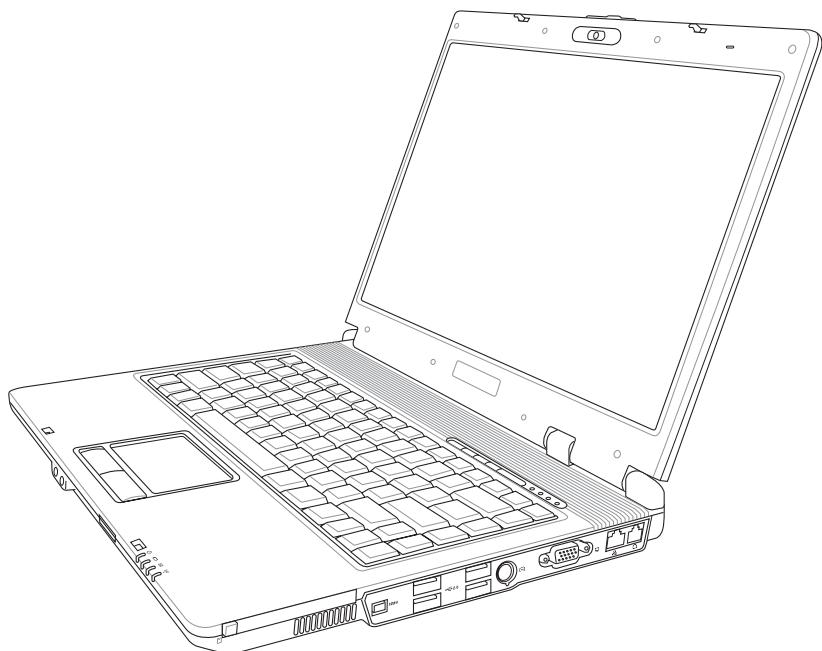


ໂນຕົບຸດເພື່ອ[~]
ຄູ່ມືອຜູ້ໃຫ້ຮາຣົດແວຣ



สารบัญ

1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซี	5
เกี่ยวกับคุ้มครองใช้ชั้น หมายเหตุสำหรับคุ้มครอง ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ	6 6 7 8 9
2. ท่าความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ	11
ด้านบน..... ด้านล่าง..... ด้านขวา .. ด้านซ้าย .. ด้านหน้า .. ด้านหลัง ..	12 14 16 18 19 20
3. เริ่มต้นการใช้งาน	21
ระบบไฟ .. การใช้พลังงาน AC .. การใช้พลังงานแบตเตอรี่ .. การชำระแบตเตอรี่แพค .. การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี..... การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .. การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่ .. การดูแลแบตเตอรี่..... การเริ่มใหม่ หรือการบูต .. การปิดเครื่อง ..	22 22 23 23 24 24 25 25 26 26
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ..... อักษรคีย์ลีส..... ปุ่มของ Microsoft Windows .. แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นปุ่มค้างเลข .. แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นเครอร์เชอร์.....	27 27 28 28 28
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ .. สวิตช์..... ไฟแสดงสถานะ ..	29 29 30

4. การใช้โนํตบุ๊คพีซี.....	33
ระบบปฏิบัติการ	34
ซอฟต์แวร์สนับสนุน	34
รุ่นที่มาพร้อมกับชิปเซ็ต Sonoma	34
อุปกรณ์.....	35
การใช้ทัชแพด	35
การสาธิตการใช้ทัชแพด.....	36
การคูณหัวชี้แพด	37
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	38
ช้อกเก็ตพีซีการ์ด (PCMCIA).....	38
การใส่พีซีการ์ด (PCMCIA)	39
การถอนพีซีการ์ด (PCMCIA)	39
อุปติดคลิ๊คฟ์.....	40
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช	42
ฮาร์ดดิสก์	42
การเชื่อมต่อ	43
การเชื่อมต่อโมเด็ม	43
การเชื่อมต่อเครือข่าย.....	44
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	45
การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	46
สแตนด์บายและไฮเบอร์เนต	47
โหมดการจัดการพลังงาน	48
โหมดใช้พลังงานเต็มที่ & สมรรถนะสูงสุด	48
ACPI	48
โหมดชั่วเพนด	48
การประหยัดพลังงาน	48
สรุปสถานะพลังงาน.....	49
การควบคุมพลังงานความร้อน	49
ภาคผนวก.....	51
อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม	52
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ (ต่อ)	54
คำศัพท์	55
การประกาศ และถ้อยແกลงเพื่อความปลอดภัย	59
ข้อมูลเกี่ยวกับโนํตบุ๊คพีซี.....	70

สารบัญ

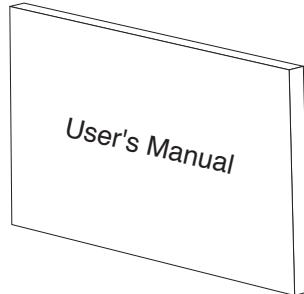
1. ແນ່ນໍາໂນຕນູ້ຄພື້ນ

ເກົ່າວກນຸ່ມອື່ນ
ທມາຍເຫດສໍາຫັບຄູ່ມອນ
ຂ້ອຄວະຮະວັງເພື່ອຄວາມປລອດກັຍ
ກາຣເຕີຍນົດນູ້ຄພື້ນຂອງຄຸນ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้งาน

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้งานโน้ตบุ๊คพีซี คู่มือผู้ใช้งานให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน้ตบุ๊คพีซี และวิธีการใช้งานประกอบเหล่านี้ ห้าข้อด้อยไปนับเป็นเนื้อหาหลักๆ ของคู่มือผู้ใช้งานนั้น:

- 1. แนะนำโน้ตบุ๊คพีซี**
แนะนำเกี่ยวกับโน้ตบุ๊คพีซี และคู่มือผู้ใช้งานนั้น
- 2. ทำความรู้จักส่วนต่างๆ**
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊คพีซี
- 3. เริ่มต้นการใช้งาน**
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน้ตบุ๊คพีซี
- 4. การใช้โน้ตบุ๊คพีซี**
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊คพีซี
- 5. ภาคผนวก**
แนะนำคุณสมบัติของโน้ตบุ๊คพีซี เช่น ความสามารถในการเชื่อมต่อเครือข่าย แบตเตอรี่ และอุปกรณ์เสริมต่างๆ



หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้

ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้จะมีการใช้หมายเหตุ และคำเตือนที่แสดงเป็นตัวหนา ซึ่งคุณควรให้ความระมัดระวัง เพื่อทำงานที่ต้องการได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัย หมายเหตุเหล่านี้มีความสำคัญในระดับที่แตกต่างกัน ดังนี้



คำเตือน! ข้อมูลสำคัญซึ่งต้องได้รับการปฏิบัติตามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย



สำคัญ! ข้อมูลที่มีความสำคัญมาก ซึ่งต้องปฏิบัติตามเพื่อบรรกรักษาความเสียหายต่อข้อมูล



เทคนิค: เทคนิคและข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับทำงานให้สำเร็จ



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

<> ข้อความที่ถูกห้อมล้อมด้วย <> หรือ [] หมายถึงบุ๊มนั้นแบนพิมพ์; ไม่ต้องพิมพ์เครื่องหมาย [>] หรือ [<] และตัวอักษรที่ล้อมรอบเข้าไป

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้จะยึดถือจากการใช้งานโน๊ตบุ๊คพีซีให้ยาวนาน ปฏิบัติตามข้อควรระวัง และขั้นตอนด้านๆ ทั้งหมด ยกเว้นที่อธิบายไว้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำเครื่องไปซ่อมแซมกับบุคคลที่มีคุณสมบัติอย่างเช่น ช่างซ่อมคอมพิวเตอร์ หรือศูนย์บริการลูกค้า อย่าใช้ด้าการทำลายเข็มขัน เช่น หินเนื้อร็อก บนชิ้น หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้กับพื้นผิว

-  **อุดสายไฟ AC และนำแพคเกจเดอร์ร์ออกก่อนที่จะทำความสะอาด เซ็ตโน๊ตบุ๊คพีซีด้วยฟองน้ำเซลลูลอส หรือผ้าซ่านวาร์ที่สะอาดชุ่มน้ำร้อนทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน ผสมกับน้ำอุ่นปริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง**



อย่าวางหน้าจอทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง น้ำเครื่องไปซ่อม ถ้าต้องเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าวาง หรือทำตู้ทุ่นใส่ และอย่าใช้วัสดุเปลปลอมใดๆ เข้าไปในโน๊ตบุ๊คพีซี



อย่ากดหรือล้มพื้นหน้าจอแสดงผล อย่าวางไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ ที่อาจทำใหหน้าจอเมื่อรอยซึ้งด้านใน หรือหล่นเข้าไปในโน๊ตบุ๊คพีซี



อย่าให้เครื่องสัมผัสถูกสายน้ำแม่เหล็ก หรือสายน้ำพ้าพลังสูง



อย่าให้สัมผัสถูกสภาพแวดล้อมที่สักปรำ หรือมีฝุ่นมาก อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สร้าย



อย่าให้เครื่องสัมผัสถูก หรืออยู่ใกล้ของเหลว ฝน หรือความชื้น อย่าใช้ในเดิมระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



อย่าวางโน๊ตบุ๊คพีซีไว้บนเด็ก หรือส่าน volta ของร่างกายในขณะที่โน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ หรือกำลังชาร์จ เพื่อบ่องกัน การไม่สนใจตัว หรือการขาดเจ็บจาก การสัมผัสถูกความร้อน



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ เนื่องจากแบตเตอรี่อาจระเบิดได้ ตรวจสอบหลักปฏิบัติในประเทศไทยของคุณ ส่วนรับขั้นตอนพิเศษในการทิ้งแบตเตอรี่



อย่าใช้ในสถานที่ซึ่งมีอุณหภูมิสูง ก่า 50 °C (122 °F) หรือถูกแสงแดดโดยตรง อย่าปิดกันช่องระบายอากาศของพัดลม!



อย่าให้เครื่องสัมผัสถูกอุณหภูมิที่ต่ำเกินไป (ต่ำกว่า 0 °C (32 °F) ไม่เช่นนั้น โน๊ตบุ๊คพีซีอาจไม่สามารถรับน้ำได้



อุณหภูมิที่ปลอดภัย: คุณควรใช้โน๊ตบุ๊คพีซีเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 0 °C (32 °F) ถึง 35 °C (95 °F)



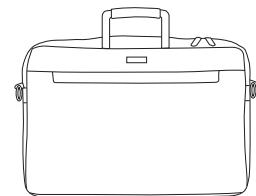
พลังงานไฟพ้าขาเข้า: ต้องใช้พลังงานขาเข้าไฟ 19VDC, 3.42A(65W) เท่านั้น



ลัญลักษณ์ของขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายการนำทาง เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) ไปกับขยะทั่วไปจากภายในบ้าน โปรดตรวจสอบกฎข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

๑ ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีสำหรับการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกทั้งหมดออก เพื่อบังกันความเสียหายที่จะเกิดกับข้าวต่อต่างๆ หัวชาร์ดดิสก์จะหมดเมื่อปิดเครื่อง เพื่อบังกันการขัดข่านที่พื้นผ้าของชาร์ดดิสก์ระหว่างกระบวนการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแล้วงดพล แลตรวจสอบว่าลักษณะอย่างมั่นคงในตัวแห่งปิด เพื่อบังกันแบนพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



■ กระเป๋าใส่โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

คุณสามารถซื้อกระเป๋าใส่โน๊ตบุ๊ค เพื่อบังกันเครื่องจากผู้นำ การกระแทก และรอยขีดข่วนได้

หมายเหตุ: พื้นผ้ากระดาษน้ำด้วย ถ้าไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้ความระมัดระวังอย่าถูกหรือเชือดพื้นผ้าของโน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อขยายโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

■ ชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้พลังงานแบตเตอรี่ ให้แน่ใจว่าคุณชาร์จแบตเตอรี่แพคไว้เดิม และมีแบตเตอรี่แพคสำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล จำกัดเวลา อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะชาร์จแบตเตอรี่ไปเรื่อยๆ ตราบเท่าที่ยังเสียบอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีใช้งานอยู่ จะใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่แพคนานขึ้นเป็นอย่างมาก

๒ ข้อควรระวังบนเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้โน๊ตบุ๊คพีซีบนเครื่องบิน สายการบินส่วนมากมีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน แต่มากไม่ให้ใช้ในขณะที่เครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด

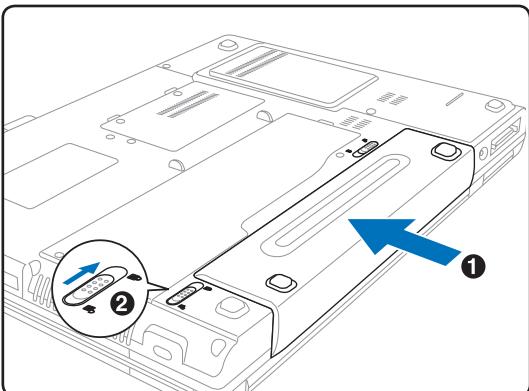


ข้อควรระวัง! มือถือที่มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3 ประเภทใหญ่ๆ: เครื่อง X-ray (ใช้ส่องประกายการที่วางบนสายพานลำเลียง), เครื่องตรวจจับแม่เหล็ก (ใช้กับผู้คนที่เดินผ่านด้านตรวจส่องเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบไข้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ตรวจบนร่างกายผู้คน หรือสิ่งของที่ต้องการ) คุณสามารถสั่งโน๊ตบุ๊คพีซี และแผ่นดิสเก็ตต์ผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณสั่งโน๊ตบุ๊คพีซี หรือดิสเก็ตต์ผ่านเครื่องตรวจจับแม่เหล็ก หรือให้สัมผัสกับเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบไข้มือถือที่สนามบิน

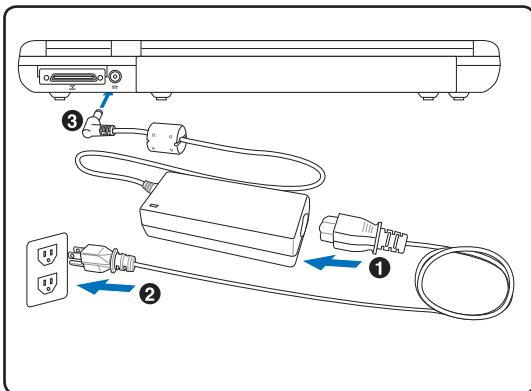
การเตรียมโน้ตบุ๊กพีซ์ของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้โน้ตบุ๊กพีซ์ของคุณเท่านั้น อ่านเนื้อหาในส่วนถัดไป สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดในการใช้โน้ตบุ๊กพีซ์ของคุณ

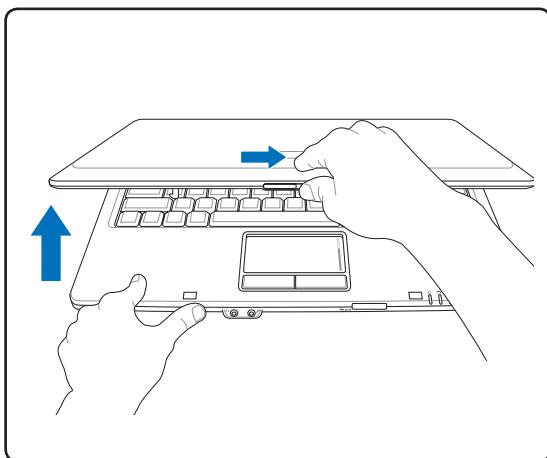
1. ติดตั้งแบตเตอรี่แพด



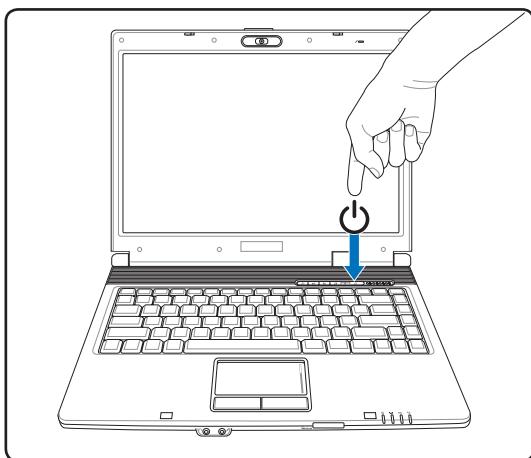
2. เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



3. เปิดหน้าจอแสดงผล



4. เปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี



สำคัญ! ในขณะที่เปิด อย่าใช้แรงผลักหน้า จ่องกับโตะ ไม่เช่นนั้นนานพ้นอาจแตกได้!
อย่ายกโน้ตบุ๊กด้วยจับที่หน้าจอแสดงผล

กดปุ่มเพาเวอร์ และปล่อย

(ใน Windows XP ปุ่มนี้ยังสามารถใช้เพื่อปิด โน้ตบุ๊กพีซ์อย่างปลอดภัยอีกด้วย)

1 แนะนำบันทึกพิชัย

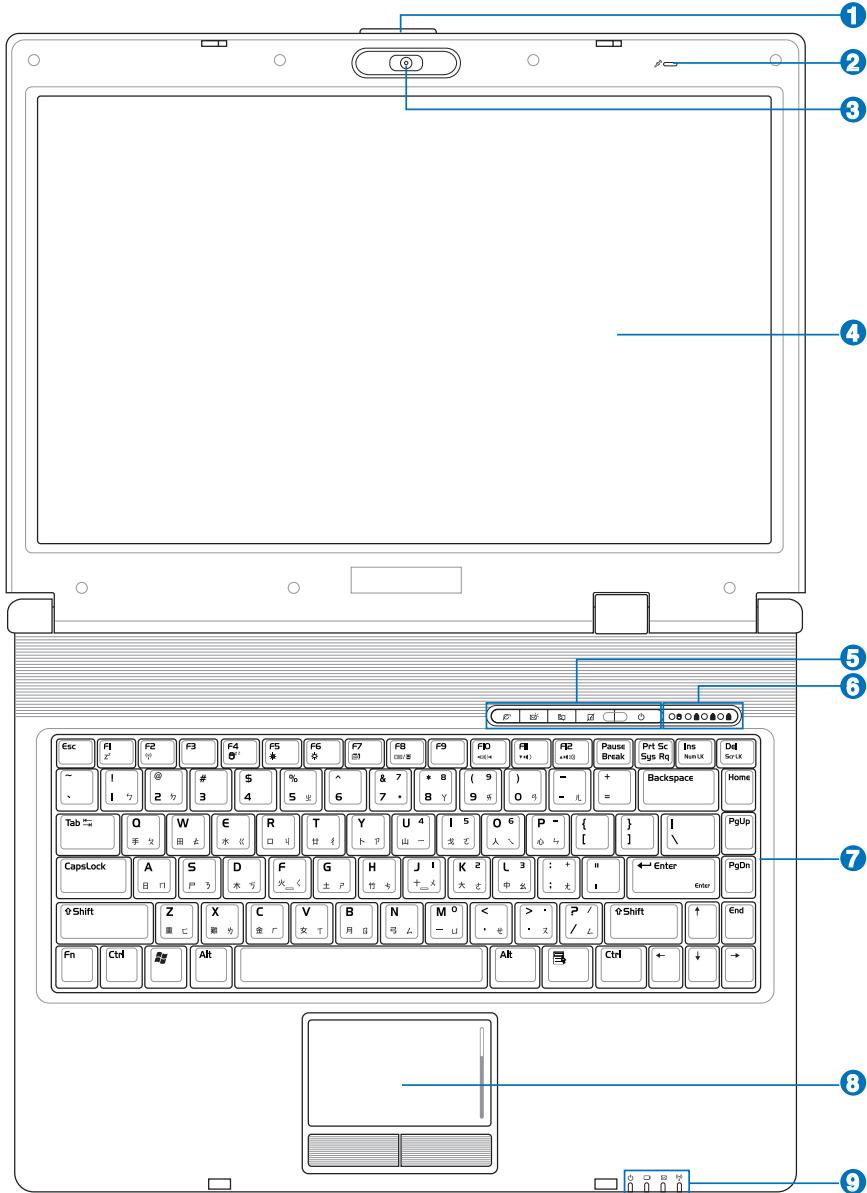
2. ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ด้านต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

2 ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโนํตบุ๊กพีซีด้านนี้



1 **ปุ่มหน้าจอ**

กดปุ่มหน้าจอ เพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล

 **คำเตือน!** ในขณะที่เปิด อย่าใช้แรงผลักหน้าจอลงกับตัว ไม่เช่นนั้นนานพ้นอาจแตกได้! อย่ายกโน๊ตบุ๊คโดยจับที่หน้าจอแสดงผล

2  **ไมโครโฟน (ในตัว)**

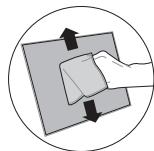
ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้

3  **กล้อง (เฉพาะบางรุ่น)**

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอด้วย คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุมทางวิดีโอ และแอปพลิเคชันแบบอินเตอร์แอคท์ฟอื่นๆ ได้

4 **หน้าจอแสดงผล**

การทำงานของหน้าจอเหมือนกับการทำงานของจอภาพสำหรับเครื่องเดสก์ท็อป โน๊ตบุ๊ค พิชีช้อแก๊กท์พีซีที่ติดตั้ง TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดีเยี่ยม เมื่อเทียบกับจอภาพสำหรับเครื่องเดสก์ท็อป จอ LCD ไม่มีการแพร่งรังสี หรือการกระพริบ ซึ่งไม่เหมือนกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ท็อป ดังนั้นคุณจะสบายนอกขั้น ใช้ผ่านมือโดยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าจำเป็นให้ใช้น้ำเปล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอแสดงผล

