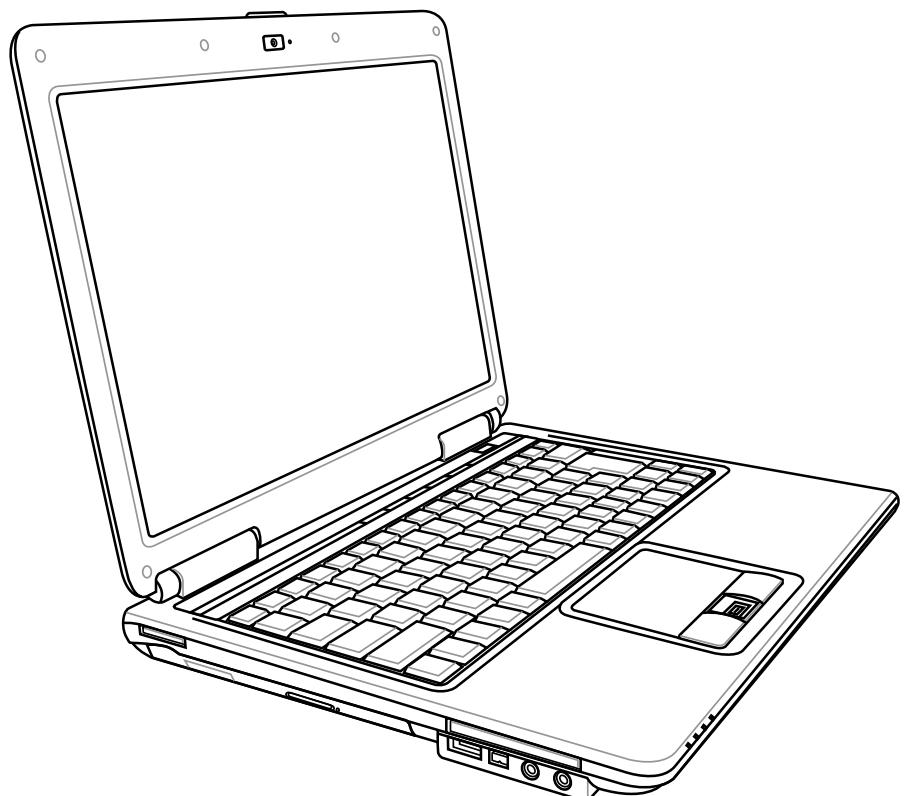


ໂນຕນຸດພື້ນ ດູມືອຜູ້ໃຫ້ສາຮັດແວຣ



TH4069 / ມິນາຄມ 2008

สารบัญ

1. แนะนำโน้ตบุ๊คพีซ

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้งาน	6
หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้	6
การเตรียมโน้ตบุ๊คพีซของคุณ	9

2. ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน	12
ด้านล่าง	14
ด้านซ้าย	16
ด้านขวา	18
ด้านซ้าย	19
ด้านหลัง	20

3. เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ	24
การใช้พลังงาน AC	24
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	25
การดูแลและเตือน	25
การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซ	26
การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)	26
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่	27
การชาร์จแบตเตอรี่แพด	27
ตัวเลือกด้านพลังงาน	28
โหมดการจัดการพลังงาน	29
สลับและใช้เบอร์เนชัน	29
การควบคุมพลังงานความร้อน	29
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ	30
ชื่อตัวอักษร	30
บุ๊มของ Microsoft Windows	32
แป้นพิมพ์เมืองไทยเป็นบุ๊มตัวเลข	32
แป้นพิมพ์เป็นตัวซับ	32
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ	33
สวิตช์	33
ไฟแสดงสถานะ	34
บุ๊มควบคุมมลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)	36

สารบัญ (ต่อ)

4. การใช้โนํตบุ๊คพีซี

อุปกรณ์ชี้.....	38
การใช้ทัชแพด	38
การสาหร่ายการใช้ทัชแพด	39
การดูแลทัชแพด	40
การปิดการทำงานทัชแพดอตโนมัติ	40
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	41
สล็อต ExpressCard.....	41
อوبติคัลไทร์	42
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช	44
ฮาร์ดดิสก์.....	45
หน่วยความจำ (RAM).....	47
การเชื่อมต่อ	48
การเชื่อมต่อคอมเต็ม (ในเครื่องบางรุ่น).....	48
การเชื่อมต่อเครือข่าย	49
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น).....	50
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows	51
การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)	52
การเชื่อมต่อเส้าอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)	53
TPM (ทรัสรัตแพลตฟอร์มโนมูล) (ในเครื่องบางรุ่น)	54
การลงหะเมียนลายหน้าจอ (ในเครื่องบางรุ่น)	55
3G Watcher (ในเครื่องบางรุ่น และในบางภูมิภาคเท่านั้น)	57

ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ	A-3
การตั้งค่าเมนูสับลูทูธ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	A-4
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์.....	A-6
การตั้งค่า BIOS ระบบ.....	A-7
บัญหาและวิธีแก้บัญหาทั่วไป	A-9
การถอดรหัสซอฟต์แวร์ Windows Vista	A-15
คำศัพท์	A-17
การประกาศ และถ้อยแกลงเพื่อความปลอดภัย	A-21
ข้อมูลเกี่ยวกับโนํตบุ๊คพีซี	A-32

สารบัญ

1. แนะนำบันทึกพิช

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้นี้
หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย
การเตรียมบันทึกพิชของคุณ



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงานเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

1

แนะนำโน๊ตบุ๊คพิช

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้นี้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน๊ตบุ๊คพิช คู่มือผู้ใช้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน๊ตบุ๊คพิช และวิธีการ

ใช้งานประกอบเหล่าแฟ้ม หัวข้อด้านไปนั้นเป็นเนื้อหาหลักๆ ของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้:



1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพิช
แนะนำเกี่ยวกับโน๊ตบุ๊คพิช และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้
2. ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพิช
3. เริ่มต้นการใช้งาน
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน๊ตบุ๊คพิช
4. การใช้งานโน๊ตบุ๊คพิช
ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพิช
5. ภาคผนวก
แนะนำคุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ

หมายเหตุสำหรับคู่มือนี้

ตลอดทั้งคู่มือฉบับนี้จะมีการใช้หมายเหตุ และคำเตือนที่แสดงเป็นตัวหนา ซึ่งคุณควรให้ความระมัดระวัง เพื่อทำงานที่ด้วยการได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัย หมายเหตุเหล่านี้มีความสำคัญในระดับที่แตกต่างกัน ดังนี้



หมายเหตุ: เทคนิคและข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ



เทคนิค: เทคนิคและข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับทำงานให้สำเร็จ



สำคัญ! ข้อมูลที่มีความสำคัญมาก ซึ่งต้องปฏิบัติตามเพื่อบังคับความเสียหายต่อข้อมูล ขั้นส่วนต่างๆ หรือบุคคลใดๆ



คำเตือน! ข้อมูลสำคัญซึ่งต้องได้รับการปฏิบัติตามเพื่อการทำงานที่ปลอดภัย

< > ข้อความที่ถูกห้อมล้อมด้วย < > หรือ [] หมายถึงบุนบนแนวนอนพิมพ์; ในต้องพิมพ์เครื่องหมาย [] < > หรือ [] และตัวอักษรที่ล้อมรอบเข้าไป

ຂອງຄາຮະວັງເພື່ອຄວາມປລວດກັຍ

ຂອງຄາຮະວັງເພື່ອຄວາມປລວດກັຍຕ້ອງໄປເນື້ອຍໝັ້ນກັບຄວາມໃຊ້ງານໂນດບຸກພື້ນໃຫຍ້ຢ່າງໜີ້ ປຸ່ມບັດຕາມຂອງຄາຮະວັງ ແລະ ຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ທັງໝົດ ຍກາເນັ້ນທີ່ອືບນາຍໄວ້ໃນຄຸມຝອຈນັ້ນນີ້ ໃຫ້ນໍາເຄີ່ງໄປໝອມແສມກັນບຸກຄຸລ ທີ່ມີ ຄຸນສມບັດ ອຍາໃຫ້ສາຍໄຟ ອຸປກຣນີເສຣິມ ພຣີວູປກຣນີຕ່ວຳພ່າງທີ່ເສີ່ຫຍ່ ອຍາໃຫ້ຕ້າທໍາລາຍເຂັ້ມຂັ້ນ ເຊັ່ນ ອິນເນັວ່າ ເບນ໌ື່ນ ຢ້ວຍສາຮເຄມີ່ນາ ບນຫຼົງໃກລັກບັນພື້ນຜົວ



