทรศัพท์มือถือ และในบางประเทศ รวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

☐ ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน (ต่อ)

ตารางนี้แสดงประเทศที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในปัจจุบัน

ประเทศ	มีการใช้	มีการทดสอบมากขึ้น
ออสเตรีย ¹	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเช็ก	ไม่	ไม่มีข้อมูล
เดนมาร์ก ¹	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่มีข้อมูล
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ ¹	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่มีข้อมูล
โปรตุเกส	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สเปน	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีตเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้คัดลอกมาจาก CETECOM และเผยแพร่โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลล่าสุดของตารางนี้ คุณสามารถดูได้ที่ http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ ข้อกำหนดแห่งชาติ จะใช้เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้ระบบการโทรแบบหมุน (ผู้ผลิตอาจจะอยู่ในคู่มือผู้ใช้งาน อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนเฉพาะการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเพิ่มเติมใดๆ)

จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมในประเทศเนเธอร์แลนด์ สำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม และคุณสมบัติแสดงเลขหมายเรียกเข้า

FC ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC) ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้างใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยวิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีรวมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปกป้องตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ



คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อให้ข้อกำหนดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่เหมาะสม ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

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

FC ข้อกำหนดการรบกวนทางความถี่วิทยุของ FCC

ถ้อยแถลง MPE: อุปกรณ์ของคุณประกอบด้วยเครื่องรับส่งพลังงานต่ำ เมื่ออุปกรณ์รับส่งสัญญาณ อุปกรณ์จะส่งสัญญาณความถี่วิทยุ (RF) ออกมา

อุปกรณ์นี้ถูกจำกัดให้ ใช้ภายในอาคาร เนื่องจากมีการทำงานในช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25GHz FCC กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในอาคาร สำหรับช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25GHz เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อช่องสัญญาณรวมของระบบดาวเทียมเคลื่อนที่

เรดาร์พลังงานสูงถูกจัดสรรเป็นผู้ใช้หลักของแถบความถี่ 5.25 ถึง 5.35GHz และ 5.65 ถึง 5.85GHz สถานีเรดาร์เหล่านี้ สามารถก่อให้เกิดการรบกวนกับ และ / หรือทำให้อุปกรณ์นี้เสียหายได้



สำคัญ! อุปกรณ์นี้และเสาอากาศของอุปกรณ์ ต้องไม่อยู่ในสถานที่เดียวกัน หรือทำงานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องรับส่ง สัญญาณอื่น

FC ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสกับความถี่วิทยุของ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัส RF ที่ FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อรักษาความสอดคล้องกับข้อกำหนดในการสัมผัส RF ของ FCC โปรดปฏิบัติตามขั้นตอน การทำงานในคู่มือผู้ใช้ อุปกรณ์นี้ใช้สำหรับการทำงานภายในช่วงความถี่ 5.15 GHz ถึง 5.25GHz และมีข้อจำกัดสำหรับใช้ภายในอาคารเท่านั้น



ข้อควรระวัง FCC: การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มิตหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้สิ้นสุด “ผู้ผลิตประกาศว่าอุปกรณ์นี้ถูกจำกัดในแชนเนล 1 ถึง 11 ในความถี่ 2.4GHz โดยเฟรมเวิร์กที่ระบุที่ความถี่ในสหรัฐอเมริกา”

คำแนะนำการสัมผัส RF ของ FCC (โคเลเอ็นต์ไร้สาย)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของการสัมผัส RF ของ FCC (SAR) ในระบบ เครื่องแบบพกพาทั่วไป เพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัด SAR ที่สร้างขึ้นในมาตรฐาน ANSI C95.1 แนะนำว่า เมื่อใช้อะแดปเตอร์ LAN ไร้สายที่มีเสาอากาศในตัว ให้วางอุปกรณ์ห่างจากร่างกายของคุณ หรือบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงเป็นระยะทางมากกว่า [20 ซม.] ในระหว่างที่มีการทำงานกับอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ถ้าระยะ ห่างระหว่างเสาอากาศกับผู้ใช้น้อยกว่า [20 ซม.] ผู้ใช้ต้องจำกัดระยะเวลาการสัมผัส RF ให้สั้นลง

ข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC)

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอสำหรับข้อกำหนดของ R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment):

- ข้อกำหนดที่สำคัญ ใน [บทความ 3]
- ข้อกำหนดในการป้องกันสำหรับสุขภาพ และความปลอดภัย ใน [บทความ 3.1a]
- การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ [EN 60950]
- ข้อกำหนดในการป้องกัน สำหรับความเข้ากันไวดทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [บทความ 3.1b]
- การทดสอบความเข้ากันไวดทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [EN 301 489-1] & [EN 301]
- การทดสอบที่สอดคล้องกับ [489-17]
- การใช้คลื่นสเปกตรัมวิทยุอย่างมีประสิทธิภาพ ใน [บทความ 3.2]
- ชุดการทดสอบวิทยุ ที่สอดคล้องกับ [EN 300 328-2]