**5** **ปุ่มอ่อนสแตนต์**

ปุ่มอ่อนสแตนต์ ใช้ในการเปิดและปิดแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อยๆ โดยการกดเพียงปุ่มเดียว รายละเอียดจะมีอธิบายในส่วนที่ 3

6  **ไฟแสดงสถานะ (ด้านบน)**

รายละเอียดของไฟแสดงสถานะจะมีอธิบายในส่วนที่ 3

7  **แป้นพิมพ์**

แป้นพิมพ์ขนาดใหญ่มาตรฐานพร้อมน้ำหนักปุ่มที่สอดคลาย (ความลึกซึ้งปุ่มจะถูกกำหนด) และที่พักผ้ามือสำหรับมือทั้งสองข้าง ปุ่มพังก์ชัน Windows™ 2 ปุ่ม เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่อย่างง่ายดายในระบบปฏิบัติการ Windows™

8 **ทัชแพดและปุ่ม**

ทัชแพดพร้อมกับปุ่มกด คืออุปกรณ์การชี้ที่ทำงานเหมือนกับมาลติเมาส์นเดสก์ท็อป มีฟังก์ชันการเลื่อนที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยทลิตต์ที่ใหม่พร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเบราว์เซอร์ทำได้ง่ายขึ้น

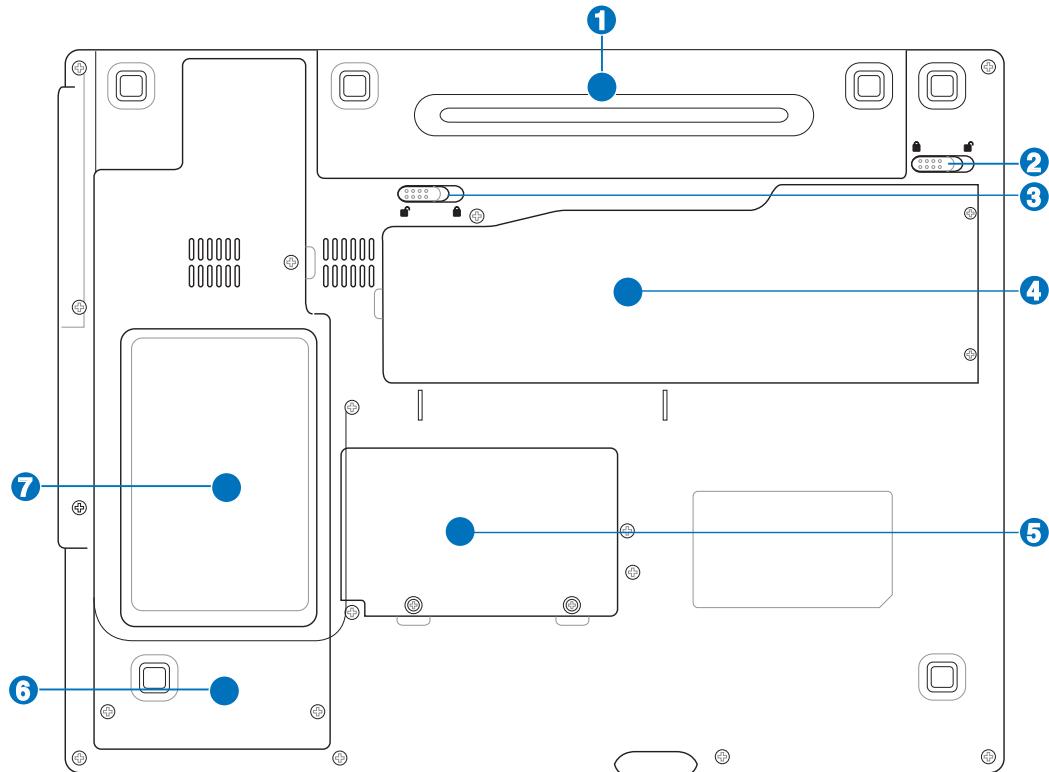
9  **ไฟแสดงสถานะ (ด้านหน้า)**

รายละเอียดของไฟแสดงสถานะจะมีอธิบายในส่วนที่ 3

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านล่าง

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนบันดับบุ๊คพีซ์ด้านนี้



คำเตือน! ด้านล่างของบันดับบุ๊คพีซ์สามารถยกความร้อนเพิ่มขึ้นได้อย่างมาก ใช้ความระมัดระวัง เมื่อบันดับบุ๊คพีซ์ในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพ่งใช้งานเสร็จ อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน อย่าใช้เครื่องบนพื้นผิวที่อ่อนนุน เช่น เตียง หรือโซฟา ซึ่งอาจปิดกั้นทางระบายอากาศ อย่างไรก็ตามบันดับบุ๊คพีซ์บนเด็กหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน

1 แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่เนตบุ๊กพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ข้ามคราว ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งานและข้อมูลจำเพาะสำหรับเนตบุ๊กพีซีนั้น แบตเตอรี่แพคไม่สามารถแยกชั้นล่างได้ และต้องเปลี่ยนทั้งก้อน โดยผู้ชำนาญที่ได้รับการแต่งตั้ง



2 แบตเตอรี่ล็อค - แม่น้ำล

แบตเตอรี่ล็อคแบบแม่น้ำลใช้เพื่อยืดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เลื่อนแบตเตอรี่ล็อคไปยังตำแหน่งปลดล็อค เพื่อปล่อยรือกดแบตเตอรี่แพค เลื่อนแม่น้ำลล็อคไปยังตำแหน่งล็อค หลังจากที่ใส่แบตเตอรี่แพคเรียบร้อยแล้ว

3 แบตเตอรี่ล็อค - สปริง

แบตเตอรี่ล็อคแบบสปริงใช้เพื่อยืดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบตเตอรี่แพคแล้ว แบตเตอรี่จะถูกล็อคโดยอัตโนมัติ ในการนำแบตเตอรี่แพคออก สปริงล็อคต้องอยู่ในตำแหน่งปลดล็อค

4 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

โน้ตบุ๊กพีซีบางรุ่นมีการออกแบบบีปรูเซสเซอร์แบบซ็อกเก็ต เพื่ออนุญาตให้สามารถอัปเกรดเป็นบีปรูเซสเซอร์ที่เร็วขึ้นได้ในอนาคต บางรุ่นมีชิปแบบ ULV เพื่อความกะทัดรัด และไม่สามารถอัปเกรดได้เยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเกรด

 คำเตือน! การถอด CPU หรือฮาร์ดดิสก์ของผู้ใช้ จะเป็นการทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

5 ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

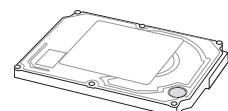
ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้เหลือลิ๊ง BIOS จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และด้วยค่าคงที่ CMOS ให้ล้มพังหากนิรหำว่างกระบวนการ POST (Power-On-Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ข้อเฉพาะโน้ตบุ๊กสำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊กพีซีนั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

6 ช่องขยาย WLAN

ช่องขยาย WLAN ประกอบด้วยสล็อตเพื่อใส่การ์ดเน็ตเวิร์กไร้สาย เพื่อเชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึงเครือข่ายแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์เครือข่ายไร้สายแบบอื่นๆ

7 ช่องใส่ฮาร์ดดิสก์

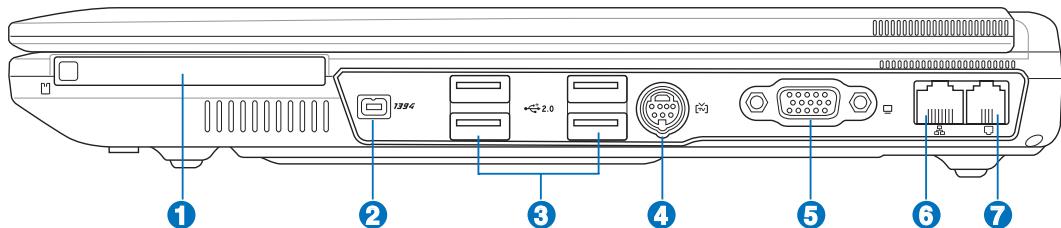
ฮาร์ดดิสก์ถูกยึดคงอยู่ในช่องใส่ การอัปเกรดฮาร์ดดิสก์ต้องกระทำโดยศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น



2 ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

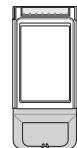
ด้านขวา

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน๊ตบุ๊คพีซีด้านนี้



1 พีซีการ์ดสล็อต

มีช่องเกิดพีซีการ์ดแบบ PCMCIA 2.1 เพื่อใส่พีซีการ์ด type I/II จำนวนหนึ่งการ์ด ซึ่งเกิด สับสูงการ์ดบัส 32 บิต สล็อตหนึ่งช่องให้คุณสามารถต่อพวงอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับโน๊ตบุ๊คพีซี ได้หลากหลาย เช่น การ์ดหน่วยความจำ, ISDN, SCSI, สมาร์ตการ์ด และเน็ตเวิร์กของเดปเตอร์ ไวร์ลีย์



2 IEEE 1394 พортต์

IEEE1394 เป็นบัสซึ่งเรียกว่าความเร็วสูง เมื่อเทียบกับ SCSI แต่มีการเชื่อมต่อที่ง่าย และมีคุณสมบัติอีกด้วยเมื่อเทียบกับ USB อิน-เตอร์เฟซ IEEE1394 มีแบนด์วิธ 100-400 Mbits/วินาที และสามารถจัดการกับ 63 หน่วยแบบเดียวกัน นอกจากนี้ IEEE1394 ยังใช้ใน อุปกรณ์ดิจิตอลระดับไฮเอนด์ ที่มีเครื่องหมาย “DV” สำหรับพอร์ตดิจิตอลวิดีโอ



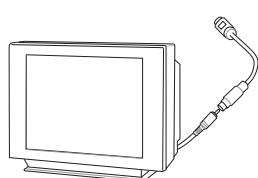
3 USB พอร์ต (2.0 / 1.1)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส หนึ่งใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์, อุปกรณ์ชี้, กล้อง, ฮาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่ เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbits/วินาที (USB 1.1) และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ขยายให้อุปกรณ์เหล่านี้อย่างทำงานพร้อมกัน ได้บันดาลคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพวงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพรุ่น ใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไฟฟ้า หรืออัลตร้าบุ๊ปแบบพลิกอันเพิ่มเติม USB สับสูงดูดูคนสูบบุหรี่อีกด้วย สำหรับของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเลือก หรือถอดอุปกรณ์ออกจากโดยไม่ต้องเริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่



4 พอร์ต TV-ออก

พอร์ต TV-ออก มีลักษณะเป็นช่องต่อ S-Video ซึ่งช่วยให้สามารถส่งผ่านการแสดงผลของโน๊ตบุ๊คพีซีไปยังโทรทัศน์ หรืออุปกรณ์วิดีโอยูทิวิจีชั้นได้ คุณสามารถเลือกรายทางการและแสดงผลพร้อมกันสองจอ หรือการแสดงบนจอเดียว ก็ได้ ใช้สายเคเบิล S-Video (ไม่ได้ให้มา) สำหรับจอแสดงผลคุณภาพสูง หรือใช้อะแดปเตอร์แปลง RCA เป็น S-Video วิดีโอยูทิวิจีชั้น สำหรับอุปกรณ์แสดงผลมาตรฐานทั่วไป พอร์ตหนึ่งสนับสนุนทั้งรูปแบบ NTSC และ PAL



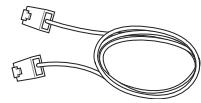
5 เอาต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

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



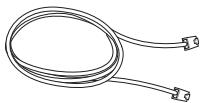
6 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินหนึ่งใหญ่กว่าพอร์ตโอมเดิม RJ-11 และสนับสนุนสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ขั้ตต่อในตัว ข่ายให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



7 พอร์ตโอมเดิม

พอร์ตโอมเดิม RJ-11 ที่มี 2 พิน มีขนาดเล็กกว่าพอร์ต LAN RJ-45 และสนับสนุนสายโทรศัพท์มาตรฐาน โอมเดิมภายใน สนับสนุนการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูงถึง 56K V.90 ขั้ตต่อในตัวข่ายให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



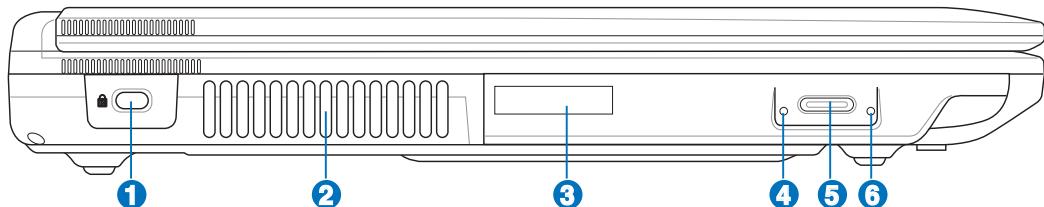
สำคัญ! โอมเดิมในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ดิจิตอล อย่าเชื่อมต่อพอร์ตโอมเดิมไปยังระบบโทรศัพท์ดิจิตอล ไม่เช่นนั้นจะเกิดความเสียหายขั้นกับบันดับพิเศษ



2 ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ด้านซ้าย

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อรับถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน๊ตบุ๊คพีซีด้านนี้



1 พортล็อค Kensington®

พอร์ตแล็ค Kensington® อนุญาตให้คุณรักษาโนํตบุ๊กพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของโนํตบุ๊กพีซีที่คุณแพทเบลกับ Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ ซึ่งป้องกันไม่ให้ดึงโนํตบุ๊กพีซีออกจากรั้วๆ ที่ติดตาย นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจจับความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย



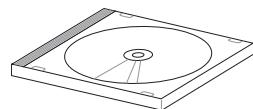
2 ช่องระบายน้ำ

ช่องระบายน้ำอากาศ อนามัยให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน๊ตบุ๊คพีซี และอากาศอ่อนระบายออกนอกเครื่อง

 **สำคัญ!** ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ วางกันทาง
ร่องรอยอากาศ ไม่เช่นนั้น โน้ตบุ๊กพิชี้อาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

3 ⚡ օպԵկլ ՚ԻՐՓ

โนดบุ๊กพีซีมีหลักหลาຍรู່ນ ຊັ້ນແຕ່ລະຮຸກມີອວປົດຄົລໍາໄຊຣົພື້ທີ່ແຕກຕ່າງກັນ
ອວປົດຄົລໍາໄຊຣົພື້ຂອງໂນດບຸກພື້ຈ່າວສັນນັ້ນ-ສັນນູກທຳກຳທຳກຳທຳກຳທຳກຳທຳກຳ
(CD) ແລະ/ຫຼືອົດຈົດວິດົດ/ໂດດສັກ (DVD) ແລະຈາມີຄວາມສຸມາຮັກໃນການບັນທຶກ
(R) ທີ່ໄວ້ເຂົ້າຢືນເຂົ້າ (RW) ໃດ້ວ່າ ສໍາຮັບຮ່າຍລະເອີຍດອງແຕລະຮຸນ ໃຫດຂອ່ມມູນ
ຈໍາເພັະດາວການກົດລາຍ



๔ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของอุปกรณ์

ไฟแพรส่งส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการให้ไฟฟ้าส่องสว่างตามอัตราส่วนขนาดของข้อมูลที่มีการถ่ายโอน

5 บุ่มเดดอฟกอเล็กทรอนิกส์ของอปติคัลไซร์พ

ปั๊มเดี๋ดคอปดิคัลๆไดรฟ์อักแบบฉบับเล็กทรหูนิกส์ ใช้สำหรับเปิดภาคด้อก นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปิดภาคด้อปดิคัลๆไดรฟ์อักผ่านทางเครื่องเล่นซอฟต์แวร์ หรือโดยการคลิกขวาที่อุปดิคัลๆไดรฟ์ใน "My Computer" ของ Windows™



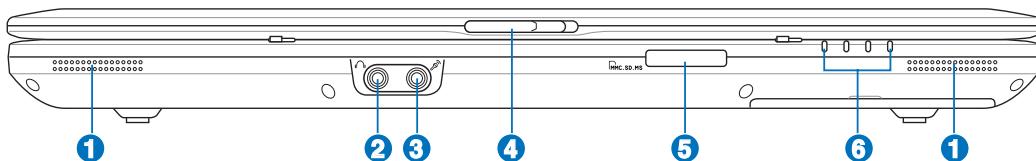
๖ ◎ บุ่มเดดлокแบบฉุกเฉินของอุปติดคัลไทร์

ปั่นดีดออกแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อคัดกรดของออบดิคัลไดรฟ์ออกในกรณีที่ปั่นดีดออกแบบ
อิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อย่าใช้ปั่นดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานปั่นดีดออกแบบ
อิเล็กทรอนิกส์



ด้านหน้า

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อรับถูกส่วนประกอบต่างๆ ที่ด้านหน้าของโน๊ตบุ๊คพีซี



① ลำโพง

ลำโพงสเตอริโอยังคงต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมได้ฯ ระบบเสียงมัลติมีเดียประกอบด้วยความคุณภาพเสียงดิจิตอลในตัว ที่ให้เสียงครบสมบูรณ์ (ผลลัพธ์จะดีขึ้นเมื่อฟังจากหูฟัง สเตอริโหรือลำโพงภายนอก) คุณสมบัติด้านเสียงนั้นควบคุมจากซอฟต์แวร์

② แจ็คเอาต์พุต SPDIF

แจ็คนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับ SPDIF (อินเตอร์เฟซซีน์/พลิบส์ ดิจิตอล) สำหรับเอาต์พุตที่เป็นเสียงดิจิตอล ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเปลี่ยนโน๊ตบุ๊คพีซีไปเป็นระบบความบันเทิงในบ้านแบบไฮไฟ



③ แจ็คเอาต์พุทธุพง

แจ็คหูฟังสเตอริโอย่างดี (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียงออกของโน๊ตบุ๊คพีซีไปยังลำโพงที่มีแอมป์ลิฟายขึ้น หรือหูฟัง การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ



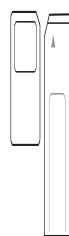
④ แจ็คไมโครโฟนเข้า (ไมค์เข้า)

คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนโน้มน้าว (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือสัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นๆ ได้ การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานไมโครโฟนในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอด้วยการบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงง่ายๆ



⑤ สลักหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ PCMCIA หรือ USB แยกต่างหาก เพื่อใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล เครื่องเล่น MP3 โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน๊ตบุ๊คนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว ซึ่งสามารถอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ตามที่จะมีการอธิบายในคู่มือฉบับนี้ เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสามารถ แต่ยังทำงานได้เร็วกว่าเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านนี้ใช้ประโยชน์จากบัส PCI แบบดิจิทัล



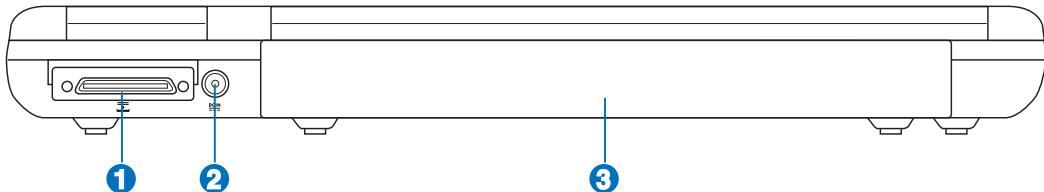
⑥ ไฟแสดงสถานะ

รายละเอียดของไฟแสดงสถานะจะอธิบายในส่วนที่ 3

2 ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านหลัง

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนบันไดบุ๊คพีซ์ด้านนี้



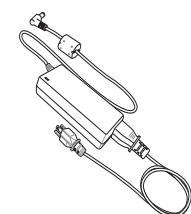
1 □ พอร์ตขยาย

พอร์ตขยาย ให้โซลูชันในการเสียบบันไดบุ๊คเข้ากับฐานเพื่อใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์เสริม อื่นของเครื่องเดสก์ท็อปที่ง่าย ผ่านทางช่องต่อตัวเดียว



2 DCIN พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแจ็คนี้ให้พลังงานแก่บันไดบุ๊คพีซ์ และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายใน เพื่อบังกันความเสียหายที่จะเกิดกับบันไดบุ๊คพีซ์ และแบตเตอรี่แพค ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มาเสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่เผา อะไรกับกลุ่มอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากการยิงของคุณ



3 □ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่บันไดบุ๊คพีซ์เมื่อไม่ได้เชื่อมตอกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ข้าคราว ระยะทางการทำการเดินทางของแบตเตอรี่แพคไม่สามารถแยกชิ้นส่วนได้ และต้องเปลี่ยนทั้งก้อน โดยผู้ชำนาญที่ได้รับการแต่งตั้ง



3. เริ่มต้นการใช้งาน

การใช้พลังงาน AC

การใช้พลังงานแบบเตอร์

การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี

การตรวจสอบพลังงานแบบเตอร์

การเริ่มใหม่ หรือการบูต

การปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี

ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ

สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ

ระบบไฟ

การใช้พลังงาน AC

พลังงานของบันดูบุ๊คพีซีประกอบด้วยส่องล้วน นั่นคือจะแคปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่ อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแปลงพลังงาน AC จากเตาเสียงไฟฟ้าที่กำแหงไปเป็นพลังงาน DC ที่บันดูบุ๊คพีซีต้องการ บันดูบุ๊คพีซีของคุณมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ AC-DC สำหรับ นั่นหมายความว่าคุณสามารถ เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเตาเสียงที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้องดึงค่าสวิตช์ หรือใช้ด้าแปลงไฟใดๆ ในประเทศไทยที่แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับมาตรฐานที่แตกต่างกัน ริงแรมล้านมาก จะมีเตาเสียงสำหรับให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟแบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามผู้เดินทางที่ มีประสบการณ์เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำมาใช้ในประเทศอื่น