ກວດສາຍໄຟ AC ແລະ ນໍາແພດແມດເຕວົກກ່ອນທີ່ຈະທໍາຄວາມສະວາດ ເຊື້ດໂນດບຸກພື້ນຕ້ວັນພົງ ນໍາເຊລຸໂລສູ ຮ້ວຍຜາ່ນວັດທີ່ສະວາດຊຸມສາຮລາຍສ້າຮຽນທໍາຄວາມສະວາດທີ່ໄໝມໍຖຸກດັກກ່ອນ ພົມກັນນ້າອຸນປຣມາຄເລັກນອຍ ແລະ ເຊີ້ດຄວາມຂັ້ນອອກດ້ວຍຜາແທ້ງ



ອຍ່າວາງນີ້ຜົວທໍາງກັນທີ່ໄໝສ່າມ່າ
ເສມ ຮ້ວຍໄມ້ນີ້ແກນ ລໍາເຄີ່ງໄປໝອມ
ກັດຕ້າເຄີ່ງໄດ້ຮັບຄວາມເສີ່ຫຍ່



ອຍ່າວາງ ຮ້ວຍທໍາວັດຖຸຫຸ່ນໃສ່ ແລະ
ອຍ່າໃສ່ວັດຖຸແປລກປລອມໃດໆ ເຂົ້າໃບ
ໃນໂນດບຸກພື້ນ



ອຍ່າກົດຫົວສົ່ມຜັສໜ້າຈົວແສດງຜລ
ອຍ່າວາງໄວ້ໃກລັກບັນລົງຂອງເລັກໆ ທີ່ຈົວ
ທໍາໃຫ້ນ້າຈອມີຮອຍຂຶ້ນຂ່າວ່າ ຮ້ວຍຫລຸນ
ເຂົ້າໃບໃນໂນດບຸກພື້ນ



ອຍ່າໃຫ້ເຄີ່ງສົ່ມຜັສໜ້າສະນາມແມ່ເໜີກີກ
ຮ້ວຍສະນາມໄຟຟ້າພັກລົງສູງ



ອຍ່າໃຫ້ສົ່ມຜັສໜ້າສະພາບແວດລົມທີ່
ສັກປາກ ຮ້ວຍມີຜົ່ນມາກ ອຍ່າໃຫ້ໃຫ້ຄະນະ
ທີ່ມີແກສ້ວ້າ



ອຍ່າໃຫ້ເຄີ່ງສົ່ມຜັສໜ້າ ຮ້ວຍອູ່ໃກລົ້ງ
ຂອງເຫຼົາ ດັນ ຮ້ວຍຄວາມຂັ້ນ ອຍ່າໃຫ້
ຮົມເຕີມຮະຫວາງທີ່ເກີດພາຍຸຟັນພັດຈະນອງ



ອຍ່າປ່ອລ່ອຍໂນດບຸກພື້ນໄວ້ນັບແຕ້ກ
ຮ້ວຍລ່ວນໃດຂອງ ຮັງກາຍຄຸນ
ເພື່ອບ່ອງກັນຄວາມໄມ້ສ່າຍ ຮ້ວຍການ
ນາດເຈັ້ນຈາກການສົ່ມຜັສໜ້າຄວາມຮ້ວນ



ກໍາເຕືອນຄວາມປລວດກັຍເກົ່າກັນແມດເຕວົກ
ອຍ່າທຶນແບດເຕວົກລົ້ງໃນໄຟ
ອຍ່າລັດງຈາກຫຼາສົ່ມຜັສຕາງ
ອຍ່າກົດຂັ້ນລ່ວນແບດເຕວົກ



ອຸ່ນໜ່າມີທີ່ປລວດກັຍ: ຄຸນຄາຮ
ໂນດບຸກພື້ນເລີ່ມພາກໃນສະພາບແວດລົມ
ທີ່ມີອຸ່ນໜ່າມີຍຸ່ຮະຫວາງ 5 °C (41 °F)
ລົງ 35 °C (95 °F)



ພລັງງານໄຟຟ້າຂ້າ: ຕູ້ຈັກຈຸລາກຮະດັນ
ພລັງງານໄຟຟ້າທີ່ດ້ານໃຕ້ຂອງໂນດບຸກພື້ນ
ແລະ ໃຫ້ແນ້ງໃວ່ວາອະແປປເຕວົກເພົາເວົ້າຮັບຂອງ
ຄຸນສວດຄລອງກັນຮະຕັບພລັງງານທັງກລາ



ອຍ່າຄົວ ຮ້ວຍປຸກຄຸລມໂນດບຸກພື້ນໃຫ້ຄະນະ
ທີ່ມີເປົດເຄີ່ງອູ່ຍຸ່ຍຸ່ສຸດໃດໆ ເນື້ອຈາກ
ຈະທາໃຫ້ກາຮະບາຍ້າກາສລົດລົງ ເຊັ່ນ
ກາຮໃໄວ້ໃນກະຮະເປົ້າ



ອຍ່າທັງໂນດບຸກພື້ນປະປັນກັນຂອງເສີ່ຈາກກາຍໃນນ້ຳນັ້ນ ຕຽບ
ພລິຕກັນທີ່ໄດ້ຮັບກາຮອກແບນເພື່ອໃຫ້ນໍາສ່ວນຕ່າງໆ ມາໃຊ້ໜ້າ
ແລະ ອີ່ໃຫ້ເຄີ່ງໄດ້ວ່າງເທົ່ານະສົມ ສັນລັກຜົນກັນຍະຕິດລວທີ່ມີເຄີ່ງໝາຍກາກນາຫ
ເປັນກາຮະບາຍ້າໃນກາຮທັງພລິຕກັນທີ່ (ອຸປກຣນີໄຟຟ້າ, ອີ່ເລັກທຣອນິກສ)
ແລະ ແບດເຕວົກທີ່ເຫັນຢູ່ທີ່ມີສ່ວນປະກອນຂອງປຣອກ) ປະປັນຢັກຂອງເສີ່ຈາກກາຍໃນນ້ຳນັ້ນ
ສອບກຸງຂອນັດນັ້ນໃນກາຮທັງພລິຕກັນທີ່ເລັກທຣອນິກສ



ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมบันทึกพิชล้าหันการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และกดดูอุปกรณ์ ตอบง่ายนอกห้องน้ำโดยเด็ดขาด เพื่อบังกันความเสียหายที่จะเกิดกับข้าวต่อ ต่างๆ หัววาร์ดติดสักษ์หัวห่วง ไม่ปิดเครื่อง เพื่อบังกันการขีดข่วนที่พื้นผิวของ วาร์ดติดสักษ์หัวห่วง กระบานการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งบันทึกพิชในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแสดงผล และตรวจสอบว่าลักษณะของมันคงใน ตำแหน่งปิด เพื่อบังกันแบนพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



ข้อควรระวัง! พื้นผิวของบันทึกนั้นน้ำหนักมาก ดังนั้น ถ้าไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้ความระมัดระวังอย่างมาก หรือทำให้พื้นผิวของบันทึกพิชเป็นรอย



กระเป๋าใส่บันทึกพิชของคุณ

ช้อกระเบ่า! เพื่อบังกันบันทึกพิชจากสกปรก น้ำ การกระแทก และรอยขีดข่วนต่างๆ



ชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าคุณวางแผนท่องเที่ยวใช้แพลنجานแบตเตอรี่ ให้แน่ใจว่าคุณชาร์จแบตเตอรี่เพียงครึ่งวัน และมีแบตเตอรี่เพียงสำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล จำกัด อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะชาร์จแบตเตอรี่ได้เร็วๆ ตามที่ต้องการ ยังเลี้ยงอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อบันทึกพิชใช้งานอยู่ จะใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่เพียงนาทีเดียว เป็นอย่างมาก



ข้อควรระวังบนเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้บันทึกพิชบนเครื่องบิน สายการบินส่วนมากมีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน แต่มักไม่ให้ใช้ในขณะที่เครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด



หมายเหตุ: มืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3 ประเภทใหญ่: เครื่อง X-ray (ใช้สำหรับรายการที่วางบนสายพานลำเลียง), เครื่องตรวจจับแม่เหล็ก (ใช้กับผู้คนที่เดินผ่าน ด้านตรวจสุ่มน้ำเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ติดตามร่างกายผู้คน หรือสิ่งของที่ต้องการ) คุณสามารถส่งบันทึกพิช และแผนดิสเก็ตต์ผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณส่งบันทึกพิช หรือดิสเก็ตต์ผ่านเครื่องตรวจจับแม่เหล็ก หรือให้สัมผัสสกุกเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือที่สนามบิน



รุ่นที่มี 3G(1): สร้างการปล่อยคลื่นวิทยุซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนทางไฟฟ้า และต้องใช้ในสถานที่ซึ่งไม่รับภาระการทำงานอุปกรณ์ดังกล่าว ใช้ความระมัดระวังในขณะที่ใช้

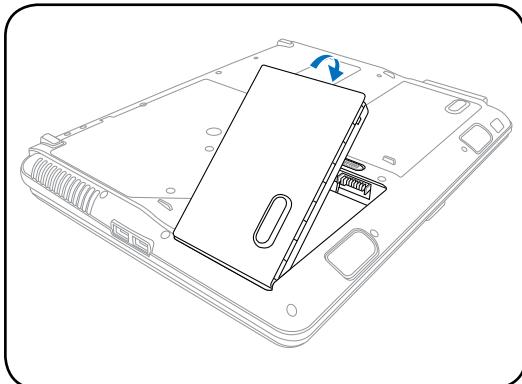


คำเตือน! คุณจำเป็นต้องปิดฟังก์ชัน 3G ในมือถือที่อาจมีอันตรายจากการระเบิด เช่น สถานีบริการน้ำมัน (แก๊ส), ที่เก็บสารเคมี และบริเวณที่ทำการระเบิดหิน

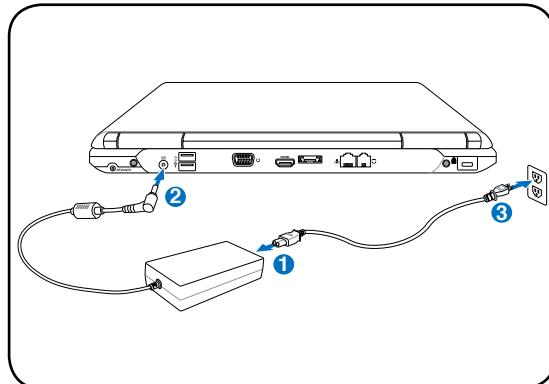
ກາຣເຕີຍມໂນຕົມັກພື້ນຂອງຄຸນ

ນີ້ເປັນເພີ່ມຂຶ້ນຕອນວ່າງຈາດເຮົາໃນກາຣໃຫ້ມໂນຕົມັກພື້ນຂອງຄຸນເທົ່ານັ້ນ ວ່ານເນື້ອຫາໃນສ່ວນຄັດໄປ ສໍາຮັບຂໍ້ມູນລວຍງານລະເວີດໃນກາຣໃຫ້ມໂນຕົມັກພື້ນຂອງຄຸນ

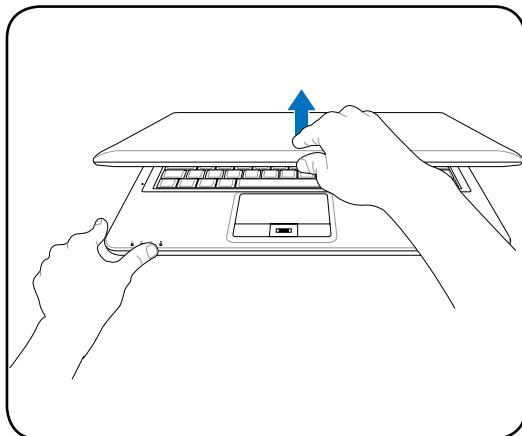
1. ຕິດຕັ້ງແບຕເຕວັກແພັດ



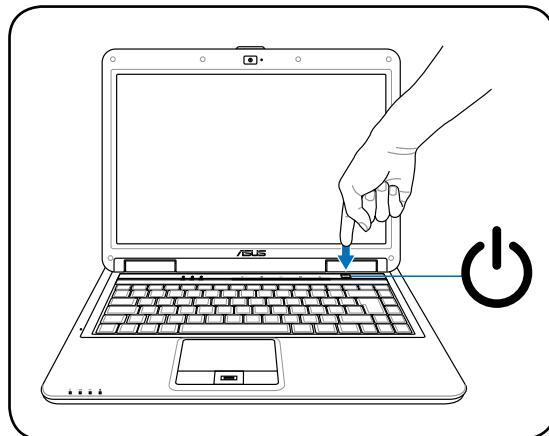
2. ເຊື່ອມຕ່ວະແດປເຕວັກໄຟ AC



3. ເປີດໜ້າຈອແສດງຜລ



4. ເປີດເຄື່ອງມໂນຕົມັກພື້ນ



ສໍາຄັນ! ໃນຂະນະທີ່ເປີດ ອຍໍາໃຊ້ແຮງຜລກໜ້າ
ຈວັງກັບໂດຍ “ໄມ່ເຫັນນັ້ນນານພັບອາຈແຕກໄດ້!
ອຍໍາຍກມໂນຕົມັກໂດຍຈົນທີ່ໜ້າຈອແສດງຜລ

ສົວັດໝາເວອຣີໃຫ້ໃນກາຣເປີດ ແລະ ປິດມໂນຕົມັກພື້ນ
ຫຼື ອໍາທາໃຫ້ມໂນຕົມັກພື້ນເຂົ້າສູ່ໂທມດສລັບ
ຫຼື ອໍາໂທມດໄຫວ່ບອກເນື້ນ
ຄຸນສາມາຄຳກໍາຫັດໜ້າທີ່ຂອງສົວັດໝາເວອຣີໄດ້ໃນ
Windows Control Panel (ແພງຄວບຄຸມຂອງ
Windows) > **Power Options** (ຕັ້ງເລືອກພລັງໝາງ)
> **System Settings** (ກາຣຕັ້ງຄ່າຮບບ)

1 ແນະໜ້າໂນຕນຸ້ມັກພື້ນ

2. ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ด้านต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงานเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