CE คำเตือนเครื่องหมาย CE

นี้เป็นผลิตภัณฑ์คลาส B, ในสภาพแวดล้อมที่เป็นที่พกอาศัย ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการรบกวนทางวิทยุ ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้ใช้จะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันอย่างเพียงพอ



แผนเนลการทำงานไร้สายสำหรับบิดเมนต่างๆ

อเมริกาเหนือ	2.412–2.462 GHz	Ch01 ถึง CH11
ญี่ปุ่น	2.412–2.484 GHz	Ch01 ถึง Ch14
ยุโรป ETSI	2.412–2.472 GHz	Ch01 ถึง Ch13



แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศฝรั่งเศส มีแถบความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งาน พลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในการนี้ที่เลวร้ายที่สุดคือ:

- 10mW สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW สำหรับความถี่ระหว่าง 2446.5 MHz ถึง 2483.5 MHz



หมายเหตุ: แชนเนล 10 ถึง 13 รวมการทำงานในแถบ 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

การใช้งานภายนอกอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี: ในที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม โดยมีพลังงานที่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแถบ 2446.5–2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ภายนอกอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด:

- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

เขตซึ่งใช้แถบ 2400–2483.5 MHz ได้รับอนุญาต โดย EIRP ในอาคารน้อยกว่า 100mW และนอกอาคารน้อยกว่า 10mW:

01 Ain Orientales	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	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 ช่วยให้ผู้ใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายในประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART (www.art-telecom.fr)



หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่มากกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โมเด็มของโน้ตบุ๊คพีซี คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถึงชักโครก, ในใตถุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ลิเทียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเทียม หรือลิเทียมอัลลอย หรือลิเทียมอ็อกไซด์ และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทั้งแบตเตอรี่แพคของโน้ตบุ๊คพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับเฟรมเวิร์กของข้อบังคับ REACH (การลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี) ivaที่เว็บไซต์ ASUS REACH ที่ <http://green.asus.com/english/REACH.htm>

ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิค (สำหรับแบตเตอรี่ที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน)



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 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 – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning 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 suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan 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! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)



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

(Japanese)



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



สำคัญ: ชี้นกักรุ่น ส่วนประกอบที่ใช้ในจอแสดงผลของเครื่องนั้ตมู้คพีชี้อาจมีสารปรอท ปรอดรีไซเคิลหรือท้งตามกฎหมายในประเทศ หรือกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับออปติคัลไดรฟ์

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

ออปติคัลไดรฟ์ภายในหรือภายนอกที่จำหน่ายมาบนโต๊ะนี้ ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1 คุณสามารถพบการจำแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำศัพท์ ที่ท้ายของคู่มือฉบับนี้



คำเตือน: การปรับแต่ง หรือดัดแปลงชิ้นส่วนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายจากการสัมผัสถูกเลเซอร์ได้ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วนออปติคัลไดรฟ์ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้นำออปติคัลไดรฟ์เข้ารับการบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดูอุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง

ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา สหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎข้อบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ ใช้กับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้



ข้อควรระวัง: การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการอื่น ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสรังสีที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

การรับรอง CTR 21 (สำหรับชนิดมีดที่มีมดในตัว)



Danish

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

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



Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van eenvoudige 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 liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkoon välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkojen liittämispisteissä.

Ongelmien ilmetessä otakaa viipymättä yhteyttä laitteen 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

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnet zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt 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 τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν 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 differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

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



Portuguese

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

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



Spanish

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

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



Swedish

„Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk 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 självt 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.

❓ ข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊กพีซี

หน้านี้มีไว้สำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ เพื่อประโยชน์ในการอ้างอิงในอนาคต หรือสำหรับขอรับการสนับสนุนทางเทคนิค เก็บคู่มือผู้ใช้ไว้ในสถานที่ปลอดภัย ถ้ามีการกรอกรหัสผ่านไว้

ชื่อเจ้าของ: _____ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของ: _____

ผู้ผลิต: _____ รุ่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ขนาดหน้าจอ: _____ ความละเอียด: _____ ขนาดหน่วยความจำ: _____

ร้านค้าปลีก: _____ สถานที่: _____ วันที่ซื้อ: _____

ผู้ผลิตฮาร์ดไดรฟ์: _____ ความจุ: _____

ผู้ผลิตฮาร์ดไดรฟ์: _____ ชนิด: _____

เวอร์ชัน BIOS: _____ วันที่: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

💻 ซอฟต์แวร์

ระบบปฏิบัติการ: _____ เวอร์ชัน: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวอร์ชัน: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวอร์ชัน: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

🔑 การรักษาความปลอดภัย

ชื่อซุเปอร์ไวเซอร์: _____ รหัสผ่านซุเปอร์ไวเซอร์: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่านผู้ใช้: _____

🌐 เครือข่าย

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัยซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่

ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน

หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ

หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถึง: (1)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่ถูกขีดฆ่า หรือหายไป ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้

มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะถูกคืน ความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ข้อตกลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่เราแสดงไว้ของ ผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ข้อตกลงการรับประกันนี้

ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัใดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

การบริการและสนับสนุน

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