 **เทคนิค:** คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับบันดูบุ๊คพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และจุนเด้ม สำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ

ในขณะที่สายไฟ AC เชื่อมต่อไปยังด้าแปลง AC-DC, ให้เชื่อมต่อสายไฟ AC ไปยังเตาเสียง AC (ควร มีเครื่องป้องกันไฟฟ้ากระชาก) จากนั้นเชื่อมต่อปลั๊ก DC เข้ากับบันดูบุ๊คพีซี การเชื่อมต่อจะดำเนินการโดยอัตโนมัติ ให้คุณทดสอบพลังงานของเตาเสียง AC และด้าแปลง AC-DC สำหรับปัญหาของความเข้ากันได้ ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายไฟ DC ไปยังบันดูบุ๊คพีซีไฟ LED เพาเวอร์สีเขียวบนอะแดปเตอร์จะดับลง ภาระพลังงานอยู่ภายใต้ในช่วงที่ยอมรับได้

 **สำคัญ!** ถ้าคุณใช้อะแดปเตอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่บันดูบุ๊คพีซี หรือใช้อะแดปเตอร์ของบันดูบุ๊คพีซีเพื่อให้พลังงานแก่บันดูบุ๊คพีซีอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีควัน กลิ่น ไหม หรือความร้อนที่สูงมากออกมากจากอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณสงสัยว่าจะ มีสิ่งผิดพลาดบนอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อะแดปเตอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้หันแบตเตอรี่แพด และบันดูบุ๊คพีซีเกิดความเสียหาย

 **หมายเหตุ:** บันดูบุ๊คพีซีอาจมาพร้อมกับปลั๊กส่องหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาใหม่ คุณต้องใช้เตาเสียง AC ที่มีสายดิน หรือใช้อะแดปเตอร์สายดินที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของบันดูบุ๊คพีซี

 **คำเตือน!** อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรบีบกดลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ

□ การใช้พลังงานแบตเตอรี่

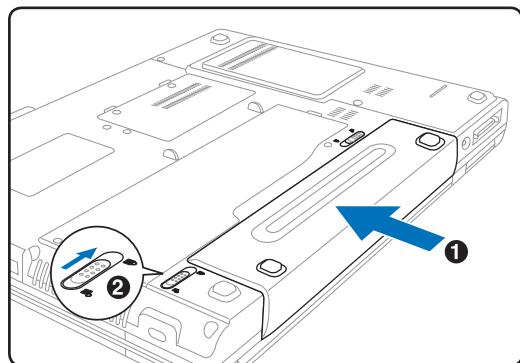
โน้ตบุ๊กพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่รับประทานเช้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนานหลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการทำงานให้ยาวขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการด้านพลังงานผ่านการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริม ที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโน้ตบุ๊กพีซี

การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

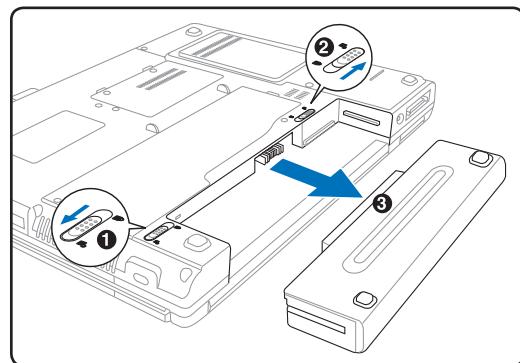
โน้ตบุ๊กพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ถ้าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ ให้ใช้กระบวนการการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

 **สำคัญ!** อายุพยากรณ์การถอดและติดตั้งแบตเตอรี่แพคอาจไม่ถูกคำนวณในขณะที่โน้ตบุ๊กพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอดแบตเตอรี่แพค:



 **สำคัญ!** ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่ให้มาพร้อมกับโน้ตบุ๊กพีซีนี้ หรือได้รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้กับโน้ตบุ๊กรุ่นนี้ ไม่ใช่รุ่นอื่นๆ ห้ามนำโน้ตบุ๊กพีซีเสียหายได้

▣ การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน้ตบุ๊กพีซีออกจากสถานที่ คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่มชาร์จทันทีที่โน้ตบุ๊กพีซีชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่แพคให้เต็มที่ก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอดโน้ตบุ๊กพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่เต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึงสามชั่วโมงเมื่อโน้ตบุ๊กพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า เมื่อโน้ตบุ๊กพีซีเปิดอยู่ หากการชาร์จแบตเตอรี่จะดับไป เมื่อบันทึกการชาร์จเสร็จแล้ว

3 เริ่มต้นการใช้งาน

การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

ข้อความการเปิดเครื่องของโน๊ตบุ๊คพีซีจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับความสว่างได้โดยการใช้อ็อปติคิล ถ้าคุณจำเป็นต้องรันการตั้งค่า BIOS เพื่อดึงค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิก เกอเรชันของระบบ ให้กด [F2] ระหว่างกระบวนการ启动เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการ启动มาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการ启动จากไดรฟ์ที่มีในเครื่องของคุณ

 **สำคัญ!** เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

 **หมายเหตุ:** ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกระพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี้เป็นส่วนของรูทิน การทดสอบโน๊ตบุ๊คพีซี และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เมื่อคุณเปิดโน๊ตบุ๊คพีซี เครื่องจะรันการทดสอบวิ่งด้วยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้กับการเป็นส่วนของสถาปัตยกรรมโน๊ตบุ๊คพีซี POST ประกอบด้วยรายการคำอธิบายเกอเรชันฮาร์ดแวร์ของโน๊ตบุ๊คพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบว่าทุกส่วนของระบบ รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบร่วม แต่ถ้าระบบตรวจพบข้อผิดพลาด รายการจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณแก้ไข ข้อขัดแย้ง โดยการรันการตั้งค่า BIOS ส่วนมากแล้ว รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน๊ตบุ๊คพีซีมา เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจจะได้รับข้อความรายงานว่า “ไม่พบรหบณปภิบัติการ (No operating system found)” ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า ลึ้นนี้เป็นการระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

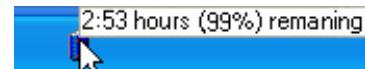
S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) จะติดตามและรายงานการทำงาน POST และให้ข้อมูลเพื่อ通知ผู้ใช้งานว่าฮาร์ดดิสก์ จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม ถ้ามีค่าเดือนว่าฮาร์ดดิสก์ เกิดวิกฤตระหว่างกระบวนการ启动 ให้สำรวจข้อมูลของคุณทันที และรันโปรแกรมการตรวจสอบของ Windows ในการรันโปรแกรมการตรวจสอบของ Windows: (1) คลิกขวาที่ไอคอนฮาร์ดดิสก์ ใน “คอมพิวเตอร์ของฉัน (My Computer)”, (2) เลือก คุณสมบัติ (Properties), (3) คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4) คลิก ตรวจสอบเดียว (Check Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก ทorough (Thorough) เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย และ (7) คลิก เริ่ม (Start) นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ชุดเครื่องมือ Norton Disk Doctor ของ Symantec เพื่อดำเนินการอย่างเดียวกัน แต่ง่ายกว่า และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า

 **สำคัญ!** ถ้ายังคงมีค่าเดือนระหว่างกระบวนการ启动 หลังจากที่รันนิยูทิลิตี้การตรวจสอบดิสก์แล้ว คุณควรนำโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซม การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

▣ การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตรฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้สากล Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความจุที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคที่ชำรุดเต็มที่ ให้พลังงานในต้นบุคพีซีได้นานส่องถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้คุณสมบัติการจัดการดำเนินพลังงาน, นโยบายการทำงานท่าไปของคุณ, CPU, ขนาดหน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล

ในการตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่ที่ยังเหลืออยู่ ให้เลื่อนตัวกระพริบๆ บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ “แบตเตอรี่” เมื่อไม่ได้ใช้พลังงาน AC และเป็นรูป “ปลั๊ก” เมื่อใช้พลังงาน AC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม และการตั้งค่าต่างๆ ให้ดูเบิลคลิกที่ไอคอน



เลื่อนมาส์กหน้าไอคอนแบตเตอรี่ เพื่อดูข้อมูลพลังงานที่เหลืออยู่



เมื่อเชื่อมต่อพลังงาน AC อยู่ สถานะการชาร์จจะแสดงขึ้น



คลิกที่ไอคอนแบบแบตเตอรี่สำหรับการตั้งค่าการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่สนใจคำเตือนแบบเตอร์ตัว ทายที่สุด โนตบุ๊กพีซีจะเข้าสู่โหมดส์เพนต์ (มาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกที่ไอコンแบบแบตเตอรี่สำหรับเมนูอยู่

คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ในนานเนื่องจากพลังงานแบตเตอรี่ค่อนข้างฯ หมดไป Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับการปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวถ้าไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยสิ้นเชิง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณก่อตั้งอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไซบ์)

✋ การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของโนตบุ๊กพีซี มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ได้ ซึ่งก็เหมือนกับแบตเตอรี่ที่ชำรุดใหม่ได้ชั่วโมงเดียว การใช้พลังงานจนหมดและชาร์จแบตเตอรี่ใหม่แล้วจะครั้งทุกวัน จะใช้งานแบตเตอรี่ได้มากกว่าหนึ่งปี แต่จะนานเท่าไรนั้น ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิสภาพแวดล้อม ความชื้น และวิธีการใช้แบตบุคพีซีของคุณ การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 10 °C ถึง 29 °C (50 °F ถึง 85 °F) ผู้ใช้เป็นสิ่งที่เหมาะสมที่สุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงถึง อุณหภูมิภายในของโนตบุ๊กพีซีจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าจะทำให้ยากในการใช้งานแบตเตอรี่สิ้นลง แต่ไม่จะเป็นเช่นไร ทายที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะอยู่ ลดลง และคุณจำเป็นต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับโนตบุ๊กพีซีนี้ เนื่องจากแบตเตอรี่มีช่วงอายุการวางใจไว้บนชั้นลิ้นค่าด้วย เราจึงไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่หล่ายๆ ก่อนเก็บไว้ล่วงหน้า

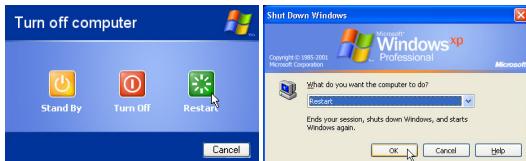
หมายเหตุ: แบตเตอรี่จะหมดชาร์จถ้าอุณหภูมินั้นสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไป BIOS มีฟังก์ชันการตั้งค่าเพื่อปรับแต่งแบตเตอรี่แบบสมาร์ต

3

เริ่มต้นการใช้งาน

การเริ่มใหม่ หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอให้รีสตาร์ทใหม่ กระบวนการตัดตั้งบางอย่างจะมีกล่องโต๊ะตอบเพื่อขอให้รีสตาร์ทใหม่ ในการรีสตาร์ทใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม **เริ่ม (Start)** ของ Windows และเลือก **ปิดเครื่อง (Shut Down)** จากนั้นเลือก **เริ่มใหม่ (Restart)**



(หน้าจอจะแสดงต่างกันออกไซ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าด้านความปลอดภัย)

การปิดเครื่อง

ใน Windows XP, ปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซโดยการคลิกที่ปุ่ม **เริ่ม (Start)** ของ Windows และเลือก **ปิดเครื่อง (Shut Down)** จากนั้นเลือก **ปิด (Turn off)** (หรือ **ปิดเครื่อง (Shut down)**)

สำหรับระบบปฏิบัติการที่ไม่มีการจัดการพลังงานที่

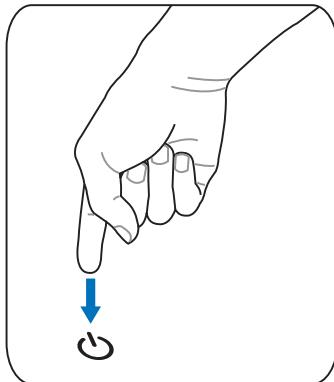
เหมาะสม (DOS, Windows NT) คุณต้องปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด และออกจากระบบปฏิบัติการ จากนั้นจึงปิดเครื่องโดยการกดสวิตช์เพาเวอร์ค้างไว้ 2 วินาที (ไม่เหมือนกับการกดค้างไว้ 1 วินาทีเพื่อเปิดเครื่อง) การกดสวิตช์เพาเวอร์เป็นเวลา 2 วินาทีเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อบังกับการปิดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ

สำคัญ! เพื่อบังกับการปิดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ 2 วินาที หลังจากปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้อย่างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิดโน้ตบุ๊กพีซของคุณ:

(1) กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้ ประมาณ 4 วินาที



สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลังเขียนข้อมูล เนื่องจากการทำเช่นนั้นสามารถทำให้ข้อมูลสูญหาย หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได้

พังก์ชันแบนพิมพ์พิเศษ



ธอตคีย์สี

ส่วนต่อไปนี้ กำหนดคือตคีย์สีบนแบนพิมพ์ของโน๊ตบุ๊คพีซี คุณสามารถเรียกใช้ค่าสีได้โดยแรกรสุดให้กดปุ่มพังก์ชันคงไว้ ໃนขณะเดียวกันก็กดปุ่มที่มีคำสั่งสี

- หมายเหตุ:** ตัวแทนของธอตคีย์บันปุ่มพังก์ชันอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่น แต่พังก์ชัน ตาราง ควรจะเหมือนกัน ให้ดูตามไอคอนแทนปุ่มพังก์ชัน

- ไอคอน “Zz” (F1):** ส่งโน๊ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดชั่ว暫เพนด์ (ไม่ว่าจะเป็น Save-to-RAM หรือ Save-to-Disk ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าบุ๊ลป์ในการตั้งค่าการพลั่งงาน).
- เสาวย (F2):** โหมดไร้สายเท่านั้น: สับระหว่างการเปิด หรือปิด LAN ไร้สายหรือบลูทูธ (เฉพาะบางรุ่น) โดยมีการแสดงดงลงบนหน้าจอ เมื่อเปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานะไร้สายที่ล้มพื้นอกก็จะสว่างขึ้น จำเป็นต้องดึงค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือบลูทูธ
- ไอคอนฮาร์ดไดร์ฟ “Zz” (F4):** ส่งฮาร์ดดิสก์ไดร์ฟของโน๊ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดชั่ว暫เพนด์ เพื่อประหยัดพลังงานแบบเตอร์
- ไอคอนดวงอาทิตย์เต็ม (F5):** ลดความสว่างของหน้าจอ
- ไอคอนดวงอาทิตย์เปิด (F6):** เพิ่มความสว่างของหน้าจอ
- ไอคอน LCD (F7):** สับระหว่างการเปิดและปิดจอแสดงผล LCD ของโน๊ตบุ๊คพีซี ของคุณ (ในบางรุ่น) เพื่อแสดงผลให้เต็มหน้าจอ เมื่อใช้โหมดความละเอียดต่ำ
- ไอคอน LCD/จอกาฟ (F8):** สับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน๊ตบุ๊คพีซี และจอกาฟ ภายนอกความล้ำดับดังนี้: LCD โน๊ตบุ๊คพีซี -> จอกาฟยกหัว -> ทงสองจอ (พังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโหมด 256 สี, ให้เลือก สีสูง (High Color) ในการตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ) **สำคัญ:** เชื่อมต่อจอกาฟภายนอกก่อนท่องบูตโน๊ตบุ๊คพีซีขึ้นมา
- ไอคอนลำโพง (F10):** สับระหว่างการ เปิด และปิดลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)
- ไอคอนลำโพงลง (F11):** ลดระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)
- ไอคอนลำโพงขึ้น (F12):** เพิ่มระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)
- Nump Lk (Ins):** สับระหว่างการเปิดและปิดปุ่มกดตัวเลข (ล็อคตัวเลข) อนุญาตให้คุณใช้แบนพิมพ์ในบริเวณที่กว้างขึ้นสำหรับการบันดาล
- Scr Lk (Del):** สับระหว่างการเปิดและปิด “ล็อคการเลื่อน” อนุญาตให้คุณใช้แบนพิมพ์ในบริเวณที่กว้างขึ้นสำหรับการเคลื่อนที่ในเซลล์

3 เริ่มต้นการใช้งาน

ปุ่มของ Microsoft Windows

เมื่อปุ่ม Windows พิเศษอยู่ส่องบุ้มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



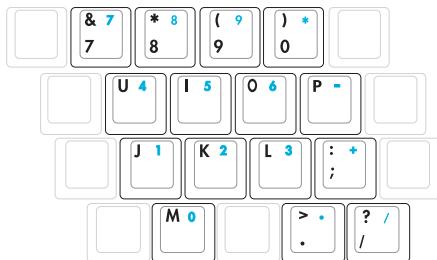
บุ้มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows



บุ้มอื่นๆ ที่คุณเห็นในเมนู Windows ที่มีเครื่องหมายกดเล็ก จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และเทียบเท่ากับการกดปุ่มเมาส์ข้างขวาที่ขอบจีกต์ของ Windows

แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นบุ้มตัวเลข

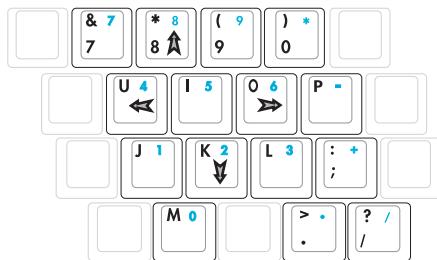
บุ้มตัวเลขฟังอยู่ในแป้นพิมพ์ และประกอบด้วยบุ้ม 15 บุ้ม ซึ่งทำให้การป้อนตัวเลขว่างานมากท่าได้ละเอียดมากขึ้น บุ้มที่มีตัวคูณประจำศักย์แบบเหล่านี้ ฝ่ายอักษรสัมพัมพ์ไว้บุ้มด้วย การทำหน้าเดียวและถูกต้อง แสดงอยู่ที่ มุมขวาบนของแต่ละบุ้ม ดังแสดงในภาพ เมื่อปั๊มตัวเลขถูกเรียกใช้งาน ได้ยกการกด [Fn][Ins / Num LK] ไฟ LED ล็อกหมายเลขอารบิกทั้งหมด ถ้าไม่ปั๊มพัมพ์ภายนอกจะเป็นการเปิด/ปิดทำงาน NumLock บนแป้นพิมพ์ทั้งสิ้น อันพร้อมกัน ในการปิดการทำงานแป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ปั๊มคีย์ แป้นพิมพ์ตัวเลขบนแป้นพิมพ์ภายนอกทำงานอยู่ ให้กดบุ้ม [Fn][Ins / Num LK] บน โน๊ตบุ๊คพีซี



แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นเคอร์เซอร์

แป้นพิมพ์สามารถใช้เป็นเคอร์เซอร์ได้ในขณะที่ Number Lock เปิดหรือปิด เพื่อเพิ่มความง่ายในการเคลื่อนที่ในขณะที่กำลังป้อนข้อมูลประเภทตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอปพลิเคชันในลักษณะเดียวกัน

ในขณะที่ Number Lock ปิด, กด [Fn] และปุ่มเคอร์เซอร์ปุ่มใดบุ้มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ด้วยทาง เช่น [Fn][8] สำหรับขึ้น, [Fn][K] สำหรับลง, [Fn][U] สำหรับซ้าย และ [Fn][O] สำหรับขวา



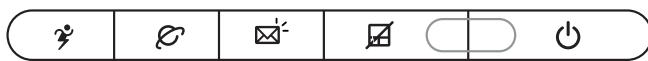
ในขณะที่ Number Lock เปิด, ใช้ [Shift] และบุ่มเคอร์เซอร์ปุ่มใดบุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ด้วยทาง เช่น [Shift][8] สำหรับขึ้น, [Shift][K] สำหรับลง, [Shift][U] สำหรับซ้าย และ [Shift][O] สำหรับขวา



หมายเหตุ: สัญลักษณ์ลูกศรที่แสดงที่นี่ สำหรับใช้อ้างอิงเท่านั้น สัญลักษณ์ไม่มีการแสดงไว้บนแป้นพิมพ์เหมือนที่แสดงไว้ที่นี่

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



ปุ่ม Power4 Gear

ปุ่ม Power4 Gear จะสั่นบีบومด้วยการประทัยด้วยพลังงานรุ่งหางบีบومด้วยการประทัยด้วยพลังงานหลายๆ แบบ บีบومด้วยการประทัยด้วยพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของบันดูบุ๊คพีซ์ เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบบต่อต่อรีสูฟาร์สูตรระหว่างเหตุการณ์หลายๆ แบบ

ในขณะที่คุณกำลังใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า AC, Power4 Gear จะสั่นรุ่งหางบีบومด 3 บีบومดในส่วนบีบومด พลังงาน AC เมื่อคุณถอดอะแดปเตอร์ AC, Power4 Gear จะสั่นรุ่งหางบีบومด 7 บีบومดในส่วนบีบومด แบบเดอร์ (DC) เมื่อคุณถอดหรือใช้อะแดปเตอร์ AC, Power4 Gear จะเปลี่ยนบีบومดขึ้น หรือลงไปเป็นส่วนบีบومดที่เหมาะสม (AC หรือ DC) โดยอัตโนมัติ