2

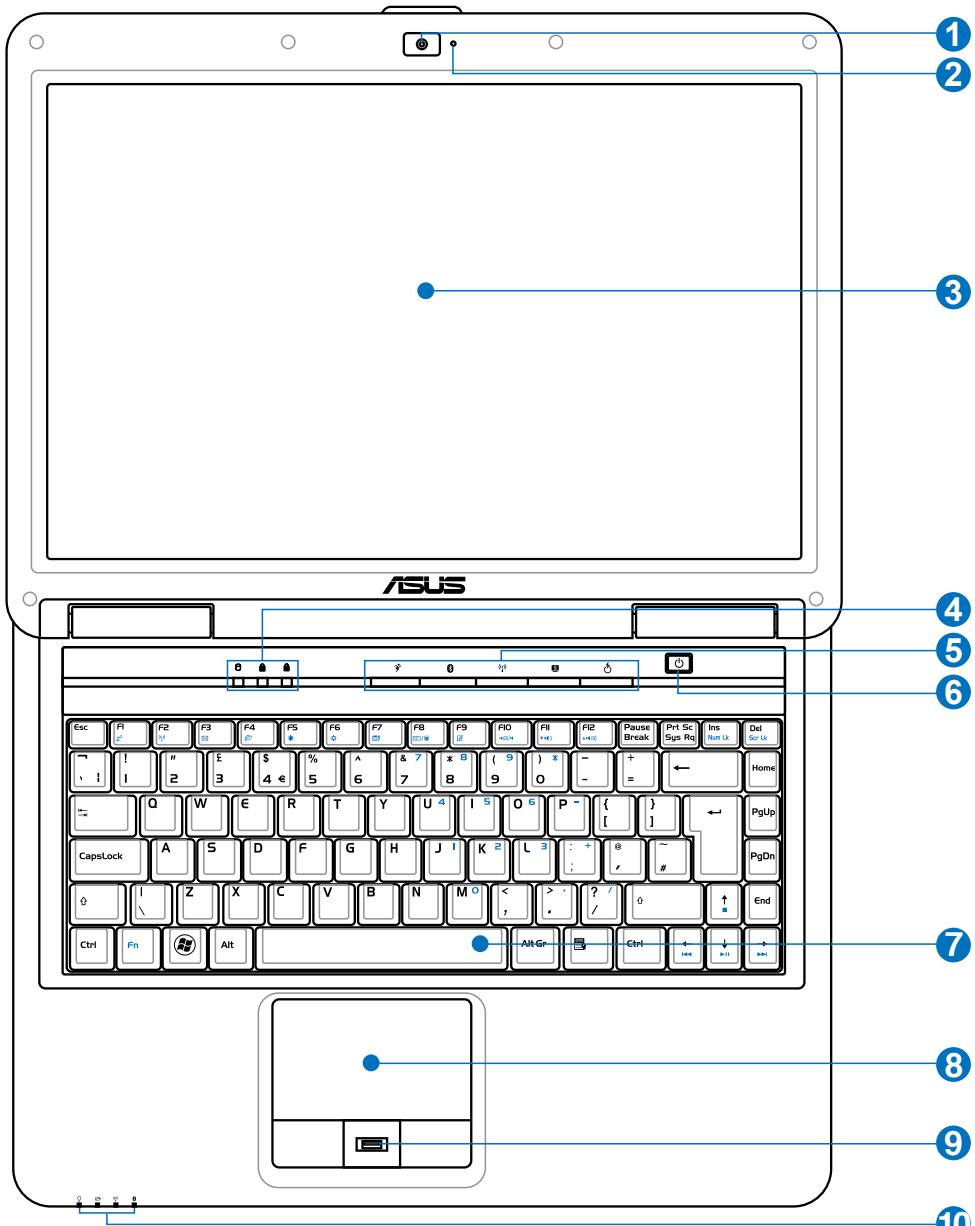
ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านบน

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน๊ตบุ๊คพีซีด้านนี้



แบบพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค



① ◎ กล้อง (เฉพาะบางรุ่น)

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ

คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุมทางวิดีโอ และแอปพลิเคชัน แบบอินเตอร์แอคทีฟอินไซด์



② ตัวแสดงสถานะกล้อง

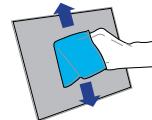
ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

กล้องอาจเปิดทำงานโดยอัตโนมัติได้โดยซอฟต์แวร์ที่สนับสนุน



③ หน้าจอแสดงผล

หน้าจอพื้นที่ใช้งานแยกต่างหาก TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดีเยี่ยม
เหมือนกับจอภาพสำหรับเครื่องเดสก์ท็อป จอ LCD ไม่มีการแพร่งสี หรือการกระพริบ
ชั่วขณะเหมือนกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ท็อปแบบดั้งเดิม
ดังนั้นคุณจะสนับสนุนตามากขึ้นมากขึ้น ใช้งานง่ายโดยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ
(อาจเป็นไฟ้ไซน์เฟล่า) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอแสดงผล
คำเตือน: หน้าจอแสดงผลมีความมีความเย็นของ อย่างอ หรือกดหน้าจอ



④ A ไฟแสดงสถานะ (ด้านบน)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์
ดูรายละเอียดของตัวแสดงสถานะในส่วนที่ 3



⑤ บุ๋มอันสแตนต์

บุ๋มอันสแตนต์ ใช้ในการเปิดและปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการกดเพียงบุ๋มเดียว
รายละเอียดจะมีอธิบายใน ส่วนที่ 3



⑥ ⌂ สวิตช์เพาเวอร์

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดบันดูคพืช หรือทำให้บันดูคพืชเข้าสู่โหมดสลับ
หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows



⑦ แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ขนาดใหญ่มาตรฐานพร้อมน้ำหนักปุ่มที่สอดคล้อง (ความลึกซึ้งปุ่มจะถูกกด)
และที่พักผู้เมื่อสานหันมือห่องส่องข้าง ปุ่มพังก์ชัน Windows™ 2 ปุ่ม
เพื่อช่วยในการเคลื่อนที่อย่างง่ายดายในระบบ ปฏิบัติการ Windows™



⑧ ทัชแพดและบุ๋ม

ทัชแพดพร้อมกับบุ๋มกด คืออุปกรณ์การชี้ที่ทำงานเหมือนกับมาส์กนิคเครื่องเดสก์ท็อป
มีฟังก์ชันการเลื่อน ที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยูทิลิตี้ให้มาพร้อมกับทัชแพด
เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บทำได้ง่ายขึ้น



⑨ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น)

เครื่องสแกนลายนิ้วมือในตัว ช่วยให้สามารถใช้ซอฟต์แวร์ด้านความปลอดภัย
โดยใช้ลายนิ้วมือของคุณเป็นรหัสแทนตัวคุณ



⑩ ไฟแสดงสถานะ (ด้านหน้า)

ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์
ดูรายละเอียดของตัวแสดงสถานะในส่วนที่ 3



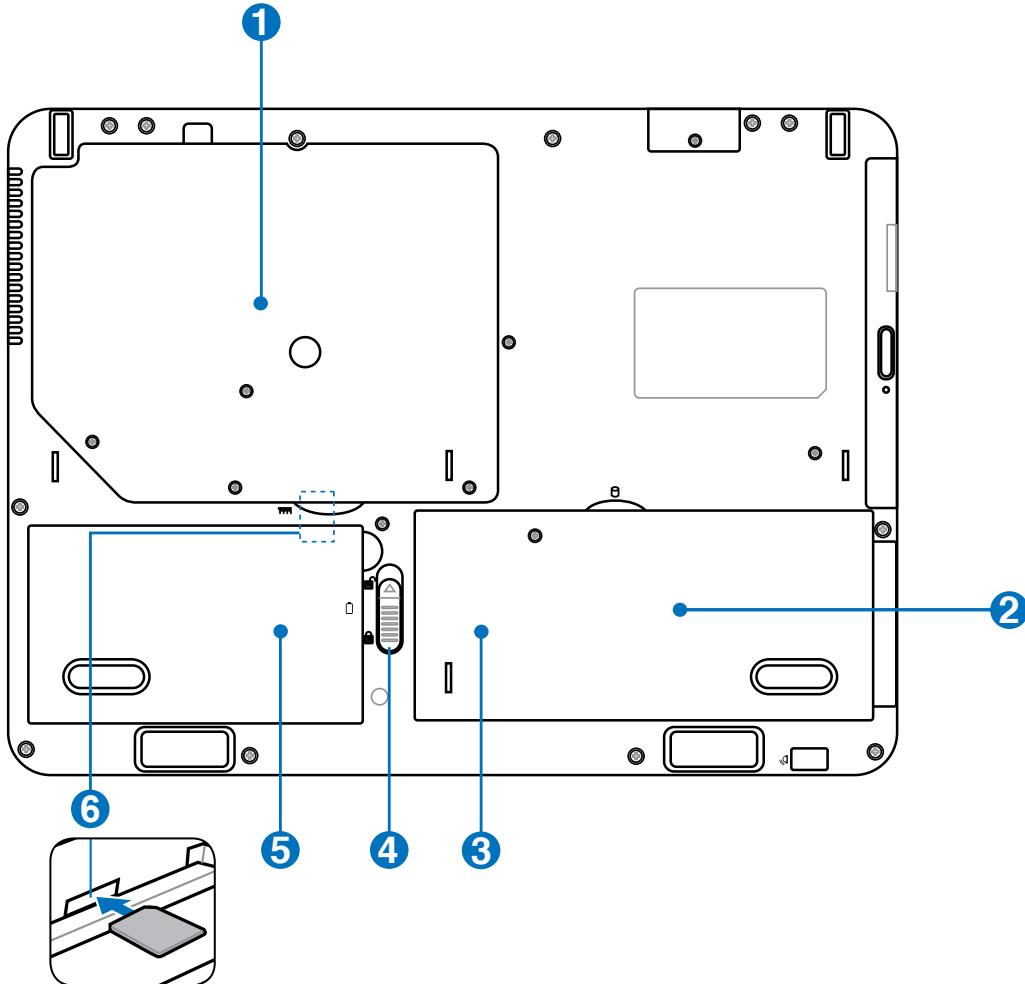
2 ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านล่าง