ไอคอนหน้าจอภาพ								
ชื่อบีบومด	สมรรถนะ ชูป์ปิ่ง	สมรรถนะ สูง	สมรรถนะ เกม	สมรรถนะ DVD ภาพยนตร์	สมรรถนะ วีเมล/สำนักงาน	สมรรถนะ การทำงาน	สมรรถนะ การฟังเพลง	สมรรถนะ การประชุมตัวแบบเดอร์
ส่วนพลังงาน	AC	AC/DC	AC/DC	DC	DC	DC	DC	DC

ปุ่มเปิดอินเตอร์เน็ต

การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอินเตอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของคุณในขณะที่กำลังรัน Windows อยู่

ปุ่มเปิดอีเมล

การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอีเมลของคุณในขณะที่กำลังรัน Windows อยู่

ปุ่มแปดล็อก

การกดปุ่มนี้จะล็อกทัชแพดของคุณเมื่อใช้มาส์กายนอก การล็อกทัชแพดจะป้องกันไม่ให้คุณเลื่อนเคอร์เซอร์โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่กำลังพิมพ์ ในการเปิดทำงานทัชแพด ก็เพียงกดปุ่มนี้อีกครั้ง

ปุ่มสวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิดและปิดบันดูบุ๊คพีซ์ และเรียกคืนจากสถานะ STD กดสวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิด และกดอีกครั้งเพื่อปิดบันดูบุ๊คพีซ์ใน Windows XP ปุ่มนี้ยังสามารถใช้เพื่อปิดบันดูบุ๊คพีซ์อย่างปลอดภัยอีกด้วย สวิตช์เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น



3 เริ่มต้นการใช้งาน

ไฟแสดงสถานะ

ส่วนบนของแป้นพิมพ์



ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าโน๊ตบุ๊คพื้นที่กำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ ไฟจะกะพริบโดยลัมพันธ์กับเวลาการเข้าถึง

1 Number Lock

เมื่อสว่าง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวเลข [Num Lk] เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบนแป้นพิมพ์บังตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มตัวเลข เพื่อให้การป้อนข้อมูลตัวเลขทำได้ง่ายขึ้น

A Capital Lock

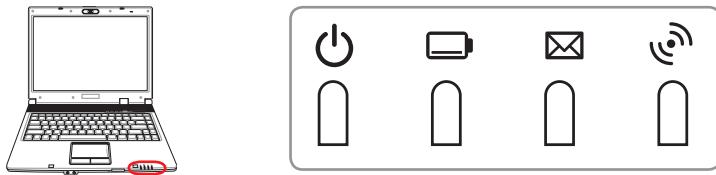
เมื่อสว่าง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวพิมพ์ใหญ่ [Caps Lock] เปิดทำงานอยู่ Capital lock อนุญาตให้ตัวอักษรบนแป้นพิมพ์พิมพ์โดยใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) เมื่อไฟ Capital lock ดับ ตัวอักษรที่พิมพ์จะอยู่ในรูปแบบตัวพิมพ์เล็ก (เช่น a, b, c)

S Scroll Lock

เมื่อสว่าง เป็นการแสดงว่าการล็อกการเลื่อน [Scr Lk] เปิดทำงานอยู่ Scroll lock อนุญาตให้ตัวอักษรบนแป้นพิมพ์บังตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มบังคับทิศทาง เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้ง่ายขึ้นเมื่อจำเป็นต้องใช้งานเพียงบางปุ่มเท่านั้น เช่น ในขณะที่กำลังเล่นเกมส์ เป็นต้น

ไฟแสดงสถานะ

ขอบด้านหน้า



ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ และกำพริบข้าๆ เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซ้อยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตียงมพร้อม) LED นั้นดับ เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิด หรืออยู่ในโหมด Suspend-to-Disk (ใช้เบอร์เนชัน)

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่คือ LED ที่แสดงถึงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ ดังต่อไปนี้:

ติด: แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊คพีซีกำลังชาร์จอยู่ เมื่อเชื่อมต่ออยู่กับไฟ AC

ดับ: แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊คพีซีชาร์จเสร็จแล้ว หรือหมดโดยสมบูรณ์

กะพริบ: พลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 10% และไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟ AC

ไฟแสดงสถานะอีเมล

กะพริบเมื่อมีอีเมลใหม่เข้ามาในอินบ็อกซ์ของโปรแกรมอีเมล พังก์ชันนี้ต้องการการตั้งค่าบนซอฟต์แวร์ และอาจยังไม่ได้ตั้งค่าคอนฟิกบนโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ พังก์ชันนี้ได้รับการออกแบบสำหรับซอฟต์แวร์อีเมลของ Microsoft เท่านั้น และอาจไม่ทำงานกับซอฟต์แวร์อีเมลจากบริษัทอื่น

ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ใช้เฉพาะกับรุ่นที่มี LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อเปิดการทำงาน LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัว ไฟแสดงสถานะนั้นติด (จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)

3 เริ่มต้นการใช้งาน

4. การใช้บันทึกพีซี

ระบบปฏิบัติการ

อุปกรณ์ชี้

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

ซ็อกเก็ตพีซีการ์ด (PCMCIA)

อوبติกัลไซร์ฟ

การ์ดดิสก์

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อคอมเดิม

การเชื่อมต่อเครือข่าย

การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย

โหมดการจัดการพลังงาน

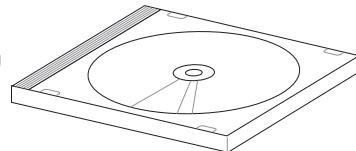
4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

OS ระบบปฏิบัติการ

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการล่างหน้า (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้าไว้แล้ว เช่น Microsoft Windows XP ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์นั้นแตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เราไม่สามารถรับประกันถึงความมีเสถียรภาพและความเชื่อถือได้ของระบบปฏิบัติการอื่นๆ

◎ ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มาพร้อมกับ CD สนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไส้德拉เวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงานคุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์ เพิ่มความสามารถในการทำงาน, ขยายเหลือจัดการโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ถ้าจำเป็นต้องขับเดต หรือเปลี่ยนแผ่น CD สนับสนุน ให้ติดต่อค้าแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อสอบถามเก็บใช้ต่อเพื่อความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ และยุทธลิธีที่ต้องการ

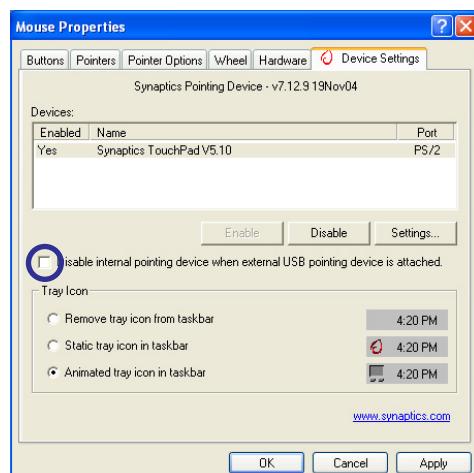


แผ่น CD สนับสนุนประกอบด้วยไส้德拉เวอร์ ยูทิลิตี้ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยม รวมทั้งของระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย แผ่น CD สนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย คุณจำเป็นต้องใช้แผ่น CD สนับสนุน แม้ว่าโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณได้รับการตั้งค่าค่อนพากให้ล่วงหน้าเพื่อใช้ในการติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมที่ไม่ได้รวมอยู่ในส่วนของบูตแกร็บที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าจากโรงงาน แผ่น CD ภายนอก เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบนฮาร์ดไดร์ฟมาจากโรงงาน แผ่น CD ภายนอก ให้ใช้ลุ้นในการกู้คืนอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนระบบปฏิบัติการของโน๊ตบุ๊คพีซีกลับไปสู่สภาพการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดไดร์ฟของคุณอยู่ในสภาพการทำงานที่ดี ถ้าคุณต้องการซื้อชุดในการแก้ไขปัญหา ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา

หมายเหตุ: ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจไม่ทำงาน จนกว่าจะติดตั้งไส้德拉เวอร์อุปกรณ์ และยุทธลิธีเรียบร้อยแล้ว

■ รุ่นที่มาพร้อมกับชิปเซ็ต Sonoma

โน๊ตบุ๊คพีซีรุ่นที่มาพร้อมกับชิปเซ็ต Sonoma จะปิดการทำงานทั้งหมดของโน๊ตบุ๊คพีซีโดยอัตโนมัติเมื่อมีการต่อมาส์ USB ภายนอกเข้ามา เพื่อที่จะปิดคุณสมบัตินี้ ให้ยกเลิกการเลือกตัวเลือกของ Windows ใน แผงควบคุม (Control Panel) – คุณสมบัติมาส (Mouse Properties) – การตั้งค่าอุปกรณ์ (Device Settings)

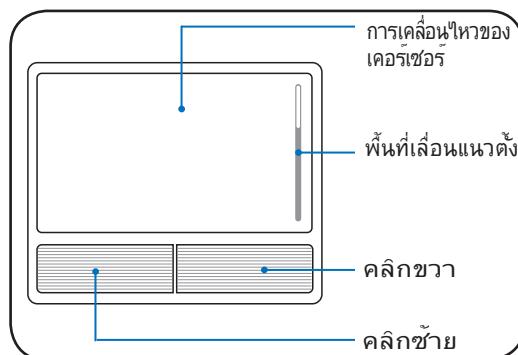


อุปกรณ์

อุปกรณ์แบบทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี นั้นคอมแพทเบิลส์ มูรูล์กับมาล์ PS/2 แบบ ส่อง/สามปุ่ม ที่มีปุ่มเลื่อนทุกรุ่น ทัชแพดมีความไวต่อแรงกด และไม่มีส่วนที่เคลื่อนไหวได้ ดังนั้นจึงสามารถบันทึกความเสียหายทางกลได้ ระบบยังคงต้องการไดเรเวอร์ อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว



สำคัญ! อย่าใช้ตักๆ ใหญ่ แทนน้ำของคุณเพื่อ ใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสีย หายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

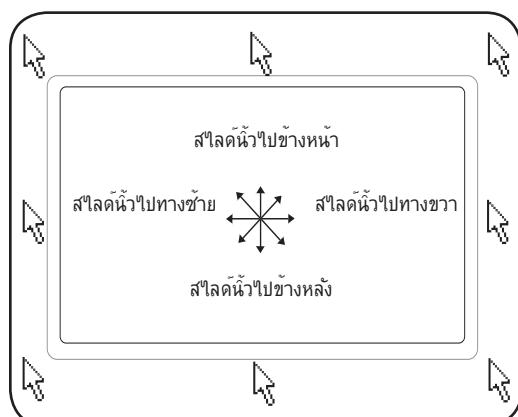


การใช้ทัชแพด

เพียงออกแรงกดเบาๆ ด้วยปลายนิ้วมือ เพื่อใช้งาน ทัชแพด เนื่องจากทัชแพดนั้นมีความไวต่อไฟฟ้า สติกซ์ จึงสามารถใช้ตักๆ ตามที่ต้องการ แทนน้ำของคุณได้ หากทำการทำงานหลักของทัชแพด ก็คือ เลื่อนเมาส์เครื่องหรือปรับอุปกรณ์ และเลือกรายการที่แสดงบนหน้าจอโดยการใช้ปลายนิ้วของคุณ แทนการใช้เมาส์เดสก์ท็อปมาตรฐาน ภาพลูปสาธิตด้านใน แสดงถึงการใช้ทัชแพดอย่างถูกต้อง

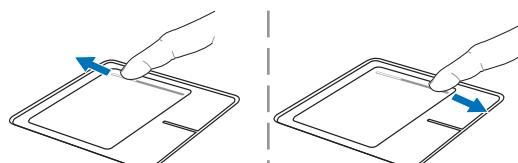
การเลื่อนเมาส์เครื่อง

วางนิ้วในตำแหน่งที่ต้องการ แล้วลากไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อเลื่อนเมาส์เครื่อง



การเลื่อน (ในเครื่องบางรุ่น)

สไลด์นิ้วของคุณขึ้นหรือลงที่ด้านขวา เพื่อเลื่อน หน้าต่างขึ้นหรือลง



เลื่อนขึ้น

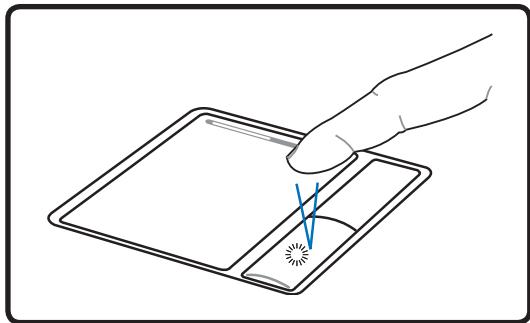
เลื่อนลง



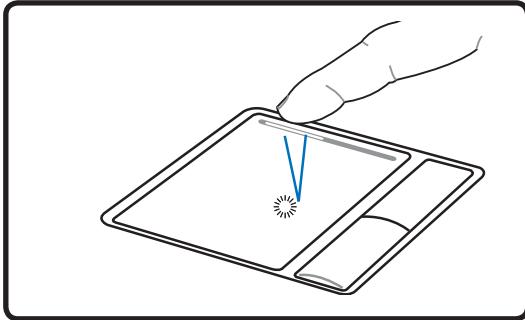
4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

การสาธิตการใช้ทัชแพด

การคลิก/การแทป – ในขณะที่เคอร์เซอร์อยู่เหนือรายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ ค้างนิ้วของคุณไว้บนทัชแพดจนกระหึ่มรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

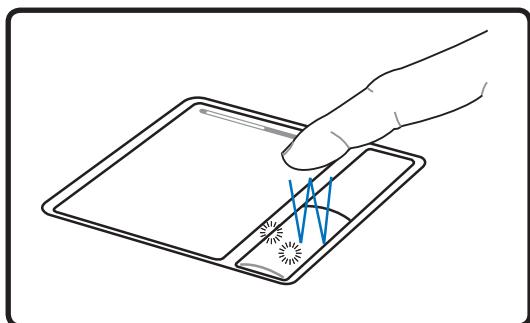


การคลิก
(กดปุ่มเคอร์เซอร์ซ้าย และปล่อย)

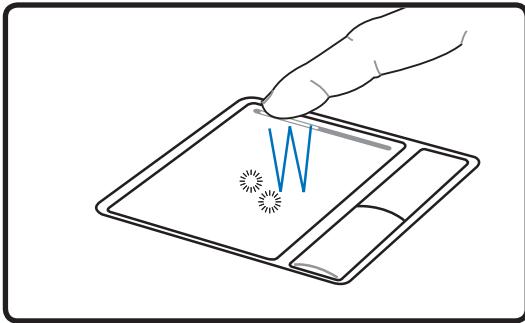


การแทป
(แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว)

การดับเบิลคลิก/การดับเบิลแทป – นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียกใช้งานโปรแกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก ย้ายเคอร์เซอร์มาบนไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแทปทัชแพดสองครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ภาชีว่างเวลาระหว่างการคลิกหรือการแทปประมาณ 2 วินาที การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถตั้งความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “เมาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

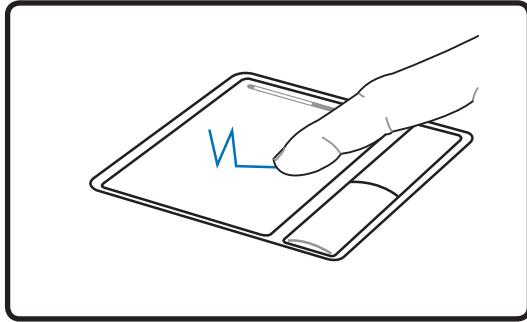
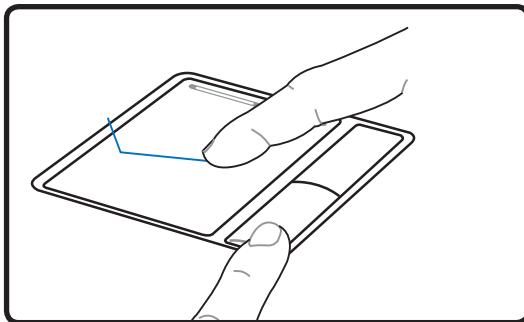


การดับเบิลคลิก
(กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย)



การดับเบิลแทป
(แตะทัชแพดสองครั้ง เบ้าๆ แต่รวดเร็ว)

การลาก - การลากหมายถึงการหยับรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่ที่ผู้ใช้งานหัวใจตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเครื่อร์เซอร์หรือรันรายการที่คุณเลือก ในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเครื่อร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดันเบิลแท็ปที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการโดยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



การลาก-การคลิก

(กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์นิ้วนหัชแพด)

การลาก-การแทะ

(แตะทัชแพดสูงครั้งเบาๆ, สูลิดนิ้วนหัชแพด ระหว่างการแตะครั้งที่สอง)

- หมายเหตุ:** มีฟังก์ชันการเลื่อนที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยทลิตี้ที่ให้มาพร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บท่าได้ง่ายขึ้น คุณสามารถปรับฟังก์ชันพื้นฐานได้ที่ แผงควบคุมของ Windows เพื่อให้การคลิกและการแทะทำได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น

การดูแลทัชแพด

ทัชแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสม ก็จะเสียได้ง่าย โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้

- ให้แน่ใจว่าทัชแพดจะไม่สัมผัสกับสิ่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อย่าสัมผัสทัชแพดด้วยนิ้วที่สกปรก หรือเปียก
- อย่าวางวัสดุที่หนักไว้บนทัชแพดหรือปุ่มของทัชแพด
- อย่าขุดขีดทัชแพดด้วยเล็บ หรือวัสดุที่แข็ง

- หมายเหตุ:** ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด ไม่มีความจำเป็นต้องแทะพื้นผิวแรงเกินไป การแทะแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

4 การใช้บันทึกพีซี

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอนุญาตให้บันทึกพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงใน อุปกรณ์เก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบ บันทึกพีซีนี้มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลดังนี้:

- พีซีการ์ด
- อوبติคัลไทร์
- เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช
- ฮาร์ดดิสก์

ซ็อกเก็ตพีซีการ์ด (PCMCIA)

บันทึกพีซีสัมภาระ พีซีการ์ด (หรือบางครั้งเรียกว่า PCMCIA การ์ด) เพื่อให้สามารถขยายความสามารถ ได้ เมื่อมีนักบิน PCI การ์ดบนคอมพิวเตอร์ด้วยท่อ สิ่งนี้ช่วยให้คุณสามารถปรับแต่งบันทึกพีซีให้ตรง กับความต้องการในการใช้งานของคุณ ซ็อกเก็ต PCMCIA สามารถใช้ในการเล่นบีบีการ์ด type I หรือ type II พีซีการ์ดมีขนาดประมาณบัตรเครดิตสองสามใบวางช้อนกัน และมีช่องต่อ 68 พินที่ปลายด้าน หนึ่ง พีซีการ์ดมาตรฐานมีการทำหนาหลายแบบ ไม่ว่าจะเพื่อการสื่อสาร และเป็นตัวเลือกเพื่อขยายการ เก็บข้อมูล พีซีการ์ดมาในรูปแบบที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการ์ดหน่วยความจำ/แฟลช, แฟกซ์/โมเด็ม, อะแดปเตอร์เน็ตเวิร์ก, อะแดปเตอร์ SCSI, การ์ดDDR RAM MPEG I/II, สามารถการ์ด และแม้กระทั่งโมเด็ม ไร้สาย หรือการ์ด LAN บันทึกพีซีสัมภาระ PCMCIA 2.1 และการ์ดบัส 32 บิต

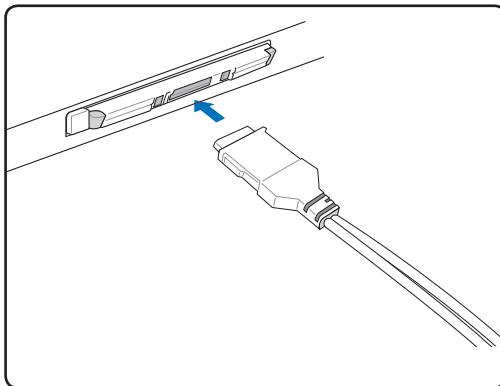
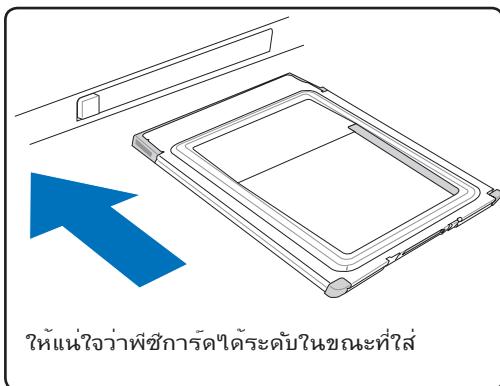
พีซีการ์ดที่แตกต่างกันสามแบบ แท้ที่จริงแล้วมีความหนาที่แตกต่างกัน การ์ด Type I หนา 3.3 มม., การ์ด Type II หนา 5 มม., และการ์ด Type III หนา 10.5 มม. การ์ด Type I และ Type II สามารถใช้ ในซ็อกเก็ตเดียว ส่วนการ์ด Type III ต้องใช้สองซ็อกเก็ต การ์ด Type III ได้รับการสนับสนุนบน บันทึกพีซีที่มีซ็อกเก็ตพีซีการ์ดสองช่องเท่านั้น