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนบันดับบุ๊คพีชด้านนี้

บุ๊คด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

ขนาดของแบตเตอรี่แพคจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



คำเตือน! ด้านล่างของบันดับบุ๊คพีชสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้อย่างมาก ใช้ความระมัดระวังเมื่อจับบันดับบุ๊คพีชในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพิ่งใช้งานเสร็จ อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน อย่าใช้เครื่องบนพื้นผ้าที่อ่อนนุน เช่น เดียง หรือโซฟ่า ซึ่งอาจปิดกั้นทางระบายอากาศ อย่างไรก็ตามบันดับบุ๊คพีชบนเด็กหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน

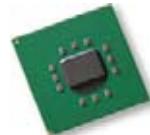
1 ■ ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่ม สមรรถนะการทำงานของแอนด์บล็อก เช่น โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าคอนฟิก CMOS ให้สัมพันธ์กับหน่วยงาน POST (Power-On-Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องดึงค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รามทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชม ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งดู หรือร้านค้าปลีก ข้อเดียวจะมีรายละเอียดหน่วยความจำจากวันค้าที่ได้รับ การแต่งดูของโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



2 ■ ช่องใส่หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

โน๊ตบุ๊คพีซีบางรุ่นมีการออกแบบบอร์ดเซอร์เบบีบอร์ดเก็ต เพื่อ อนุญาตให้สามารถอัปเกรดเป็นบอร์ดเซอร์ที่เร็วขึ้นได้ในอนาคต บางรุ่นมีดีไซน์แบบ ULV เพื่อความกะทัดรัด และไม่สามารถอัปเกรดได้ เนื่องจากศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งดู หรือร้านค้าปลีก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเกรด ให้ความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



คำเตือน! การถอด CPU หรือฮาร์ดดิสก์ของผู้ใช้ จะเป็นการทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ

3 ■ ช่องใส่ฮาร์ดดิสก์

ฮาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องใส่ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดฮาร์ดดิสก์สำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ บุปผาดเยี่ยมชุมชนยังคงรับการอัปเกรด หรือร้านค้าปลีก ข้อเดียวฮาร์ดดิสก์จากวันค้าที่ได้รับการแต่งดู หรือร้านค้าปลีก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอัปเกรด เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



4 ■ ช่องต่อ LAN ไร้สาย (WLAN)

ช่องต่อ WLAN ใช้ในการติดตั้งการรับสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์เครือข่ายไร้สายแบบ อื่นๆ เพื่อเชื่อมต่อกับจุดการเข้าถึงเครือข่ายแบบไร้สาย



5 ■ แบตเตอรี่ล็อก - สปริง

แบตเตอรี่ล็อกแบบสปริงใช้เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบตเตอรี่แพคแล้ว แบตเตอรี่จะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ ในการนำแบตเตอรี่แพคออก สปริงล็อกต้องอยู่ในตำแหน่งบล็อกล็อก



6 ■ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ ไม่สามารถคาดเดาได้ แต่แบตเตอรี่แพคจะ และคงชื้อมาห้างก่อน



7 ■ ช่องใส่ชิมการ์ด (ในเครื่องบางรุ่น)

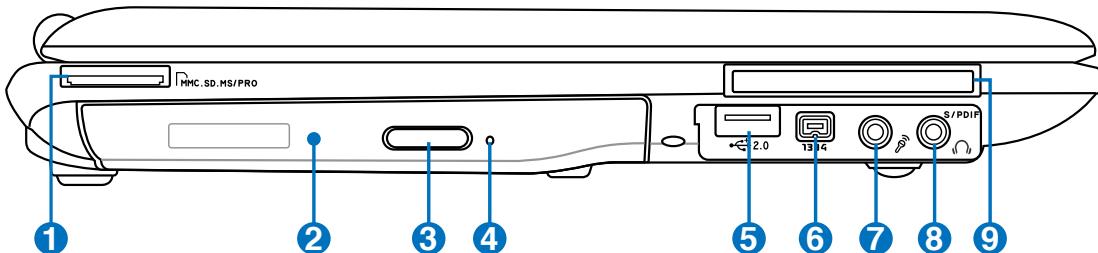
ช่องใส่ชิมการ์ด ใช้สำหรับใส่ชิมการ์ดของบอร์ดพีซี เพื่อใช้ฟังก์ชัน 3G



2 ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านข้าย

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อระบุถึงส่วนประกอบต่างๆ บนบันดับบุ๊คพีซ์ด้านนี้



1 ล็อกหัวความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายในแยกต่างหาก เพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โนดบุ๊คพีซ์มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงในตัว ซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ตามที่จะมีการอธิบายในคู่มือฉบับนี้



2 ออกแบบ

โนดบุ๊คพีซ์มีหลักหลายรุ่น ซึ่งแต่ละรุ่นก็มีออกแบบตัวตัวที่แตกต่างกัน ออกแบบคล้ายเดรปของโนดบุ๊คพีซ์อาจสนับ-สนุนการทำงานของคอมแพคดิสก์ (CD) และ/หรือดิจิตอลวิดีโอดิสก์ (DVD) และอาจมีความสามารถในการบันทึก (R) หรือเขียนข้า (RW) ได้ด้วย สำหรับรายละเอียดของแต่ละรุ่น ให้ดูข้อมูล จำเพาะด้านการตลาด



3 ปุ่มดีดออกอิเล็กทรอนิกส์ของออกแบบ

ปุ่มดีดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้สำหรับเปิดถาดออก นอกเหนือนี้ คุณยังสามารถเปิดถาดออกแบบคล้ายเดรปผ่านทางซอฟต์แวร์เครื่องเล่น หรือโดยการคลิกขวาที่ออกแบบคล้ายเดรปใน “คอมพิวเตอร์” บน Windows และเลือก Eject(นำออก)



4 ปุ่มดีดออกแบบแบบฉุกเฉินของออกแบบ

(ตัวแทนงแต่กันไปตามรุ่น)

ปุ่มดีดออกแบบแบบฉุกเฉิน ใช้เพื่อดีดถาดของออกแบบคล้ายเดรปออกในกรณีที่ปุ่มดีดออกแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน อย่าใช้ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานปุ่มดีดออกแบบแบบ อิเล็กทรอนิกส์



៥ พорт USB (2.0/1.1)

ยนิเกอร์แซลชาร์เจลบลส์ นั่นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แบนพิมพ์ อุปกรณ์ชั้น กล้อง ฮาร์ดดิสก์ เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1) และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์เหล่าย่อยงานพร้อมกัน ได้นบندคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แบนพิมพ์ USB และจอยักษ์ ใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรืออัปแบบพลักอินเพิ่มเติม USB สับสันนุสคุณสมบัติอีกด้วย สำหรับข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเลือบ หรืออุดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่



៥¹³⁹⁴ พорт IEEE1394 (ในเครื่องบางรุ่น)

IEEE1394 เป็นบัสชาร์เจลความเร็วสูง เมื่อong กับ SCSI แต่มีการเชื่อมต่อที่ง่าย และมีคุณสมบัติอัปเดตพลักใหม่องกับ USB อินเตอร์เฟช IEEE1394 มีแบนเดิร์ท 100–400 Mbps/วินาที และสามารถจัดการกับ 63 หน่วยบันลัลเดียวกัน นอกจากนี้ IEEE1394 ยังใช้ในอุปกรณ์ดิจิตอลระดับไฮเอนด์ ที่มีเครื่องหมาย “DV” สำหรับพอร์ตดิจิตอลวิดีโอ



៥ แจ็คไมโครโฟนเข้า

คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนโนมอน (1/8 นิ้ว) เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือลัญญาณเสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นได้ การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานไมโครโฟนในตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงง่ายๆ



៥ แจ็คเอาต์พุต SPDIF

แจ็คนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับ SPDIF (อินเตอร์เฟชโซนี/ฟิล์ส์ดิจิตอล) สำหรับเอาต์พุตที่เป็นเสียงดิจิตอล ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเปลี่ยนโนดบุ๊คพีซีไปเป็นระบบความบันเทิงในบ้านแบบไฮไฟ