การสนับสนุนการ์ดบัส 32 บิต

การสนับสนุนการ์ดบัส ช่วยให้พีซีการ์ด และบีบีสต์ของมันสามารถใช้บันทึกพีซีการ์ด 32 บิต และทำงาน ที่ความเร็วสูงถึง 33MHz, การถ่ายโอนข้อมูลในบีบีมีความเร็วสูงถึง 132MB/วินาทีของ PCI เมื่อเปรียบเทียบกับ พีซีการ์ดบัส 16 บิตมาตรฐาน สามารถจัดการกับข้อมูลได้ที่ความเร็วเพียง 20 MB/วินาที เนื่องจากบันทึกพีซีที่ติดตั้งด้วยการ์ดบัสมีเส้นทางข้อมูลที่กว้างกว่า และเร็วกว่า จึงสามารถ จัดการกับกระบวนการที่มีความต้องการแบบดีดตัวสูงได้ เช่น ไฟล์ต่อไฟล์ 100 Mbps อุปกรณ์ต่อ พ่วงไฟล์ SCSI และการประชุมมิกروفอน ISDN อุปกรณ์ต่อพ่วงการ์ดบัส สนับสนุนคุณสมบัติพลังงานด้วย

ซ็อกเก็ตการ์ดบัสสามารถใช้งานร่วมกับพีซีการ์ด 16 บิตที่ทำงานที่แรงดัน 5 โวลต์ได้ ในขณะที่การ์ดบัส ทำงานที่แรงดัน 3.3 โวลต์เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงาน

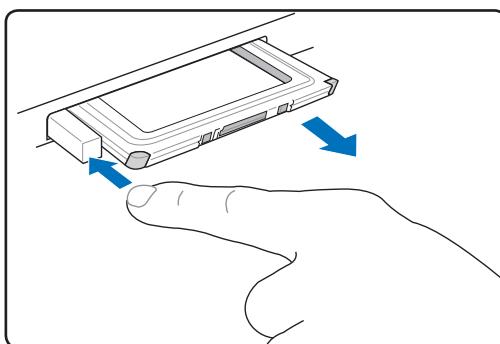
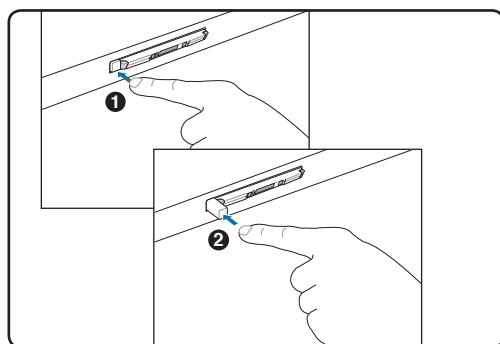
การใส่พืชการ์ด (PCMCIA)



1. ถ้ามีตัวป้องกันพืชการ์ด ให้ถอนออกก่อนโดย ตามขั้นตอน “การถอนพืชการ์ด” ด้านล่าง
2. ใส่พืชการ์ดโดยใช้ด้านที่มีข้อต่อเข้าไปก่อน และ ด้านที่มีฉลากหันหน้าข้าง內 ไม่อุสิบเข้าไปด้านที่ พืชการ์ดมาตรฐานจะได้ระดับพอต่อกับบันทึกพืช
3. ค่อยๆ เชื่อมต่อสายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์ของ พืชการ์ดด้วยความระมัดระวัง โดยปกติจะ สามารถใส่ได้เพียงทิศทางเดียว มองหาสีดีก กีวาร์ ไอคอน หรือเครื่องหมายที่ด้านหนึ่งของ ขั้ดต่อที่ระบุว่าเป็นด้านบน

การถอนพืชการ์ด (PCMCIA)

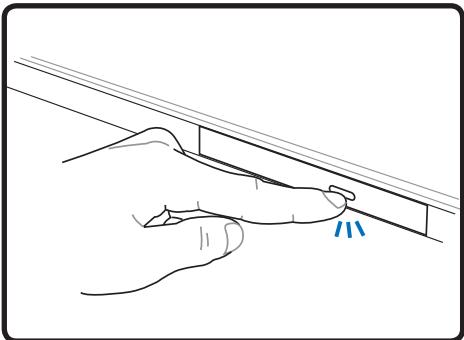
ในการถอนพืชการ์ด แรกรสุดให้ถอนสายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์ทั้งหมดที่ต่ออยู่กับพืชการ์ด จากนั้นดับ เบลคลิกที่ไอคอนพืชการ์ดบนทาสก์บาร์ของ Windows และหยุดการทำงานพืชการ์ดที่คุณต้องการจะ ถอนออก



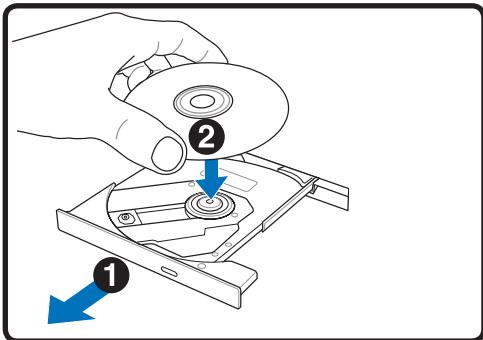
1. กดปุ่มดีดออกเข้าไป และปล่อย ปุ่มทิ้กเกล สปริงที่หดเข้าไปจะเด้งออกมาเมื่อกดเข้าไป และปล่อย
2. กดปุ่มที่ยืดออกมาอีกครั้ง เพื่อดีดพืชการ์ด ออกมา ค่อยๆ ดึงพืชการ์ดที่เด้งออกมาออก จากช่องเก็บ

4 การใช้หนังบุ๊คพีซ

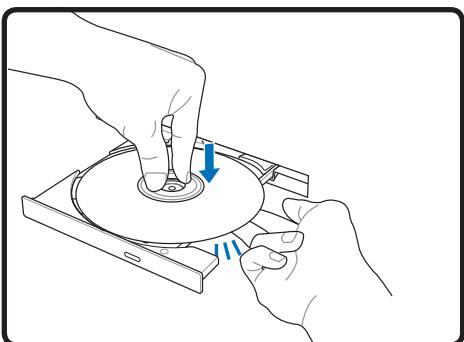
◎ วิธีการใส่แผ่นดิสก์



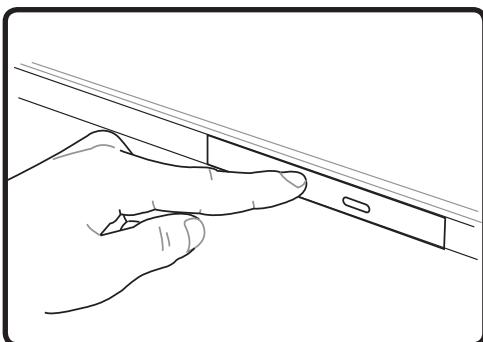
1. เมื่อโหนดบุ๊คพีซเปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มคัดของของไดรฟ์ และถอดแผ่นจะดีดออกมากบางส่วน



2. ค่อยๆ ถักแผงด้านหน้าของไดรฟ์ และเลื่อนถาดออกมาก่อน ใช้ความระมัดระวังอย่าแตะเลนล์ของไดรฟ์ CD และกลไกอื่นๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรริดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิดการติดขัดอยู่ข้างใต้ถาดของไดรฟ์



3. ถือแผ่นดิสก์ที่ขอบ และหงายด้านที่พิมพ์ของแผ่นดิสก์ขึ้น ผลักลงที่ด้านทึบสองของศูนย์กลางแผ่นดิสก์ จนกระแทกดิสก์ยึดกับอัลบัตรอยู่สูงกว่าตัวดิสก์เมื่อวางแผ่นอย่างถูกต้อง

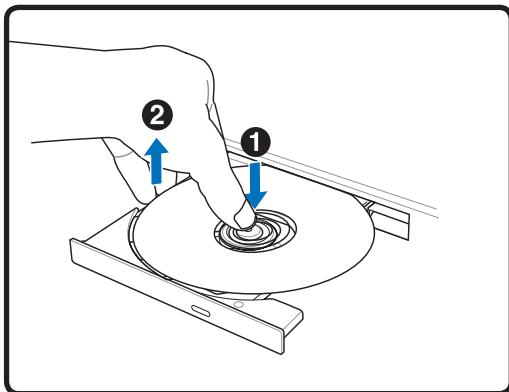


4. ค่อยๆ ผลักถาดของไดรฟ์กลับเข้าไปด้านใน ไดรฟ์จะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไดรฟ์หยุด ดิสก์ก็พร้อมที่จะถูกใช้งาน

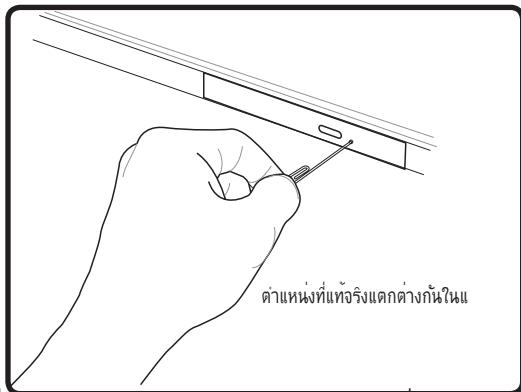
หมายเหตุ: เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยิน และรู้สึกถึงการหมุนของ CD ที่หนักแน่นใน CD ไดรฟ์ในขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

◎ วิธีการอ่าน CD (ต่อ)

การนำออกฉกเฉิน



ดึงถาดวางแผ่นออกมา และค่อยๆ เอียงขอบของแผ่นดิสก์ขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากยื้น



ตัวแห้งที่แท้จริงแตกต่างกันใน

ปัจจุบันแบบฉกเฉินมีลักษณะเป็นรูอยู่บนดาวอุปคัลลี่ดิร์ฟ และใช้เพื่อดึงถาดออกของคัลลี่ดิร์ฟออกในกรณีที่บ่มดีดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อย่างไรก็ตามคัลลี่ดูก็จะต้องทำการไขขันมุม คัลลี่ดูก็จะต้องทำการไขขันมุมเมื่อใส่แผ่น CD ลงต้องแน่ใจว่าได้กด CD ที่ศูนย์กลางของยื้น ไม่เช่นนั้นถาดออกคัลลี่ดิร์ฟจะขวาง CD ให้เป็นรอย

การใช้อ่าน CD

คุณต้องจับ握ปุ่มดึงดูดและอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับกลไกที่ละเอียดอ่อน พึงระวังถึงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ได้รับจากผู้ห้าม CD ของคุณ ไม่เหมือนกับอ่าน CD ของเครื่องเดสก์ท็อป โนดบุ๊คพีซีซึ่งยังเพื่อจับ CD ให้อยู่กับที่ โดยไม่คำนึงถึงมุมเมื่อใส่แผ่น CD ลงต้องแน่ใจว่าได้กด CD ที่ศูนย์กลางของยื้น ไม่เช่นนั้นถาดออกคัลลี่ดิร์ฟจะขวาง CD ให้เป็นรอย

⚠️ คำเตือน! ถ้าแผ่น CD ไม่ล็อกบนหันที่อยู่ต่องกลางอย่างเหมาะสม CD สามารถเสียหายได้เมื่อปิดถาด มอง CD ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดถาดช้าๆ เพื่อบังกันความเสียหาย

ตัวอักษรฯลฯของ CD ความมืออยู่โดยไม่คำนึงว่าจะมีแผ่น CD อยู่ในดิร์ฟหรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่างเหมาะสมแล้ว คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เมื่อหันกับที่ทำกับอาร์ดิสก์ ยกเว้นไม่สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้ ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ดิร์ฟ CD-RW หรือดิร์ฟ DVD+CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานได้เมื่อหันชาร์ดดิสก์ นั้นคือมีความสามารถในการเขียน ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

การลับลักษณะที่เป็นเรื่องปกติสำหรับอ่าน CD ความเร็วสูงที่น้ำหนัก เนื่องจากความไม่สมดุลของแผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD เพื่อที่จะลดการลับลักษณะที่เป็นเรื่องปกติสำหรับอ่าน CD ให้ใช้โนดบุ๊คพีซีซึ่งพิมพ์ผิวที่ส่วนมาก และอย่างประณีต

การฟัง CD เพลง

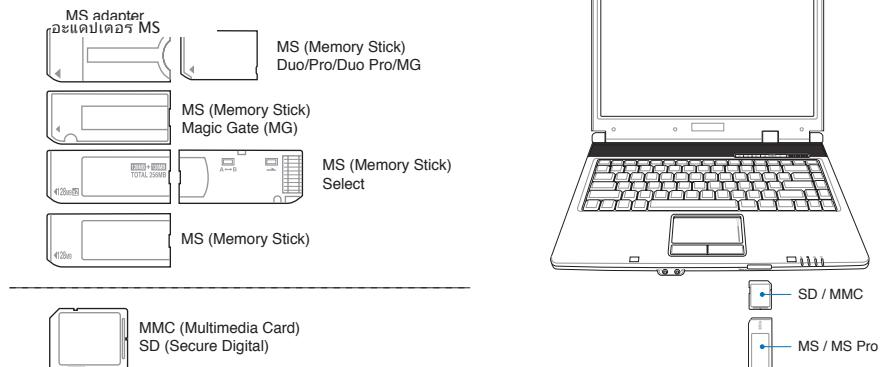
อ่านคัลลี่ดิร์ฟสามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะดิร์ฟ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ ใช้แผ่น CD เพลง และ Windows™ จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติขั้นอยู่กับแผ่น DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่อง คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้อ็อปติคัล หรืออุปกรณ์ลำโพงของ Windows™ บนท่าอากาศยาน

4 การใช้บันทึกพีซี

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ PCMCIA แยกต่างหาก เพื่อใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน๊ตบุ๊คพีซีมีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว ซึ่งสามารถอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลชต่อไปนี้ได้: Secure Digital (SD), Multi-Media Card (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Select (MS Select), Memory Stick Duo (ที่มีชุดเดปเตอร์ MS), Memory Stick Pro และ Memory Stick Pro Duo (ที่มีอะแดปเตอร์ MS Pro) Memory Stick อาจเป็นได้ทั้งแบบมาตรฐาน หรือแบบที่มีเทคโนโลยี MagicGate เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสะดวก แต่ยังทำให้เราสามารถอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านนี้ใช้ประโยชน์จากบัส PCI แนะนำว่าควรซื้อ

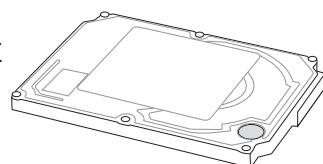
ชนิดหน่วยความจำที่สนับสนุน



สำคัญ! อย่าถอนการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้

ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าแฟลล์อปป์ดิสก์ IDE และอะອป์ติคัลไดร์ฟ โน๊ตบุ๊คพีซีมาพร้อมกับฮาร์ดดิสก์ IDE ที่มีความกว้าง 2.5" (6.35 ซม.) และสูง .374" (.95 ซม.) ฮาร์ดดิสก์ IDE มีจุนั้นสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของฮาร์ดดิสก์ ก่อนที่ลิงเหล่านจะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโน๊ตบุ๊คพีซีน้ำเสມอ



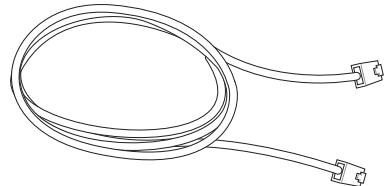
สำคัญ! การถอดบันทึกพีซีไม่ดี อาจทำให้ฮาร์ดดิสก์เสียได้ จับบันทึกพีซีอย่างระมัดระวังและเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้มีการกระแทกรุนแรง ฮาร์ดดิสก์เป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นขั้นส่วนแรก หรือขั้นส่วนเพียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้าบันทึกพีซีตกพื้น

การเชื่อมต่อ

-  **หมายเหตุ:** คุณไม่สามารถติดตั้งบันดูคพซีหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตัวในภายหลังเป็นอุปกรณ์อัปเกรด ได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถติดตั้งบันดูคพซีและการ์ดเน็ตเวิร์กแบบพิเศษการ์ด (PCMCIA)

การเชื่อมต่อบันดูคพซี

สายโทรศัพท์ที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อบันดูคพซีความยาวของบันดูคพซีความกว้าง
สายไฟสองหรือสี่เส้น (บันดูคพซีสายเพียงสองเส้นเท่านั้น (สายโทรศัพท์ #1) และสายมีขั้วต่อ RJ - 11 ที่ปลายทั้งสองด้านเชื่อมต่อโดยลักษณะนี้ไปยังพอร์ตบันดูคพซี และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังช่องเก็ตโทรศัพท์แบบบานาล็อกที่กำลังแพง (ปลั๊กที่พบในอาคารที่อยู่อาศัย) หลังจากที่ติดตั้งได้เรียบร้อยแล้วบันดูคพซีพร้อมใช้งาน

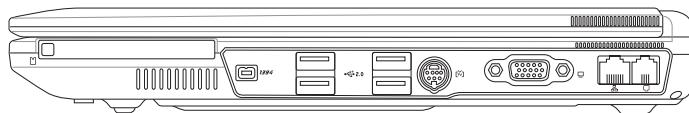


-  **หมายเหตุ:** เมื่อคุณเชื่อมต่อไปยังบริการอินเทอร์เน็ต อย่าให้บันดูคพซีเข้าสู่โหมดชัสเพนด์ (หรือโหมดสลับ) ในขณะนั้น จะเป็นการตัดการเชื่อมต่อบันดูคพซี

-  **คำเตือน!** ใช้เฉพาะเต้าเสียบโทรศัพท์แบบบานาล็อกเท่านั้น บันดูคพซีในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ดิจิตอล อย่าเชื่อมต่อขั้วต่อ RJ-11 ไปยังระบบโทรศัพท์ดิจิตอลที่พบในอาคารพาณิชย์หลายแห่ง ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขั้นได้!

-  **ข้อควรระวัง:** เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า ใช้เฉพาะสายเดเบลโทรศัพท์เบอร์ 26AWG หรือสูงกว่าเท่านั้น (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้อ่านค่าศักดิ์)

ตัวอย่างของบันดูคพซีที่เชื่อมต่อไปยังแจ็คโทรศัพท์สำหรับใช้กับบันดูคพซีในตัว:



4 การใช้บันทึกพีซี

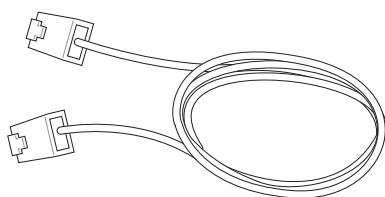
การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเคเบิลเครือข่ายด้วยขั้วต่อ RJ-45 ที่ปลายแต่ละด้านไปยังพอร์ตโนมเต็ม/เครือข่ายของบันทึกบุคพีซ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังอับ หรือสวิตช์ สำหรับความเร็ว 100 BASE-TX / 1000 BASE-T สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือต่อกรา (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ถ้าคุณวางแผนที่จะรันอินเตอร์เฟชที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไปยังอับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T (นิ่งใช้ชื่น BASE-T4) สำหรับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 โนนต์บุคพีซที่สนับสนุนฟลูเพล็กซ์ 10/100 Mbps แค่จำเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตช์อับ ที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ตามมาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เรียกว่าสุด เพื่อที่ผู้ใช้งานได้ไม่ต้องเข้าไปดึงค่าใดๆ

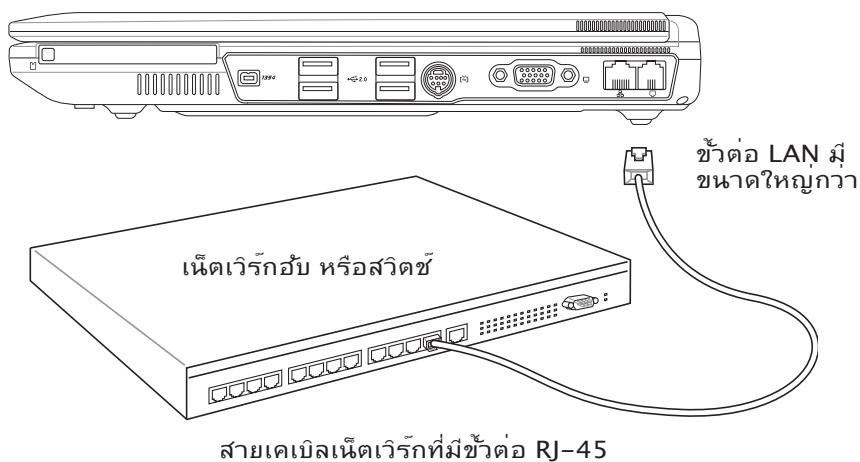
สับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต) บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีก端เน็ตการ์ดไปยังโน๊ตบุค (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีก端เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งมีคอมแพทิเบิล กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าจำเป็นต้องคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้า ด้วยกันโดยไม่ใช้อับคันระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอบสิ่ง เวอร์สายเคเบิล LAN (รุนพาสต์-อีก端เน็ต) (รุนกิกะบิต สับสนุน ระบบออดิโครลิค) เออร์ ดังนั้นสายเคเบิลครอสส์เออร์ LAN จึง เป็นทางเลือก)



ตัวอย่างของบันทึกบุคพีซที่เชื่อมต่อ กับเน็ตเวิร์กอับ หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโทรลเลอร์อีก端เน็ตในตัว:



๔) การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

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

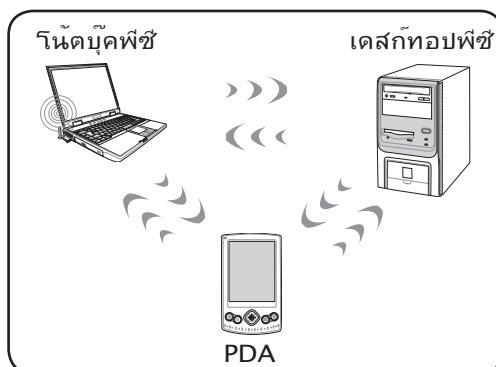
LAN ไร้สายในตัว เป็นไซล์เลนต์อย่างแคปเตอร์ที่สนับสนุนบูต์ครองข่าย และบูต์ Ad-hoc ช่วยให้คุณ มีความสามารถดึงดูดในการใช้ระบบเครือข่ายที่มีอยู่แล้ว หรือสร้างระบบเครือข่ายไร้สายใหม่ในอนาคต โดยมี ระยะห่างระหว่างไซล์เลนต์และจุดการเข้าถึงได้ไกลถึง 40 เมตร

เพื่อให้ประทับใจภาพด้านความปลอดภัยแก่ระบบการสื่อสาร LAN ไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมาพร้อม กับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)

โหมด Ad-hoc

โหมด Ad-hoc อนุญาตให้โน้ตบุ๊กพืชเชื่อมต่อไปยัง อุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ ได้ ไม่ต้องการจุดการเข้าถึง (AP) ในสภาพแวดล้อมแบบไร้สายนี้

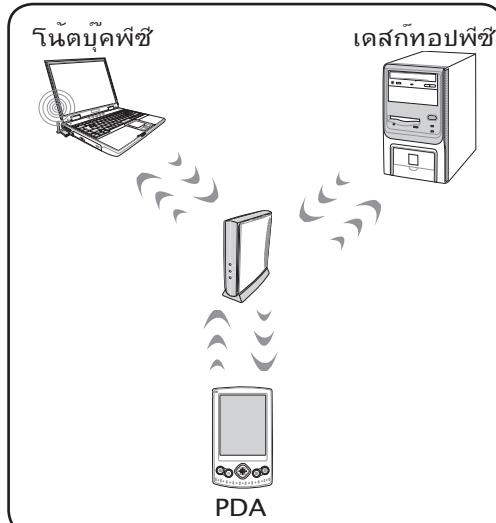
(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย 802.11)



โหมดบูต์ครองข่าย

โหมดบูต์ครองข่ายอนุญาตให้โน้ตบุ๊กพืช และอุปกรณ์ไร้สาย อื่นสามารถเข้ามาใช้เครือข่ายไร้สายที่สร้างขึ้นโดยจุด การเข้าถึง (AP) (จำนวนแยกต่างหาก) ที่ให้การเชื่อม โดยส่วนใหญ่กลางสำหรับไซล์เลนต์ไร้สายเพื่อสื่อสารถึงกัน และกัน หรือสื่อสารกันเครือข่ายไร้สาย

(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย 802.11)



ผู้เป็นตัวอย่างของโน้ตบุ๊กพืชที่เชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายไร้สาย

4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

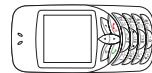
*) การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

โน๊ตบุ๊คพีซีที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จะลดความจำเป็นในการใช้สายเคเบิลสำหรับการเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ก็คือโน๊ตบุ๊คพีซี เดสก์ทอป พีซี โทรศัพท์มือถือ และ PDA

หมายเหตุ: ถ้าโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณไม่มีคุณสมบัติบลูทูธในตัว คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อโมดูลบลูทูธแบบ USB หรือพีซีการ์ด เพื่อใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สาย ขึ้นอยู่กับความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลสุดยอดโทรศัพท์ ภาพถ่าย ไฟล์เสียง ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโน้มเตี้ยเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้โทรศัพท์ส่งข้อความ SMS ได้ด้วย



คอมพิวเตอร์ หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์หรือ PDA เครื่องอื่น และแลกเปลี่ยนไฟล์แบบบลูทูธ อุปกรณ์ต่อพ่วง หรือใช้อินเตอร์เน็ตหรือการเชื่อมต่อเครือข่ายรามเก็นได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้งานแฟ้มพิมพ์หรือแม่สีไร้สายแบบบลูทูธได้ด้วย

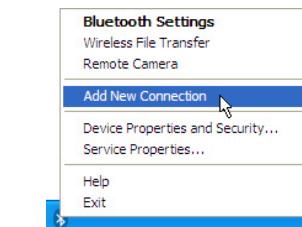
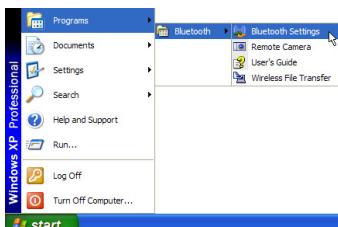


Bluetooth
Information
Exchanger

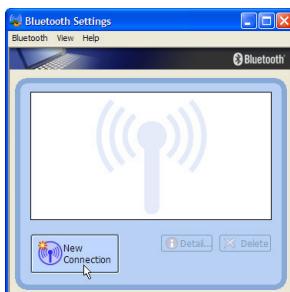
การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

แรกสุดคุณจำเป็นต้องจับคู่โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธก่อนที่คุณจะสามารถเชื่อมต่อเข้าด้วยกันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธเปิดอยู่ และพร้อมที่จะยอมรับการจับคู่ เปิด การตั้งค่าบลูทูธ (Bluetooth Settings) จากเมนูของ Windows โดยเลือก เริ่ม (Start) | โปรแกรม (Programs) | บลูทูธ (Bluetooth)

หรือเลือก เพิ่มการเชื่อมต่อใหม่ (Add New Connection) จากไอคอนบลูทูธบนท่าสักบาร์ ถ้ามี



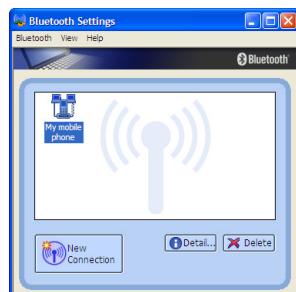
การตั้งค่าบลูทูธ (Bluetooth Settings)
ใน Windows เลือก เริ่ม (Start) | โปรแกรม (Programs) | บลูทูธ (Bluetooth)



คลิก การเชื่อมต่อใหม่ (New Connection) จาก การตั้งค่าบลูทูธ (Bluetooth Settings)



ทำตามวิชาชาร์ดเพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ

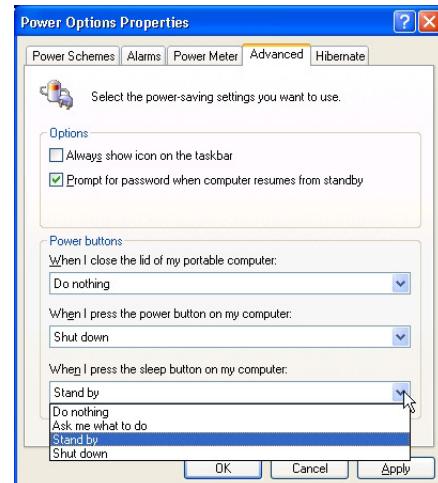


หลังจากที่เสร็จ คุณควรเทิ่อนอุปกรณ์ของคุณให้หนาด้วย

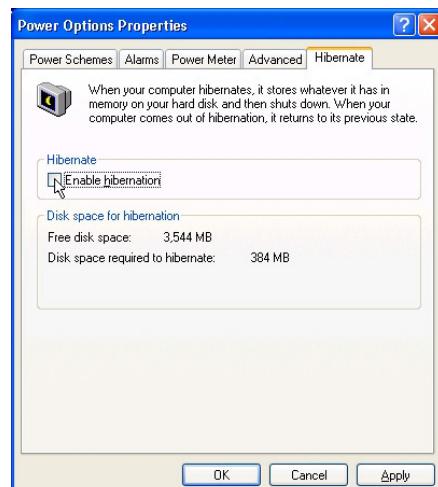
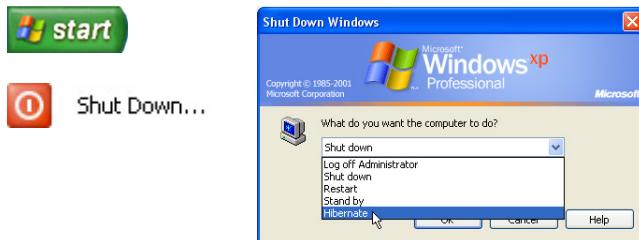
สแตนด์บายและไฮเบอร์เนต

คุณสามารถพิจารณาตั้งค่าการจัดการพลังงานในແນ່ງຄາວຄຸມຂອງ Windows ສ່ວນຕ່ວໄປນີ້ແສດງຄຸນສົມບັດດ້ານພລັງງານໃນ Windows ຄຸນສາມາດກຳທັນສະການ “ສແຕນດັບຍາ” ອີຣ່ວ “ຂັດຕາວານ” ສໍາຫັນການປັດທະນາຈົວກົດ, ກາຮກດູ່ມື່ເພົວເວຼົວ ອີຣ່ວການເປີດການທຳນາໂທມດສລົບ “ສແຕນດັບຍາ” ແລະ “ໄຟເບົຣ້ອນັດ” ຈະປະຫຼາຍດັບພລັງງານເມື່ອໂນຕັບປື້ນໄໝໄໝໄດ້ໃໝ່ງານ ໂດຍການປັດສ່ວນປະກອບບາງຍ່າງ ເມື່ອຄຸນກລັນມາທຳນາສະຖານທາຍຂອງຄຸນ (ໃໝ່ເກົ່າສາ່ເລື່ອນລາມາຕົ້ງທຳນາ ອີຣ່ວອື່ເມລີທີ່ພິປົກຈິງໜຶ່ງ) ຈະປະກຸງຂຶ້ນ, ອີກຄັ້ງ ແມ່ວອກນັກຄຸນໄໝເຄຍຫຼຸດທຳນາໄປໃໝ່ “ຂັດຕາວານ” ຈະປັດແວບພລິເຂົ້າໜ້າທົ່ວມດ ແລະຄາມຄຸນວາດົກການບັນທຶກການຂອງຄຸນທີ່ຍັງໄໝໄດ້ບັນທຶກຫຼືໄມ່

“ສແຕນດັບຍາ” ແມ່ວອກນັກໂທມດ Suspend-to-RAM (STR) ພັກຂັ້ນໜັກເກີບຂອ່ມມຸລແລະສະການປັ້ງຈຸບັນຂອງຄຸນໄວ້ໃນ RAM ໃນຂະໜາດທີ່ອ່ານຸ່າຍຂອງຄຸນໄວ້ໃນ RAM ໃນເນັ້ນການເປັນແປງງາຍ ຈຶ່ງຈໍາເປັນຕົວໃຫ້ພລັງງານໃນການເກີບ (ຮີເຟຣ້ຊ) ຂ້ອມມຸລ ໃນການທຳນາ: ເລືອກ “ເຮີມ (Start)” | “ຂັດຕາວານ (Shut down)”, ແລະ “ສແຕນດັບຍາ (Stand by) ”



“ໄຟເບົຣ້ອນັດ” ແມ່ວອກນັກໂທມດ Suspend-to-Disk (STD) ແລະເກີບຂອ່ມມຸລແລະສະການປັ້ງຈຸບັນຂອງຄຸນລົງບະຫຼາດຄົກ ເມື່ອທ່ານັ້ນ໌ RAM ຈະໄໝໄດ້ອ້າງຮີເຟຣ້ຂອ່ມມຸລເປີນຮະຍະໆ ແລະກາຮີໃຫ້ພລັງງານຈະລດລົງເປັນຍ່າງຍິ່ງ ແຕ່ໄນ້ຄົກນັ້ນໄໝໃຫ້ພລັງງານທີ່ເດີຍ ເນັ້ນຈະກວດປະກອບທີ່ທ່ານາວ່ອຍ ແລະ LAN ຍັ້ງຄົງຈໍາເປັນຕົວໃຫ້ຮັບໄຟເຫຼື່ອເລີ້ນຍ່ອງ “ໄຟເບົຣ້ອນັດ” ຈະປະຫຼາຍດັບພລັງງານນາກກ່າວ່າ ເມື່ອເທີບກັນ “ສແຕນດັບຍາ” ໃນການທຳນາ: ເປີດການທຳນາໄຟເບົຣ້ອນັດໃນ “ຕ້າວເລືອກດ້ານພລັງງານ (Power Options)” ແລະເລືອກ “ເຮີມ (Start)” | “ຂັດຕາວານ (Shut down)” ແລະ “ໄຟເບົຣ້ອນັດ (Hibernate)”



4 การใช้โน้นตบุดพ័ជា

▣ ទម្រង់ការវិភាគនូវការងារ

นันดบุ๊คพีซีมีคุณสมบัติด้านการประ helydพลังงานแบบบูตโนมดต และแบบที่สามารถปรับได้หลักอย่างชั่งคุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบบเตอร์ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนูพลังงาน (Power) ในการตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการ\data\พลังงาน ACPI หรือผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัตินี้สามารถจัดการพลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประ helydพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสิ่งที่ห้องคประกอบดังนี้ เข้าสู่โหมดการลับพลังงานต่ำอยู่ที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ยังคงอนุญาตให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ โหมดพลังงานต่ำเหล่านี้ถูกเรียกว่าโหมด “สแตนดบาย” (หรือ Suspend-to-RAM) และโหมด “ไฮเบอร์เรชัน” หรือ Hibernation หรือ Suspend-to-Disk (STD) โหมดสแตนดบาย เป็นฟังก์ชันง่ายๆ ซึ่งระบบปฏิบัติการเตรียมไฟให้ เมื่อโนดบุ๊คพีซีอยู่ในโหมดการประ helyd พลังงานแบบบูตแบบหนึ่ง ส่วนจะแสดงดังต่อไปนี้: “สแตนดบาย”: ไฟ LED เพาเวอร์จะพริบ และ “ไฮเบอร์เรชัน”: ไฟ LED ดับ

គម្រោង និង ការងារ នៃក្រសួង សំគាល់ នគរបាល នគរូបរាល់ នគរបាល នគរូបរាល់

โน๊ตบุ๊กพีซีจะทำงานในโหมดใช้พลังงานเต็มที่ เมื่อปิดการทำงานเพ็กชันการจัดการค้างพลังงาน รดิ กجرตั้งค่าคอนฟิกการจัดการพลังงานของ Windows และ SpeedStep เมื่อโน๊ตบุ๊กพีซีทำงานในโหมดใช้พลังงานเต็มที่ ไฟ LED เพาเวอร์จะติด ภารคุณให้ความสนิใจทันในเรื่องสมรรถนะของระบบ และการลับเบล็อปพลังงาน ให้เลือก “สมรรถนะสูงสุด (Maximum Performance)” แทนการปิดการทำงานคุณสมบัติการจัดการพลังงานทั้งหมด

ACPI

การตั้งค่าคอนฟิเกอร์เซ็นเซอร์ และการจัดการพลังงาน (ACPI) ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Intel, Microsoft และ Toshiba เพื่อทำงานกับ Windows โดยเฉพาะ และควบคุมคุณสมบัติทางการจัดการพลังงาน และพลักแอนด์เพลย์ ACPI เป็นมาตรฐานใหม่ในการจัดการพลังงานสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซี

หมายเหตุ: APM มีการใช้ในระบบปฏิบัติการรุ่นเก่า เช่น Windows NT4 และ Windows 98 แต่เนื่องจากระบบปฏิบัติการรุ่นใหม่ เช่น Windows XP, Windows 2000 และ Windows ME นั้นใช้ ACPI โนดูบคพซึ่งจัดการสนับสนุน APM อย่างสมบูรณ์อีกด้วย

ໂທມດ່າສພະນັດ

ใน “สแตนด์บาย” (STR) และ “ไฮเบอร์เนชัน” (STD) นาฬิกา CPU จะหยุด และอุปกรณ์ส่วนมากของโนนตบุ๊กพีซีจะถูกสั่งให้อยู่ในสถานะที่แยกตัวจากที่พนอยู่ที่สุด โดยมดชั้สเพนเดิมเป็นสถานะการใช้งาน ค่าที่สุดของโนนตบุ๊กพีซี โนนตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดชั้สเพนเดิมเมื่อระบบไม่ได้ใช้งานในช่วงเวลาที่ระบุไว้หรือมีภาระใช้บ่ม [Fn][F1] เพื่อสั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดดังนี้แบบแม่นๆแล้ว ไฟ LED เพาเวอร์จะกะพริบ เมื่อโนนตบุ๊กพีซื้อยู่ในโหมด STD ในโหมด STD โนนตบุ๊กพีซีจะดูเหมือนว่าปิดอยู่ ออกจากโนนตบุ๊กพีซีโดยการกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ (ปุ่ม Fn) ออกจากโนนตบุ๊กพีซีโดยการใช้สวิตช์เพาเวอร์ (เหมือนกับการเปิดเครื่องโนนตบุ๊กพีซี)

การประยัดพลังงาน

นอกจากหน้าจอการผลิตภาพให้ชัดเจน CPU ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางของระบบ รวมทั้งหน้าจอ LCD ให้เข้าสู่สถานะที่แยกตัวออกจากหน้าจอที่แสดง โน๊ตบุ๊กพิมพ์เข้าสู่คอมพิวเตอร์ “สแตนด์บีนอย” (ล้ำดับความสำคัญต่ำ) เมื่อระบบไม่ได้ใช้งาน ในช่วงระยะเวลาที่กำหนดโดย คุณสามารถรู้สึกค่าที่ใหม่อีกด้วยการทำงานการจัดการไฟพลังงานของ Windows (ล้ำดับความสำคัญสูงกว่า) ในการเรียกใช้ระบบกลับมาทำงานตามปกติ ให้กดปุ่มใดๆ

⚡ สุรุปสถานะพลังงาน

เหตุการณ์ที่ทำให้เข้าสู่สถานะ		การออกจากสถานะ
“สแตนด์บาย”	<ul style="list-style-type: none"> “สแตนด์บาย” ผ่านทางปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows ตัวตั้งเวลาที่ตั้งไว้ผ่าน “การจัดการพลังงาน (Power Management)” ในแผงควบคุมของ Windows (ล่าดับ ความสำคัญสูงกว่า) 	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มใดๆ แบตเตอรี่ต่ำ --
STR (“สแตนด์บาย”) (Suspend-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มเดียว [Fn][F1] -- 	<ul style="list-style-type: none"> ล็อกข้อมูลจากพอร์ตโตามเดิม ปุ่มเพาเวอร์ ปุ่มใดๆ
STD (“ไฮเบอร์เนต”) (Suspend-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มเดียว [Fn][F1] -- 	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มเพาเวอร์ --
ปิดเครื่องแบบซอฟต์	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มเพาเวอร์ (สามารถกำหนดเป็น STR หรือ STD) “ชัตดาวน์” ผ่านทางปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows 	<ul style="list-style-type: none"> ปุ่มเพาเวอร์ --

❖ การควบคุมพลังงานความร้อน

เมื่อการควบคุมพลังงาน 3 วิธีส่วนใหญ่ควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน๊ตบุ๊คพีซี ผู้ใช้ไม่สามารถตั้งค่า คอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลว่า ในการนี้ที่โน๊ตบุ๊คพีซีเกิดเข้าสู่สถานะเหล่านี้ อุณหภูมิต้องเป็น หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

- พัดลมเปิด เพื่อระบายความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดความปลดปล่อยด้านบน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อระบายความร้อนทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินขีดจำกัดความปลดปล่อยด้านบน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อระบายความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของขีดจำกัดความปลดปล่อยด้านบน

4 การใช้หนังสือพิมพ์

ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม
การเชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม
คำศัพท์
การประกาศ และถ้อยแกลงเพื่อความปลอดภัย
ข้อมูลเกี่ยวกับบันดูบันดูพีช

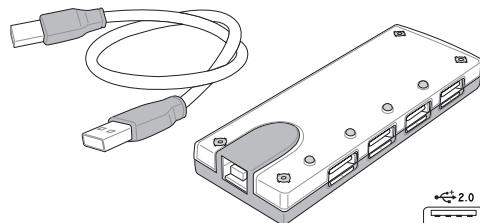
A ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของบันด์บุ๊คพีซีของคุณ ถ้าคุณต้องการ

usb (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

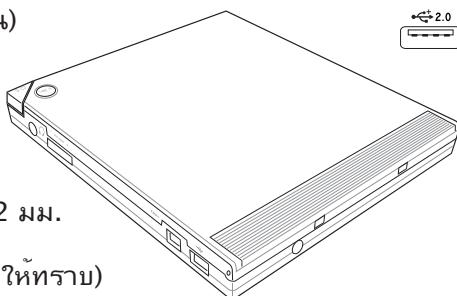
การต่อขึ้น USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรือต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวดเร็วขึ้น



คอมบูไซดร์แบบบาง USB 2.0 (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

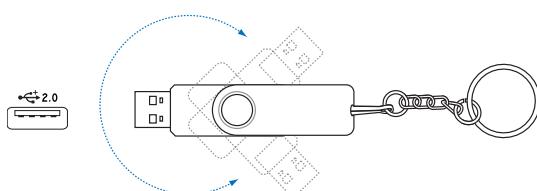
คอมบูไซดร์แบบบาง มีคุณสมบัติ Flextralink™ (เทคโนโลยีบังกันแผ่นที่หายไป) และ FlextraSpeed™ (เทคโนโลยีการบันทึก) เพื่อช่วยบังกันการเขียนแฟลชไดร์ฟที่ไม่สามารถใช้ได้อีกทั้งยังช่วยลดภาระของ CPU เพื่อช่วยในการทำงานของซอฟต์แวร์อินไขขยะที่กำลังเขียน และปรับความเร็วในการบันทึกและ การสั่นสะเทือนให้เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงรบกวนจากการหมุนให้เบาที่สุด