៥ แจ็คเอาต์พุตหูฟัง

แจ็คหูฟังส์เดอร์กิว (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อลัญญาณเสียงออกจากบันดูคบีชไปยังลำโพงที่มีแอมป์ไฟขับ หรือหูฟัง การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัตโนมัติ



៥ สล็อต ExpressCard

สล็อตเอ็กซ์เพรสการ์ด 26 พิน ใช้เพื่อใส่เอ็กซ์เพนชันการ์ด ExpressCard/34มม. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54มม. หนึ่งการ์ด อินเตอร์เฟชใหม่ทำางานเร็วกว่าเดิม โดยใช้บลส์ลุกกรรมที่สับสันนุส USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้บันชนา ที่ช้ากว่า ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซ์การ์ด (ไม่สามารถทำงานรวมกันได้กับ PCMCIA การครุ่นกวนหน้า)

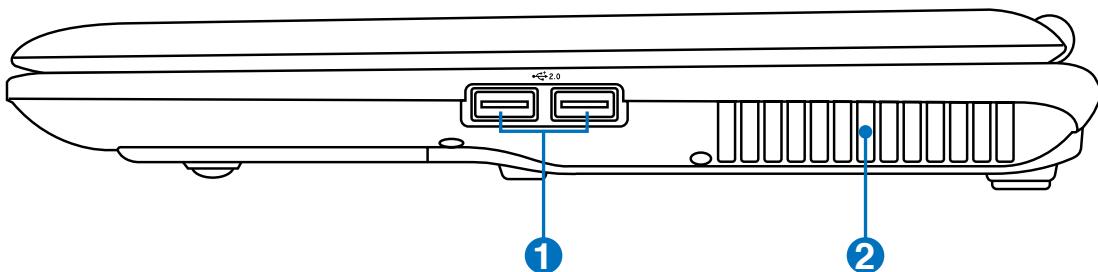


2

ทำความรู้จักขั้นส่วนต่างๆ

ด้านขวา

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อรับรู้ถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน๊ตบุ๊คพีซีด้านนี้



1 พور์ต USB (2.0/1.1)

ยูนิเอาจร์เซลซีเรียลบัส หน้าใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แบนเนอร์, อุปกรณ์เสียง, กล้อง, ฮาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอหุกรรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1) และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แบนเนอร์, พิมพ์ USB และจอภาพรุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไฟต์หรืออันแบบพลิกอินเพิมเดิม USB สับลับบุ๊คดูจะสมบูรณ์ยิ่ง สวอปของอุปกรณ์ต่างๆ ชั่งคุณสามารถเลียน หรือถอดอุปกรณ์ออกจากโดยไม่ต้องเริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่



2 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน๊ตบุ๊คพีซี และอากาศอุ่นระบายออกนอกเครื่อง

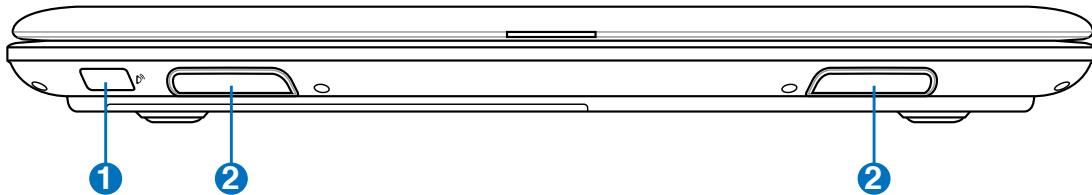


สำคัญ! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ วางกันทาง ระหว่างกันทาง ระยะอากาศ ไม่เช่นนั้น โน๊ตบุ๊คพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้



ด้านซ้าย

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อรับถึงส่วนประกอบต่างๆ บนโน๊ตบุ๊คพีซีด้านนี้



① พортอินฟราเรด (IrDA) (ในเครื่องบางรุ่น)

พอร์ตการสื่อสารแบบอินฟราเรด (IrDA) อนุญาตให้การสื่อสารข้อมูลแบบไร้สายกับอุปกรณ์หรือคอมพิวเตอร์ที่มีระบบอินฟราเรดทำได้อย่างสะดวกง่าย ลักษณะข่ายให้การซิงโครไนซ์กับ PDA หรือโทรศัพท์มือถือ และแม้กระทั่งการพิมพ์แบบไร้สายไปยังเครื่องพิมพ์ทำได้ง่าย

ถ้าสานักงานของคุณสนับสนุนระบบเครือข่าย IrDA

คุณสามารถทำการเชื่อมต่อไร้สายไปยังเครือข่ายได้ทุกหนแห่งโดยเป็นเส้นทางตรงที่มองเห็นไปยังโน๊ตบุ๊ค IrDA สานักงานขนาดเล็ก สามารถใช้เทคโนโลยี IrDA

เพื่อใช้เครื่องพิมพ์ร่วมกันระหว่างโน๊ตบุ๊คพีซีหลายเครื่องที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน และส่งไฟล์ระหว่างกันโดยไม่ต้องอาศัยระบบเครือข่าย



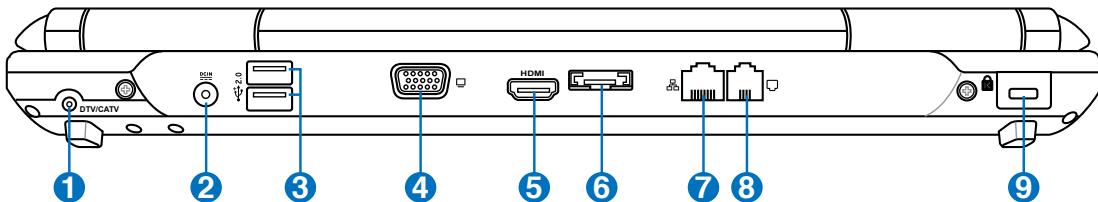
② ระบบลำโพง

ลำโพงสเตอริโอในด้านซ้าย ใช้ในการฟังเสียงโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ ระบบเสียงมัลติมีเดีย ประกอบด้วยตัวควบคุมเสียงดิจิตอลในด้านซ้ายที่ให้เสียงครบสมบูรณ์ (ผลลัพธ์จะดูชัดเมื่อฟังจากหูฟังสเตอริโอหรือลำโพงภายนอก) คุณสมบัติด้านเสียงนั้นควบคุมจากซอฟต์แวร์



ด้านหลัง

อ้างอิงถึงไดอะแกรมด้านล่าง เพื่อรับรู้ถึงส่วนประกอบต่างๆ บนบันดับบุคพีชด้านนี้



1 ◎ อินพุตเสาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

อินพุตเสาอากาศใช้สำหรับสัญญาณความถี่ TV หรือวิทยุ FM (ในเครื่องบางรุ่น) และสามารถใช้กับเสาอากาศ TV/FM ดิจิตอลที่ใหม่ หรืออินพุตจากบันดับบุคพีช สามารถเปลี่ยนสมาร์ททีวีใหม่ สามารถรับได้ทั้งสัญญาณ TV ดิจิตอลหรือวิทยุ FM การเชื่อมต่อนับครั้งเดียว สามารถรับ TV ดิจิตอล, TV อนาล็อก หรือวิทยุ FM ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการแบบฟอร์มที่ใหม่สำหรับใช้กับขั้วต่อแบบบุคพีช หมายเหตุ: ใช้อะแดปเตอร์ที่ใหม่สำหรับใช้กับขั้วต่อแบบบุคพีช



2 พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่ใหม่ แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับเจ็คนี้ พลังงานที่ถ่ายผ่านเจ็คนี้ให้พลังงานมากกว่าบันดับบุคพีช และชาร์จแบตเตอรี่เพ็คภายใน เพื่อบังกับความเสียหายที่จะเกิดกับบันดับบุคพีช และแบตเตอรี่เพ็คให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ใหม่เสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มี อะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากการร่างกายของคุณ



3 พور์ต USB (2.0 / 1.1)

(ดูด้านหลัง สำหรับคำอธิบาย)



4 เอาต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

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



5 HDMI พอร์ต HDMI (เฉพาะบางรุ่น)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียงแบบดิจิตอลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เช็ตทوبน็อกซ์, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิตอล (DTV) สับสันนุนภาพวิดีโอความละเอียดสูงมาตรฐาน รามถิง ระบบเสียงแบบมัลติชานเนลในสายเคเบิลเส้นเดียว พอร์ตนี้จะส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด รวมทั้งสับสันนุนสัญญาณเสียงดิจิตอลแบบ 8 ชานเนล พร้อมแบบดิจิตอลเพื่อรับการพัฒนาและข้อกำหนดใหม่ๆ ในอนาคต