- อินเตอร์เฟซ: USB 2.0
- บัฟเฟอร์ข้อมูล: 2MB (เขียน), 512KB (อ่าน)
- ขนาดแฟลชไดร์ฟ: 12 ซม. และ 8 ซม.
- DVD (อ่าน): สูงสุด 8X
- CD (อ่าน): สูงสุด 24X
- CD-R (เขียน): 24X, 20X, 16X, 8X, 4X
- CD-RW (เขียน): 12X, 10X, 8X, 4X, 2X
- ขนาด: 16 มม. x 129 มม. x 142 มม.
- น้ำหนัก: 250 กรัม
- (ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีต้องแจ้งให้ทราบ)



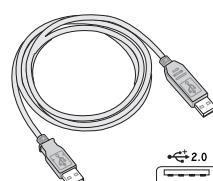
ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้โดยใช้แทบที่แฟลชอัปบัดสก์ 1.44MB ซึ่งมีประโยชน์น้อย ต่อ ให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความเร็วการเขียนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า เมื่อใช้ในระบบปฏิบัติการปัจจุบัน ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ไดรเวอร์



สายเคเบิลการสื่อสาร USB

การต่อสายเคเบิลการสื่อสาร USB ระหว่างคอมพิวเตอร์หลายเครื่องผ่านทางพอร์ต USB ทำให้สามารถถ่ายโอนไฟล์พื้นฐานระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องอื่นได้ ไม่ว่าระบบหนึ่งจะเป็นบันด์บุ๊คพีซี เดสก์ท็อปพีซี หรือผลิตภัณฑ์สองแบบ

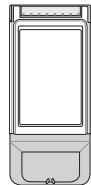


อุปกรณ์เสริม (ต่อ)

ถ้าคุณต้องการอุปกรณ์เหล่านี้ รายการก็จะมาเป็นส่วนเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความสามารถของโน๊ตบุ๊ค พีซีของคุณ

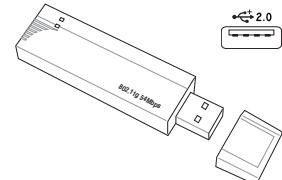
(๔) การ์ด LAN ไร้สาย

พีซีการ์ด WLAN (WL-107g) เป็นอะแดปเตอร์ LAN ไร้สายที่เสียบพอร์ตในสล็อต PCMCIA Type II ของโน๊ตบุ๊คพีซี และสร้างระบบเครือข่ายไร้สายที่ใช้มาตรฐานไร้สาย IEEE 802.11g/b



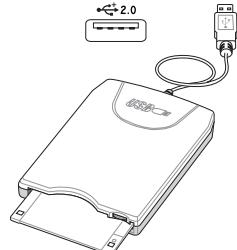
(๕) อะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย USB

อะแดปเตอร์ LAN ไร้สาย USB (WL-167g) มีขนาดเท่าหัวแม่มือ และสร้างระบบเครือข่ายไร้สายที่ใช้มาตรฐานไร้สาย IEEE 802.11g/b และเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทาง USB2.0



▣ พลีอปป์ดีสก์ไดร์ฟ USB

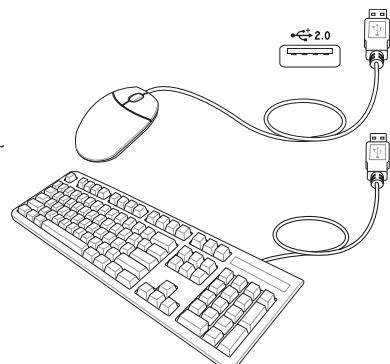
โน๊ตบุ๊คพีซีมี牒ดีสก์ไดร์ฟอ่อนเตอร์เพช USB ที่สามารถซื้อเพิ่มได้ ซึ่งสามารถใช้ กับพลีอปป์ดีสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB) ปุ่มดีดออกอยู่ที่ขอบบน บนของพลีอปป์ดีสก์ เพื่อให้เข้าถึงได้ง่าย ไม่เหมือนกับเดสก์ท็อปพีซี ที่ปุ่มดีด ออกจะอยู่ที่ส่วนลงของพลีอปป์ดีสก์ไดร์ฟ คุณสามารถตรวจสอบดูว่ากิจกรรมการเข้าถึงพลีอปป์ผ่านทาง LED ที่ด้านหน้าของพลีอปป์ดีสก์ไดร์ฟได้



⚠ คำเตือน! เพื่อบังคับความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ (เอาฮาร์ดแวร์ออกจากย่างปลอดกย) บนท่าสก์บาร์ ก่อนที่จะถอนพลีอปป์ดีสก์ USB ออก ตัดพลีอปป์ดีสก์ออกก่อนที่จะเคลื่อนย้าย โน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อบังคับความเสียหายจากการกระแทก

↔ แป้นพิมพ์และเม้าส์ USB

การต่อแป้นพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเม้าส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้คลิกที่ใน Windows ได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้นเช่นกัน ทั้ง แป้นพิมพ์และเม้าส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแป้นพิมพ์ และทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซี



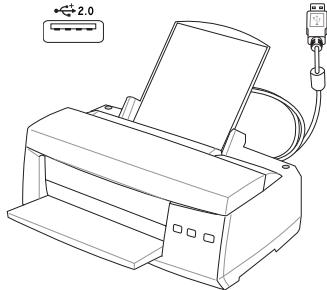
A ภาคผนวก

อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ (ต่อ)

ภาคต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

← การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรืออัน USB ได้พร้อมกัน



คำศัพท์

ACPI (ค่าค่อนพิเกอเรชันชั้นสูง และอินเตอร์เฟซการจัดการพลังงาน)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

APM (การจัดการพลังงานชั้นสูง)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

AWG (เกจสายไฟอเมริกัน)

 **หมายเหตุ:** ตารางนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงทั่วไปเท่านั้น ไม่ควรใช้เป็นแหล่งข้อมูลระหำงส่วนประกอบ
สายไฟอเมริกัน เนื่องจากตารางนี้อาจไม่สมบูรณ์ และไม่ทันสมัย

Gauge	Diam	Area	R	I@3A/mm ²	Gauge	Diam	Area	R	I@3A/mm ²
AWG	(mm)	(mm ²)	(ohm/km)	(mA)	AWG	(mm)	(mm ²)	(ohm/km)	(mA)
33	0.18	0.026	676	75	24	0.50	0.20	87.5	588
	0.19	0.028	605	85		0.55	0.24	72.3	715
32	0.20	0.031	547	93	22	0.60	0.28	60.7	850
	0.25	0.049	351	147		0.65	0.33	51.7	1.0 A
30	0.30	0.071	243	212	20	0.70	0.39	44.6	1.16 A
29	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
27	0.40	0.13	137	378	25	0.80	0.50	34.1	1.51 A
26	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (ระบบอันพุต / เอาต์พุตพื้นฐาน)

BIOS เป็นชุดของรูปแบบที่ลับหลังระบบต่อวิธีการที่คอมพิวเตอร์ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ต่างๆ เช่น หน่วยความจำ ดิสก์ และอะแดปเตอร์การแสลงผล ขั้นตอนการทำงานของ BIOS ถูกสร้างขึ้นลงในหน่วยความจำที่อ่านได้อย่างเดียวของคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ BIOS ผ่านทางโปรแกรมการติดต่อ BIOS คุณสามารถอัปเดต BIOS ได้โดยใช้ยูทิลิตี้ที่ให้มา เพื่อคัดลอกไฟล์ BIOS ใหม่ลงใน EEPROM

บิต (หน่วยไบนารี)

หมายถึงหน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลที่ใช้โดยคอมพิวเตอร์ หนึ่งบิตสามารถมีค่าเป็นค่าใดค่าหนึ่ง คือ: 0 หรือ 1

บูต

บูตหมายถึงการเริ่มระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ โดยการโหลดโปรแกรมเข้าไปในหน่วยความจำระบบ เมื่อคุณ启动ให้คุณ “บูต” ระบบ (หรือคอมพิวเตอร์) หมายถึงให้คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ “บูตใหม่” หมายถึงการเริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่ เมื่อใช้ Windows 95 หรือระบบที่ใหม่กว่าหนึ่ง การเลือก “เริ่มใหม่ (Restart)” จาก “เริ่ม (Start) | ชัตดาวน์ (Shut Down)...” จะเป็นการบูตคอมพิวเตอร์ใหม่

บลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)

บลูทูธเป็นเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ ที่ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์มือถือแบบต่างๆ เช่นเดียวกัน รวมทั้งเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตด้วย เทคโนโลยีบลูทูธช่วยจัดความจำเป็นในการใช้สายเคเบิลเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เช่นเดียวกัน โดยอุปกรณ์ที่ใช้บลูทูธจะเชื่อมต่อกันแบบไร้สายภายในระยะ 10 เมตร

A ภาคผนวก

Bain (ไบนาเรียม)

หนึ่งไบต์ คือกลุ่มของบิตที่ติดกัน 8 บิต ไบต์ใช้แทนตัวอักษร เครื่องหมายารคตอน หรือสัญลักษณ์อื่นๆ หนึ่งตัว

การปรับ kontrol นาฬิกา (Clock Throttling)

ฟังก์ชันชิปเซ็ค ซึ่งอ่อนกฎหมายให้นาฬิกาของปอร์เชสเซอร์หยุด และเริ่มที่ร้อนในการทำงานที่กำหนด การปรับ kontrol นาฬิกาใช้สำหรับการประยุกต์พลังงาน, การจัดการความความร้อน และการลดความเร็วในการประมวลผล

CPU (หน่วยประมวลผลกลาง)

CPU บางครั้งเรียกว่า “ปอร์เชสเซอร์” จริงๆ แล้วหน้าที่เป็น “สมอง” ของคอมพิวเตอร์ โดยจะแปลและรับคำสั่งโปรแกรม และประมวลผลข้อมูลที่เก็บในหน่วยความจำ

ไดรเวอร์อุปกรณ์

ไดรเวอร์อุปกรณ์ คือชุดของคำสั่งการที่อนญาตให้ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์สื่อสารกับอุปกรณ์ ต่างๆ เช่น VGA, เสียง, อีเธอร์เน็ต, เครื่องพิมพ์ หรือโมเด็ม

DVD

DVD เมื่อกันนี้ CD แต่มีความจุมากกว่า ทำงานเร็วๆ และสามารถกันข้อมูลไว้ได้โดยไม่เสีย รวมทั้งคอมพิวเตอร์ได้ ด้วยความสามารถในการเขียน รวมทั้งอัตราการเขียนที่รวดเร็ว แผ่น DVD จึงให้ภาพที่มีลักษณะคมชัด วิดีโอภาพเคลื่อนไหวที่สมบูรณ์, กราฟิกที่สวยงาม, ภาพที่คมชัดขึ้น และเสียงที่ดี ด้วยความสามารถในการซ่อนในโครงภาพพยนต์ DVD มีประโยชน์อย่างมากสำหรับความบันเทิงในบ้าน คอมพิวเตอร์ และขอรุ่นที่มีรูปแบบดิจิตอล ซึ่งทำให้สุดจะมาแทน CD เพลง, วิดีโอเทป, เลเซอร์ดิสก์, CD-ROM และตัลบ์วิดีโอดิจิตอล

ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์เป็นเครื่องที่สำคัญที่สุดในระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ โน๊ตบุ๊ก และอุปกรณ์ชั้นนำ

IDE (ไดร์ฟอัลเลกทรอนิกส์ในตัว)

อุปกรณ์ IDE รวมวงจรการควบคุมไดร์ฟไว้ในตัวไดร์ฟเอง ทำให้ไม่ต้องมีอะแดปเตอร์การ์ดแยกต่างหาก อีกภาระหนึ่ง (เช่นในกรณีของอุปกรณ์ SCSI) อุปกรณ์ UltraDMA/66 หรือ 100 IDE สามารถมีการถ่ายโอนข้อมูลที่เร็วถึง 33MB/วินาที

IEEE1394 (1394)

หรือที่เรียกว่า jLINK (Sony) หรือ FireWire (Apple). 1394 เป็นบัสซึ่งเรียลความเร็วสูง เมื่อเทียบกับ SCSI และมีการเชื่อมต่อที่ง่าย และมีคุณสมบัติอีกด้วย เช่น USB อินเตอร์เฟซ 1394a ที่เป็นที่นิยม มีความเร็วถึง 400Mbps/วินาที และสามารถจัดการกับข้อมูลได้ถึง 63 หน่วยในบัสเดียว กัน อินเตอร์เฟซ 1394b ที่ใหม่กว่า สามารถสนับสนุนความเร็วเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า และจะปรากฏในคอมพิวเตอร์รุ่นที่จะออกในอนาคต เมื่ออุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ สนับสนุนความเร็วที่สูงขึ้น ค่อนข้างจะเป็นที่แนะนำ 1394 พร้อมกับ USB จะแทนที่พอร์ต Parallel, IDE, SCSI และ EIDE นอกจากนี้ 1394 ยังใช้ในการอุปกรณ์ดิจิตอลระดับไฮเอนด์อีกด้วย และมักจะมีเครื่องหมาย “DV” สำหรับพอร์ตดิจิตอลวิดีโอ

พอร์ตอินฟราเรด (IrDA) (ในเครื่องบานรุ่น)

พอร์ตการสื่อสารอินฟราเรด (IrDA) ใช้ในการสื่อสารข้อมูลไร้สายกับอุปกรณ์ต่างๆ

หรือคอมพิวเตอร์ทั่วไป

ระบบอินฟราเรดได้อย่างสังคุก โดยมีความเร็วสูงถึง 4Mbps/วินาที ระบบหันเข้าไปใช้กับชิปเซ็ต IrDA ที่สามารถรับส่งข้อมูลกับ PDA หรือโทรศัพท์มือถือที่ได้อย่างง่ายดาย หรือแม้กระทั่งสามารถสั่งพิมพ์แบบ IrDA ได้ สำหรับ IrDA เพื่อใช้เครื่องพิมพ์รวมกันระหว่างโน๊ตบุ๊คพีซีหลายเครื่องที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน และส่งไฟล์ระหว่างกันโดยไม่ต้องอาศัยระบบเครือข่าย

ระบบล็อค Kensington®

ระบบล็อค Kensington® (หรือคุณมั่นใจเบิล) ช่วยให้โน๊ตบุ๊กพีซีมีความปลอดภัย ชั่งน้ำหนักจะใช้สายเคเบิลโลหะและล็อคเพื่อบองกันไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายโน๊ตบุ๊กพีซีจากวัตถุที่ยืดแน่นอยู่กับที่ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจสอบความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย

การจำแนกประเภทเลเซอร์

เลเซอร์เริ่มมีหลายประเภทมากขึ้น และมีการใช้งานอย่างกว้างขวางขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเดือนผู้ใช้ถึง อันตรายจากการใช้เลเซอร์ เพื่อให้สอดคล้องกับความจ่ามีนัย จึงมีการสรุปมาตรฐานการจราจรจราจรแก่เลเซอร์ ขึ้นมา ระดับการจำแนกปัจจุบันนั้นมีหลายระดับ นับดังได้ระดับที่ปลอดภัยต่อส่ายตา ซึ่งไม่ต้องการมีการควบคุมใดๆ (คลาส 1) ไปจนถึงระดับที่อันตรายมาก จำเป็นต้องมีการควบคุมอย่างเข้มงวด (คลาส 4)

คลาส 1: เลเซอร์คลาส 1 หรือระบบเลเซอร์ที่ปล่อยรังสีที่มีความปลอดภัยต่อตา ดังนั้นจึงไม่ต้องมีการควบคุมใดๆ ด้วยอย่างของระบบเลเซอร์คลาส 1 ก็คืออุปกรณ์การสแกนลายน้ำที่พบริในนานาชาติของชาติใหญ่ หรือเลเซอร์ที่ใช้ในอุปกรณ์ดิจิตอลภาพ

คลาส 2 & คลาส 3A: เลเซอร์คลาส 2 และคลาส 3A จะปล่อยรังสีที่มองเห็นได้ ระดับแสงค่อนข้างสูง (CW) นั้นสูงกว่าระดับสูงสุดที่ยอมให้มีสัมผัสสกุกได้เล็กน้อย (MPE) แม้ว่าเลเซอร์เหล่านี้ สามารถทำความเสียหายต่อตา แต่โดยทั่วไป ความสูงของมันจะทำให้ผู้คนต้องหันหน้าหนี หรือ กะพริบตา ก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่อตา เลเซอร์เหล่านี้มีการควบคุมการบริหารจัดการอย่างเข้มงวด โดยจำเป็นต้องวางแผนป้องกันให้ดีในทุกๆ ด้าน ไม่ให้แสงโดยตรง หามมองเลเซอร์คลาส 3A ด้วยอุปกรณ์ช่วยด้านสายตา

คลาส 3B: เลเซอร์คลาส 3B และเลเซอร์คลาส 3A ที่มีพลังงานออก 2.5mW เป็นอันตรายต่อบุคคล ซึ่งอยุ่ภายในเส้นทางเดินของลำแสง และมองไปที่แหล่งกำเนิดของลำแสง โดยตรงหรือมองแสงที่สะท้อนกลับมา เลเซอร์เหล่านี้ไม่สามารถสร้างการสะท้อนที่มีการกระจายอันตรายออกไป บุคคล ที่ทำงานกับเลเซอร์เหล่านี้ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันตาที่เหมาะสมระหว่างการทำงานกับเลเซอร์ เลเซอร์คลาส 3B มีทั้งการควบคุมการบริหารจัดการ และการควบคุมทางกฎหมาย เพื่อการป้องกัน ส่วนบุคคล การควบคุมทางกฎหมาย ประกอบด้วยการจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ทำงาน การควบคุม การบริหารจัดการ ประกอบด้วยการติดป้ายเตือนพิเศษภัยอุบัติทางเข้าไปยังพื้นที่ทำงานเลเซอร์ และติดไฟภัยอุบัติทางเข้า เพื่อเตือนบุคคลต่างๆ ให้หลีกเลี่ยง

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

PCI บัส (โลกอ่อนสักษาระเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วง)

PCI บัสเป็นคุณสมบัติที่กำหนดอินเตอร์เฟซบัสข้อมูล 32 บิต PCI เป็นมาตรฐานที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง ในผู้ผลิตการ์ดอิเล็กทรอนิกส์และชิปเซ็ต

พีซีการ์ด (PCMCIA)

พีซีการ์ดมีขนาดประมาณบัตรเครดิตสองสามใบวางช่องหนัก และมีช้าต่อ 68 พินที่ปลายด้านหนึ่ง พีซี การ์ดมาตรฐานมีการท่างานหลายแบบ ไม่ว่าจะเพื่อการสื่อสาร และเป็นตัวเลือกเพื่อขยายการเก็บข้อมูล พีซีการ์ดมาในรูปแบบที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการ์ดหนาด้วยความจ่า/แฟลช, แฟกซ์/โทรเดิม, อะแดป เตอร์/เน็ตเวิร์ก, อะแดปเตอร์ SCSI, การ์ดอินเทอร์เฟซ LAN บีทบุ๊คพีซีสนับสนุนมาตรฐาน PCMCIA 2.1 และการ์ดบัส 32 บิต พีซีการ์ดที่แตกต่างกันสามแบบ แทบที่ จริงแล้วมีความหนาที่แตกต่างกัน การ์ด Type I หนา 3.3 มม., การ์ด Type II หนา 5 มม., และการ์ด Type III หนา 10.5 มม. การ์ด Type I และ Type II สามารถใช้ในซีอกเก็ตเดียวได้ การ์ด Type III ใช้ซีอกเก็ตสองช่อง และต้องใช้ในบุ๊คพีซีที่มีสองซีอกเก็ต

A ภาคผนวก

POST (การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง)

เมื่อคุณเปิดคอมพิวเตอร์ แรกรสั่นเครื่องจะรันการทดสอบ POST ซึ่งเป็นชุดการทดสอบภายในจลังที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ POST จะตรวจสอบหน่วยความจำระบบ, วงจรเมมบอร์ด, หน้าจอ, แป้นพิมพ์, ไดสเก็ตต์ไดร์ฟ และอุปกรณ์ I/O อื่นๆ

RAM (หน่วยความจำการเข้าถึงแบบสุ่ม)

ມີ RAM ທີ່ແຕກຕ່າງກັນອູ້ໜ່າຍໜີດ ເຊັ່ນ DDR (ດັບເປົ້າໄດ້ນາມິກ RAM), DRAM (ໄດ້ນາມິກ RAM), EDO DRAM (ເວັບຫຼັທຸນດີ ດາວໂຫຼດ ເອຕົພດ DRAM), SDRAM (ໜຶ່ງໂຄຣນັ້ນ DRAM)

ROM (หน่วยความจำที่อ่านได้อย่างเดียว)

ROM เป็นหน่วยความจำที่ไม่เปลี่ยนแปลงง่าย ซึ่งใช้เพื่อเก็บบูตแกรมการทำงาน (เรียกว่า เฟิร์มแวร์) ที่ใช้ในส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ร่างอย่าง แฟลช ROM (หรือ EEPROM) สามารถถูกดับเบิลปูร์แกรมใหม่ได้โดยโปรแกรมใหม่ๆได้ (หรือ BIOS)