6 ESATA พорт์ E-SATA & USB (2.0 / 1.1) (ในเครื่องบางรุ่น)

2.0 SATA ภายในอกหรือ eSATA ให้การเชื่อมต่อภายในอกของอุปกรณ์ซึ่งเรียล ATA ซึ่งเดิมได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ภายในคอมพิวเตอร์ ระบบนี้มีความเร็วสูงกว่า USB 2.0, & 1394 ถึง 6 เท่า มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นช่องจุ่นในการเก็บข้อมูลภายนอก และยังมีคุณสมบัติอีกด้วย ด้วยใช้สายเคเบิลที่มีเปลล็อกหมุนและขั้วต่อที่ยาวได้ถึงสองเมตร (ดูด้านหลัง สำหรับคำอธิบาย)



7 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินน์ใหญ่กว่าพอร์ตโอมเดิม RJ-11 และสนับสนุนสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ขั้วต่อในตัว ข่ายให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



8 พอร์ตโอมเดิม

พอร์ตโอมเดิม RJ-11 ที่มี 2 พิน มีข้อหาดเล็กกว่าพอร์ต LAN RJ-45 และสนับสนุนสายโทรศัพท์มาตรฐาน โอมเดิมภายใน สนับสนุนการถ่ายทอดข้อมูลความเร็วสูงถึง 56K V.90 ขั้วต่อในตัว ข่ายให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ



สำคัญ! โอมเดิมในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์จิตอล อย่าเชื่อมต่อพอร์ตโอมเดิมไปยังระบบโทรศัพท์จิตอล ไม่เช่นนั้นจะเกิดความเสียหายขั้นกับบันดับพิชช์



9 พอร์ตล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington® อุปกรณ์ให้คุณรักษาโน๊ตบุ๊คพื้นที่อย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของโน๊ตบุ๊คพื้นที่ที่คุณแมททีเบลกัน Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ ซึ่งป้องกันไม่ให้คนโน๊ตบุ๊คพื้นที่ออกจากวัสดุที่ดัดดาย นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจสอบความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย



2 ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

3. เริ่มต้นการใช้งาน

การใช้พลังงาน AC

การใช้พลังงานแบบเตอร์

การเปิดเครื่องบันทึกพีซี

การตรวจสอบพลังงานแบบเตอร์

ตัวเลือกด้านพลังงาน

หมวดการจัดการพลังงาน

ฟังก์ชันแบนพิมพ์พิเศษ

สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ



ภาพและวิธีค่อนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความส่ายงานเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

ระบบไฟ

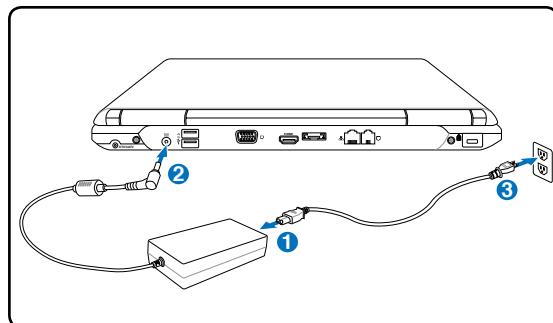
การใช้พลังงาน AC



พลังงานของโน๊ตบุ๊คพีซีประกอบด้วยสองส่วน นั่นคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่ อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแปลงพลังงาน AC จากเตาเสียงไฟฟ้าที่กำลังไฟเป็นพลังงาน DC ที่โน๊ตบุ๊คพีซีต้องการ โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ AC-DC สำหรับ นั่นหมายความว่าคุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้าเสียงที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้องตั้งค่าสวิตช์หรือใช้ด้าแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับมาตรฐานที่แตกต่างกัน รูปแบบล้านมาก จะมีเตาเสียงสำหรับให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟแบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามผู้เดินทางที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำมาใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีชุดประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้าและรอมเด็ม สำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ



คำเตือน! อย่าเชื่อมต่อสายเพาเวอร์ AC เข้ากับเต้าเสียง AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อบล็อก DC เข้ากับโน๊ตบุ๊คพีซี การทำเช่นนั้นอาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เสียหายได้



สำคัญ! ถ้าคุณใช้อะแดปเตอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพีซี หรือใช้อะแดปเตอร์ของโน๊ตบุ๊คพีซีเพื่อให้พลังงานแก่บอร์ดไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีควัน กลิ่น ไหม หรือความร้อนที่สูงมากออกจากอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณสงสัยว่าจะมีสิ่งผิดพลาดบนอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อะแดปเตอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ห้องแบตเตอรี่แพด และโน๊ตบุ๊คพีซีเกิดความเสียหาย



โน๊ตบุ๊คพีซีอาจมาพร้อมกับบล็อกสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามีบล็อกสามขาให้มา คุณต้องใช้เต้าเสียง AC ที่มีสายดิน หรือใช้อะแดปเตอร์สายดินที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของโน๊ตบุ๊คพีซี



คำเตือน! อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรปักกลุ่มอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากrangways ของคุณ



ก่อตั้งบล็อกอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือบิดที่เสียงไฟฟ้า AC เพื่อลดการสั่นเปลือกของพลังงานเมื่อไนท์ไซต์โน๊ตบุ๊คพีซี

การใช้พลังงานแบตเตอรี่

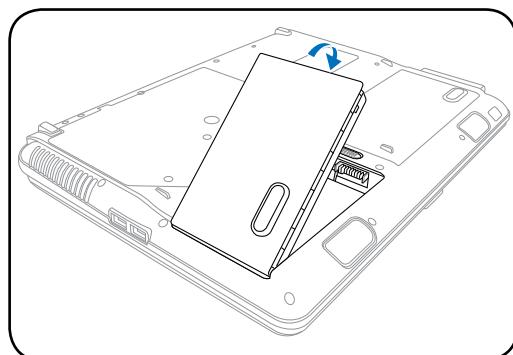
บุ๊นดูคพีชได้รับการออกแบบมาเพื่อทั้งงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่ประกอบเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนาน หุลัยชัวร์มูง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการทำงานให้ยาวขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการความร้อนของ BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริม ที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าบุ๊นดูคพีช

การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

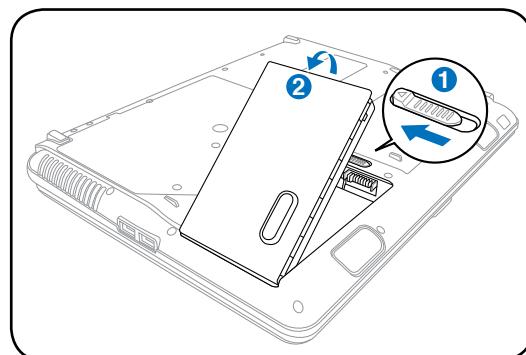
บุ๊นดูคพีชว่าติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งแล้ว ก็สามารถนำบุ๊นดูคพีชของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ ให้ใช้กระบวนการติดตั้งไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

สำคัญ! อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่บุ๊นดูคพีชเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



ในการถอดแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ! ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่ห้ามพร้อมกับบุ๊นดูคพีชนี้ หรือได้รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าบุ๊นดูคพีช สำหรับใช้กับบุ๊นดูคพีชรุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจทำให้บุ๊นดูคพีชเสียหายได้

การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของบุ๊นดูคพีช มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ได้ ซึ่งก็เหมือนกับแบตเตอรี่ที่ชาร์จได้ชนิดอื่นๆ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของสภาพแวดล้อม และวิธีการที่คุณใช้บุ๊นดูคพีชของคุณ การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 5 °C ถึง 35 °C (41 °F ถึง 95 °F) นับว่าเป็น สิ่งที่เหมาะสมที่สุด นอกเหนือนี้ คุณต้องคำนึงว่า อุณหภูมิภายในบุ๊นดูคพีชจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงนี้จะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่สั้นลง แต่ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร ท้ายที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะค่อยๆลดลง และคุณจำเป็นต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่ตัวแทนวันเวลาที่ได้รับการแจ้งเตือน ส่วนบุ๊นดูคพีชนี้เนื่องจากแบตเตอรี่มีช่วงอายุการใช้งานประมาณ 2 ปี หลังจากนั้นลักษณะด้วย เราจึงไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่เหล่านี้ ก่อนเก็บไว้ lâuๆ