ໂທມດ່າສພະນະ

ในโน้มด Save-to-RAM (STR) และ Save-to-Disk (STD) นาฬิกา CPU จะหยุด และอุปกรณ์ส่วนมากของโน้มคพซึ่งถูกสั่งให้อยู่ในสถานะที่แยกที่ฟโนยที่สด โน้มบุคพซีเข้าสู่โน้มดซ์เพนดเมื่อระบบเปิดได้ใช้งานในช่วงเวลาที่ระบุไว้ หรือมีการใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อสั่งให้ระบบเข้าสู่โน้มดนี้แบบหน่วย คุณสามารถตั้งค่าเวลาหยุดทั้งงานของหุ่นวารดิตสก และวัดโดยได้โดยโปรแกรมการตั้งค่า BIOS ไฟ LED เพาเวอร์จะกะพริบเมื่อโน้มคพซื้อยู่ในโน้มด STR ในโน้มด STD โน้มบุคพซึ่งจะเดินเมื่อนำมาปิดอย

ទីសក៍រະន្ត

ดีสก์ระบบประกอบด้วยไฟล์หลักของระบบปฏิบัติการ และใช้เพื่อบรรบบปฏิบัติการขึ้นมา

TPM (ทรัสร์สต์แพลตฟอร์มโนดล) (ในเครื่องบางรุ่น)

TPM เป็นวัปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อความปลอดภัยบนมุนบอร์ด ซึ่งทำหน้าที่สร้างรหัสคอมพิวเตอร์สำหรับการเข้ารหัส ที่เป็นโซลูชัน dane ฮาร์ดแวร์ที่สามารถช่วยป้องกันการโจมตีของแฮคเกอร์ที่คุยม่องหารหัสผ่าน และกบุน্ধและการเข้ารหัสไปยังข้อมูลที่มีความสำคัญ TPM ช่วยเสริมความสามารถแก้พิชชาร์จอนุบดค เพื่อให้รันแอปพลิเคชันได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น และเพื่อสร้างรายการ และการสื่อสารที่มีความเชื่อถือได้มากขึ้น

สายเดเบิลทิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครือเน็ตการดูปัญญาส์สต์ (โดยทั่วไปจะเป็นอัน หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีกเครือเน็ต (TPE) ปลายของข้าดอเรียกษาข้าดอ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพท์เบลกับข้าดอท่อหุคส์พี RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อับค์ระหว่างกลาง คุณจะเป็นต้องครอสโวโยเวอร์สายทวิสต์-แพร์

UltraDMA/66 หรือ 100

UltraDMA/66 หรือ 100 เป็นข้อมูลจำเพาะใหม่ เพื่อปรับปรุงอัตราการถ่ายโอน IDE ให้ดีขึ้นไม่เหมือนกับโหมด PIO ดังเดิม ซึ่งใช้เวลาพำนัชข้อมูลน้อยกว่าในโหมด Ultra DMA/66 หรือ 100 นั้นใช้ทั้งข้อมูลและข้อความร่วมกัน

USB (บัสอุปกรณ์สากล)

บัญชีอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์แบบพลิกแอนด์เพลย์ เช่น แบบพิมพ์, เม้าส์, จอยสติ๊ก, สแกนเนอร์, เครื่องพิมพ์ และบีมเดิม/ISDN ตั้งค่าคอนฟิกเองโดยอัตโนมัติ

เมื่อถูกเลี้ยงในเครื่อง โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ หรือบูตเครื่องใหม่ ด้วยการใช้ USB

คุณก้าวสามารถ

เลิกใช้สายเคเบิลที่ขับช้อนแบบดังเดิมที่แผงด้านหลังของพีซีได้

การประกาศ และถ้อยแกลงเพื่อความปลอดภัย



โน๊ตบุ๊คพีซีมีการรองรับ DVD-ROM ได้พร้อมกับการเลือกซื้อเพิ่ม หรือ CD-ROM ได้พิเศษในการดูภาพ yenster DVD คุณคงคิดคงซื้อฟด้วยการรับชม DVD ของคุณเอง คุณสามารถซื้อชุดฟด้วยการดู DVD พร้อมกับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้ DVD-ROM ได้พร้อมกับการเลือกซื้อเพิ่ม CD และ DVD

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภารกิจ

การเล่นภาพยนต์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการ코드รหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ코드รหัสเนื้อหาที่ได้รับการบ่องกัน CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการบ่องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับวิธีการบ่องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุดสาಹกรรมภาพยนต์ เพื่อให้สามารถบ่องกันการคัดลอกเนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอดี แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับนี้จะมาจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นเมื่อหลายปีแล้ว มีกฎข้อห้ามที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสำคัญแก่ภาพยนต์ที่มีจ่าหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนต์ DVD จึงมีการออกแบบจำกัดโดยแบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ภาพยนต์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วางจ่าหน่ายภาพยนต์ DVD เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนต์ DVD เรื่องดังๆ อาจมีจ่าหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



หมายเหตุ: คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การอุปกรณ์จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่ล็อกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้ร้องงานเรซีดิตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ก้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

ເຂົ້າ 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

ເຂົ້າ 2

ເຊັກ, ອົງປົດ, ພິນແລນດ, ຝັງເສີນ, ເຍ່ວມນັ້ນ, ກັບພືເຕເຫັນ, ພັກ, ໄອແລນດ, ອົງຮ່ານ, ອົກ, ໄອຮັແລນດ, ອົດຕາ, ຄູປັນ, ແນເຂອງແລນດ, ນອງຈາກ, ບຸປະແນດ, ໂປຣດູກສ, ຫ້າອົກ ວະເບີຍ, ລົກໂດແລນດ, ແອພັກໄດ, ສປັນ, ສ້າເດັນ, ລົດເຊົ່ວໂລແລນດ, ຫ້າເຮັງ, ດຽກ, ສຫරາຊາວະຈັກ, ກົງ່ງ, ສາທາຣະນໍ້າຢູ່ໂກສລາເວີຍ, ສໂລວາເກີຍ

ເຂົ້າ 3

พม่า, อินโดเนเซีย, เกาะหลีดี, มาเลเซีย, พิลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

ເຂົ້າ 4

ଲେଖକ 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศไทยและบริการที่เหลือ, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

ເຂົ້າ 6

กีน

□ ความสอดคล้องของบีมเดิมภายใน

โน๊ตบุ๊คพีซีที่มีบีมเดิมภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, จีน) และ CTR21 บีมเดิมภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับมิติของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการซื้อขายเครื่องโทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละระบบในประเทศต่างๆ การรับรองจะไม่ให้หลักประกันที่ไม่มีเงื่อนไขถึงการทำงานที่ประสานความล้าเร็วในจุดปลายเครือข่าย PSTN ทุกแห่ง ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณเป็นอันดับแรก

การพร้อม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 มีการเผยแพร่เพริมติของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป ในเรื่องเกี่ยวกับ CTR 21 ในการสำรวจอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ปลายทางที่ไม่มีเสียงทุกประเภทที่มีการส่งสัญญาณ DTMF ซึ่งออกแบบมาเพื่อซื้อขาย PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN) แบบออนไล็ก

CTR 21 (กฎระเบียบด้านเทคนิคทั่วไป) สำหรับความต้องการในการต่อ เพื่อซื้อขายบีมเดิมเครือข่ายโทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN (ไม่รวมอุปกรณ์ปลายทางที่สัมภានสัมภานุบริการระบบโทรศัพท์ที่ใช้เสียง) ซึ่งมีการใช้เครือข่ายสำหรับการส่งสัญญาณ DTMF

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

กล้อยแกลงประกาศโดยผู้ผลิตบีมเดิม “บีมเดิมเครือข่าย: “การประกาศนี้ จะระบุถึงเครือข่ายซึ่ง อุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการบอกกล่าว ซึ่งอุปกรณ์ของเครือข่ายดังกล่าวอาจมีอุปสรรค ในการทำงานร่วมกัน หากจานนี้ ผู้ผลิตยังคงมีภาระแกล้งที่ล้มเหลว ก็ เพื่อรับให้ชัดเจนว่าความเข้ากัน ได้ของเครือข่ายนั้น ข้ออยู่ที่การตัดคำว่า “ทั้งทางกายภาพและจากซอฟต์แวร์” หากจานนี้ ยังแนะนำ ให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้ามีความต้องการใช้อุปกรณ์บนเครือข่ายอื่น”

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

กล้อยแกลงประกาศโดยผู้ผลิตบีมเดิม “บีมเดิมเครือข่าย: “การประกาศนี้ จะระบุถึงเครือข่ายซึ่ง อุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการบอกกล่าว ซึ่งอุปกรณ์ของเครือข่ายดังกล่าวอาจมีอุปสรรค ในการทำงานร่วมกัน หากจานนี้ ผู้ผลิตยังคงมีภาระแกล้งที่ล้มเหลว ก็ เพื่อรับให้ชัดเจนว่าความเข้ากัน ได้ของเครือข่ายนั้น ข้ออยู่ที่การตัดคำว่า “ทั้งทางกายภาพและจากซอฟต์แวร์” หากจานนี้ ยังแนะนำ ให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้ามีความต้องการใช้อุปกรณ์บนเครือข่ายอื่น”

จงถือปฏิบัติ เนื้อหาที่มีการบอกกล่าวของ CETECOM ได้ออกข้อรับรองของสหภาพยุโรปหลายข้อใน การใช้ CTR 21 ผลลัพธ์ก็คือ ตัวบีมเดิมไม่ต้องการการรับรองด้านกฎหมายอีกต่อไปในการใช้ในประเทศกลุ่ม

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่มีลำโพง มีสีทึบในการใช้งาน รวมทั้งบีมเดิม เครื่องแฟกซ์ เครื่องหมุนเวียนตัวโนมัติ และระบบเตือนภัย ไม่รวมถึงอุปกรณ์ที่มีการควบคุมคุณภาพเสียงพูดแบบ ปลายถึงปลาย ที่ถูกควบคุมโดยกฎหมายบังคับ (เช่น โทรศัพท์มือถือ และในบางประเทศ รามถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

ความสอดคล้องของโนมเดิมภายใน (ต่อ)

ตารางนี้แสดงประเทศที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในปัจจุบัน

<u>ประเทศ</u>	<u>มีการใช้</u>	<u>มีการทดสอบมากขึ้น</u>
อาหรับ耶ริย ¹	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเช็ก	ไม่	ไม่มีข้อมูล
เดนมาร์ก ¹	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมันนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่มีข้อมูล
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ ¹	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
ปีบแลนด์	ไม่	ไม่มีข้อมูล
โปรตุเกส	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สเปน	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิตเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

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

¹ ข้อกำหนดแห่งชาติ จะใช้เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้ระบบการโทรศัพท์แบบหมุน (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้ว่า อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนเฉพาะการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเพิ่มเติมใดๆ)

จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมในประเทศเนเธอร์แลนด์ สำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม และคุณสมบัติ แสดงเลขหมายเรียกเข้า

Ⓐ กติกาและข้อควรระวังของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน

อุปกรณ์ที่สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อดังนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์ที่ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดังกล่าว B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกโดยเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมสมดือการรบกวนที่เป็นอันตรายให้การติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์ที่สร้างใช้ และสามารถแพพลิเคชันความถี่คลื่นวิทยุ และภายนอกได้ดีดังนี้ และใช้อย่างเหมาะสมสมตามที่ระบุในข้อต่อไปนี้ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสมสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารด้วยวิทยุหรือการรับโทรศัพท์ทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังด้านล่างนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียงในห้องจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียงเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาด้วยแทนจานนำ้ หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

⚠️ คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนกันเพื่อให้ข้อจำกัดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อบังกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเดเมิล์ที่มีฉนวนกันเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้ล้มเหลว

(พิมพ์ขึ้นใหม่จากหลักปฏิบัติของกฎระเบียบกลาง #47, ลaws 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหราชอาณาจักร)

คำเตือนเครื่องหมาย CE

นี่เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ได้รับการทดสอบและได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน CE ผู้ใช้อาจต้องดำเนินมาตรการการป้องกันอย่างเพียงพอ

ข้อกำหนดการรับกวนทางความถี่วิทยุของ FCC

ก้อยแกลง MPE: อุปกรณ์ของคุณประกอบด้วยเครื่องรับส่งพลังงานต่ำ เมื่ออุปกรณ์รับส่งสัญญาณ อุปกรณ์จะส่งสัญญาณความถี่วิทยุ (RF) ออกมานอกมา

อุปกรณ์นี้ถูกจำกัดให้ใช้ภายในอาคาร เนื่องจากมีการทำงานในช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25GHz FCC กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในอาคาร สำหรับช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25GHz เพื่อลดโอกาสที่จะเกิด การรบกวนที่เป็นอันตรายต่อช่องสัญญาณรวมของระบบดาวเทียมเคลื่อนที่

เคราร์พลังงานสูงถูกจัดสรรเป็นผู้ใช้หลักของแบนด์ความถี่ 5.25 ถึง 5.35GHz และ 5.65 ถึง 5.85GHz สถานีเรดาร์เหล่านี้สามารถก่อให้เกิดการรบกวนกัน และ / หรือทำให้อุปกรณ์นี้เสียหายได้

 อุปกรณ์นี้และเสาอากาศของอุปกรณ์ ต้องไม่อยู่ในสถานที่เดียวกัน หรือทำงานร่วมกันเสาอากาศ หรือเครื่องรับส่ง สัญญาณอื่น

คำแนะนำการสัมผัสกุก RF ของ FCC (イルエインテリセイ)

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของการสัมผัสกุก RF ของ FCC (SAR) ในระบบ เครื่องแบบพกพาทั่วไป เพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัด SAR ที่สร้างขึ้นในมาตรฐาน ANSI C95.1 และ หน้าว่าเมื่อใช้อุปกรณ์แบบเดอร์ LAN หรือสายที่มีเสาอากาศในตัว ให้วางอุปกรณ์ทางจราจรภายหลังคุณ หรือ บุคคลที่อยู่ใกล้ๆ เคียงเป็นระยะทางมากกว่า [20 ซม.] ในระหว่างที่มีการทำางกับอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ภาระยังคงรบกวนเสาอากาศกันผู้ใช้โดยกว่า [20 ซม.] ผู้ใช้ต้องจำกัดระยะเวลาการสัมผัส กุกให้ลับลง

ก้อยแกลงข้อควรระวังการสัมผัสกุกความถี่วิทยุของ FCC

ต้องติดตั้งและใช้อุปกรณ์ LAN หรือสายที่มีเสาอากาศที่ไม่สามารถรับส่งสัญญาณ ตามข้อต่อไปนี้ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ทั้งที่ย่าง เศรษฐคัต ใช้เฉพาะเสาอากาศที่ให้มาเท่านั้น การใช้เสาอากาศที่ไม่ได้รับการรับรอง การตัดแปลง หรือ การต่อเข้ามาร่วม สามารถทำให้เครื่องรับส่งเสียหาย และอาจเป็นการละเมิดกฎหมาย FCC การเปลี่ยนแปลง หรือการตัดแปลง (รวมถึงเสาอากาศ) อุปกรณ์นี้จัดอยู่ในมีการรับรองอย่างชัดแจ้งจากผู้ผลิต อาจทำให้ลิฟท์นี้ในการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุดลงได้

ผู้ผลิตไม่รับผิดชอบต่อการรับกวนที่เกิดขึ้นในวิทยุและโทรทัศน์ที่มีสาเหตุจากการตัดแปลง หรือการ ทดสอบอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาต รวมทั้งการต่อเข้ามาร่วมเสาสายเบิล และอุปกรณ์อื่นที่นอกเหนือจาก ที่ระบุไว้โดยผู้ผลิต เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการแก้ไขการรบกวนที่เกิดจากการตัดแปลง กฎ ทดสอบ หรือการต่ออุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ผลิตและผู้จำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งจะไม่รับผิดชอบถึงความเสียหายใดๆ หรือการละเมิดกฎหมายของรัฐ ที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

การประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง (ข้อกำหนด R&TTE 1999/5/EC)

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาไว้แล้วว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

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

A ภาคผนวก

แซนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ

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

แกนความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศฝรั่งเศส มีแกนความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งาน พลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่เจ้าของที่ดินต้องการ:

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



หมายเหตุ: แซนเนล 10 ถึง 13 สามารถทำงานในแกน 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

การใช้งานภายในอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี: ในที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงสาธารณูปโภค โดยมีพลังงานท่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแกน 2446.5-2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ในอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแกน 2.4 GHz ทั้งหมด:

- พลังงานสูงสุดท่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
- พลังงานสูงสุดท่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

เขตซึ่งใช้แกน 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 ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายในประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART (www.art-telecom.fr)



หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่นอกกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรศัพท์ ที่ออกแบบมาเพื่อ เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรศัพท์ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานเกินพื้นดิน ไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับ หลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้มีเดมของบันดูบุ๊คพีช คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลด ความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าซ็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ บันดูบุ๊คพีชใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังข้าว ผ้า, ในติดกุนที่เปียก หรือใกล้สระน้ำ
- อย่าใช้ บันดูบุ๊คพีชระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าซ็อตเนื่องจาก พายุได้
- อย่าใช้ บันดูบุ๊คพีชในบริเวณใกล้กันที่มีแก๊สร้าย

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมแบบเตอร์ลิลิเย่มหลัก (ไม่สามารถใช้ใหม่ได้) และรอง (สามารถ ใช้ใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบบเตอร์ลิลิเย่มประกอบด้วยโลหะลิเยียม หรือ ลิเยียมอัลลอย หรืออลิเยียมอิโอม และอาจประกอบด้วยเชลล์ลิเคมีไฟฟ้าหนึ่งชิ้น หรือสองชิ้น หรือ มากกว่า โดยเชื่อมต่อ กันแบบอนุกรม ขนาด หรือห้องส่องอย่าง ซึ่งแบ่งพลังงานตามไฟฟ้า เป็นพลังงาน ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเตอร์ลิลิเย่เมกของบันดูบุ๊คพีชลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก ปฏิบัติที่ห้องถัง สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกาย เนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบบเตอร์ลิลิเย่เมกอื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ ร่างกาย เนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้อแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบบเตอร์ลิลิเย่เมกที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

A

ภาคผนวก

ข้อควรระวังของชาร์จอร์ดิก (สำหรับบันทึกที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอ่อน)

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

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

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

ADVARSEL! Lithiumbatteri – 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 ainostaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

ADVARSEL! 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)

ข้อควรระวัง! ถ้าใช้แบตเตอรี่อื่นย่างไร่ก็ต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ ซึ่งได้เดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามขั้นตอนของ ผู้ผลิต (ไทย)

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไดร์ฟ

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

อุปกรณ์ไดร์ฟภายในหรือภายนอกที่จ่าหน่ายมากับบันดูคพชีนี ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1 คุณสามารถพิจารณาจ่าแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำศัพท์ ที่ท้ายของคุ่มอุปกรณ์นี้



ค่าเตือน: การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายการจากสัมผัสรุกละเซอร์ได้ อย่าพยายามทดสอบขั้นส่วนอุปกรณ์ไดร์ฟ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้นำอุปกรณ์ไดร์ฟเข้ารับบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแพร่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ล้ำแสง หรือดูอุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์กรอาหารและยา สหราชอาณาจักร ได้ออกกฎหมายบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976 กฎบังคับเหล่านี้ ใช้กับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จ่าหน่ายในสหราชอาณาจักรต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้



ค่าเตือน: การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการอื่น ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสรุกละเซอร์ สำหรับอุปกรณ์ที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการป้องกันเดานเลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยยิ่งขึ้นในสหราชอาณาจักร สำหรับการนำ้งลงบันทึกเสียงทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันเดานเลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และต้องใช้ในเชิงพาณิชย์ และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำการบันการวิเคราะห์ย้อนกลับ หรือทดสอบขั้นส่วนใดๆ

การรับรอง CTR 21 (สำหรับนั่นดบุคพิชท์มีโนเดิมในตัว)

Danish

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

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

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTNs 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 neuvooston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liittettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkeytäseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltoissa. Eri maiden yleisten kytkeytäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaiseaan takaa häiriötöntää toimintaa kaikkien yleisten kytkeytäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittaajaan.”

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 Fernsprachnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprachnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzbuchungspunkt 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 τηλεφονικό δίκτυο μεταγορής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK του Συμβουλίου. Ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αρ̄ιεντή ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ̄ αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.«

Italian

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

In caso di problemi contattare al 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 comutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por si sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

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

Swedish

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

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

A ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับบันทึกพิชัย

หน้าี้มีให้สำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับบันทึกพิชัยของคุณ เพื่อประยุกต์ในการอ้างอิงในอนาคต หรือสำหรับขอรับการสนับสนุนทางเทคนิค เก็บคู่มือผู้ใช้งานในสถานที่ปลอดภัย ถ้ามีการกรอก รหัสผ่านไว้

ชื่อเจ้าของ: _____ หมายเลขอิทธิพลพิชัยของเจ้าของ: _____

ผู้ผลิต: _____ รุ่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ขนาดหน้างาน: _____ ความลักษณะ: _____ ขนาดหน่วยความจำ: _____

ร้านค้าปลีก: _____ สถานที่: _____ วันที่ซื้อ: _____

ผู้ผลิตชาร์ดไดรฟ์: _____ ความจุ: _____

ผู้ผลิตขอบคัลไดรฟ์: _____ ชนิด: _____

เวย์ชั่น BIOS: _____ วันที่: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

ซอฟต์แวร์

ระบบปฏิบัติการ: _____ เวย์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวย์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวย์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

การรักษาความปลอดภัย

ชื่อชุปเบอร์ไวเซอร์: _____ รหัสผ่านชุปเบอร์ไวเซอร์: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่านผู้ใช้: _____

เครื่องขยายเสียง

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____