คำเตือน! เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าลัดวงจร หน้าสัมผัส และอย่าถอดขั้นส่วนแบตเตอรี่ ถ้ามีการทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย ต่อแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดบุ๊นดูคพีช และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง



๕ การเปิดเครื่องบันดูคพิชช์

ข้อความการเปิดเครื่องของบันดูคพิชช์จะปรากฏหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับความสว่างได้โดยการใช้อ็อกต่อคีย์ ถ้าคุณจำเป็นต้องรันการตั้งค่า BIOS เพื่อดังค่าหรือแก้ไขค่าตอนพิเศษ เช่นของระบบ ให้กด [F2] ระหว่างกระบวนการการบูตเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการบูตมาตรฐาน เช่น เอาอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะเข้าสู่เมนูบูต พร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการบูตจากไฟร์ฟลัฟในเครื่องของคุณ

ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะจะพร้อมเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี้เป็นส่วนของรุ่นนี้ การทดสอบบันดูคพิชช์ และไม่ได้เป็นปัญหาของจอยัดแสดงผล

สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องบันดูคพิชช์ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

คำเตือน! อย่าถือ หรือบากลุ่มนันดูคพิชช์ในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจากจะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบื้อง

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เมื่อคุณเปิดบันดูคพิชช์ เครื่องจะรันการทดสอบวินัยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบบันดูคพิชช์ POST ประกอบด้วยรายการค่าอ่อนไหวเรื่องฮาร์ดแวร์ของบันดูคพิชช์ ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินัยระบบ รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบรความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณแก้ไข ข้อขัดแย้ง โดยการรันการตั้งค่า BIOS ลามากแล้ว รายการควรต้องเมื่อคุณได้รับบันดูคพิชช์มา เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจได้รับข้อความรายงานว่า “ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)” ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการฯลฯหน้า สิ่งนี้เป็นการระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกติดตั้งพจน์อย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

เทคโนโลยีการตรวจดูแลตัวเอง และการรายงาน

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

สำคัญ! ถ้ายังคงมีคำเตือนระหว่างกระบวนการบูต หลังจากที่รันยูทิลิตี้การตรวจสอบดิสก์แล้ว คุณควรนำบันดูคพิชช์ของคุณเข้ารับการซ่อมแซม การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

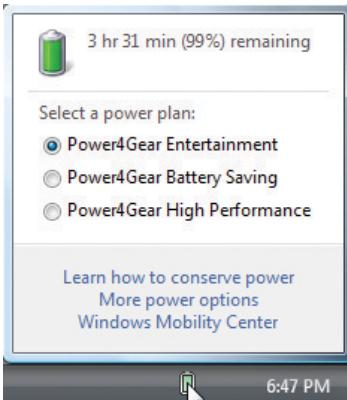


▶ การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตราฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใน Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรับรู้ถึงความต้องการของผู้ใช้งาน เช่น การทำงาน หรือการเล่นเกม แล้วปรับการทำงานของแบตเตอรี่ให้เหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นการลดความสว่างของหน้าจอ หรือการปิดการทำงานของส่วนต่อประสานภายนอก ที่ไม่จำเป็น ทำให้สามารถใช้งานได้ยาวนานขึ้น

- ◀ **ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงทุกคุณสมบัติในระบบของคุณ**

- ◀ **คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย ถ้าคุณไม่สนใจค่าเตือน แบตเตอรี่ต่าทางที่สุด โน๊ตบุ๊กพีซีจะเข้าสู่โหมดเชล์ฟ์เพนด์ (ค่ามาตรฐานของ Windows ใช้ STR)**



คลิกข้ามที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกข้ามที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางแผนการใช้งานแบตเตอรี่ที่ไม่มีเวลา充電



วางแผนการใช้งานแบตเตอรี่ที่มีเวลา

- ⚠ **คำเตือน! Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ในนานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ค่อนข้างหมดไป Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับการปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวหากไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยสิ้นเชิง หรือไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณกดตั้งเวลาเดปเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แบตออกไซด์)**

▶ การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน๊ตบุ๊กพีซีซึ่งออกสถานที่ คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่มชาร์จทันทีที่นำบุ๊กพีซีซึ่งมีแบตเตอรี่เหลืออยู่น้อยๆ กลับมา ชาร์จแบตเตอรี่แพคให้หมดก็จะดีที่สุด แต่ถ้าต้องการชาร์จเร็วๆ ก็สามารถใช้ไฟฟ้าชาร์จได้ แต่ต้องระวังไม่ให้ชาร์จจนเกินไป อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

- ◀ **แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า 95% หันหน้าเพื่อบังกันไม่ให้แบตเตอรี่ชาร์จอยู่เกินไป การลัดวงจรชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่**

- ◀ **แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไป**

- ⚠ **คำเตือน! อย่าปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พลังงานของแบตเตอรี่แพคจะค่อนข้างลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต**

① ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตซ์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดโน๊ตบุ๊คพีซี หรือทำให้โน๊ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลู๊ป หรือโหมดไฮเบอร์เรนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตซ์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ด้าเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows

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



✿ การรีสตาร์ท หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอให้รีเม็ทระบบใหม่ กระบวนการ การติดตั้งบางอย่างจะมีกล่องโต๊ะตอบเพื่อขอให้รีเม็ทระบบใหม่ ในการรีเม็ทระบบใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก เริ่มใหม่ (Restart)

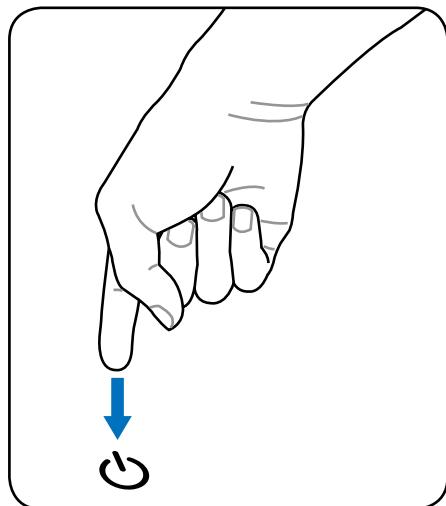


สำคัญ! เพื่อบังกันไว้กับสัก โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

✿ การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้อย่างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิดโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ:

กดปุ่มเพาเวอร์ ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที



สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลังเขียนข้อมูล เนื่องจากการทำเช่นนั้นสามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได้



โหมดการจัดการพลังงาน

โน้ตบุ๊กพีซีมีคุณสมบัติต้านการประheyดพลังงานแบบอัตโนมัต และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่ง คุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบบเตอร์ไฟหนาที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการด้านพลังงาน ACPI นั้นทำผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติต้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประheyดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยส่งให้ องค์ประกอบต่างๆ เช่นสีที่มีผลต่อการสันเปลืองพลังงานตามอย่างที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ยังคงอนุญาตให้เครื่อง สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

สลับและไฮเบอร์เนชัน

คุณสามารถการตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows > Control Panel (แผงควบคุม) > Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) ใน System Settings (การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกำหนดเวลาจะให้โน้ตบุ๊ก

"Sleep/Hibernate (สลับ/ไฮเบอร์เนต)" หรือ "Shut Down (ปิดเครื่อง)" เมื่อพ้นจอแสดงผลลงมา หรือกดบุ๊มเพาเวอร์ "Sleep (สลับ)" และ "Hibernate (ไฮเบอร์เนต)" จะประheyดพลังงานเมื่อโน้ตบุ๊กไม่ได้ใช้งาน โดยการ ปิด งานประheyนบานอย่าง เมื่อคุณกลับมาทำงาน สภาวะสุดท้ายของคุณ (เช่น เอกสาร เลื่อนลงมาครึ่งทาง หรืออีเมลที่พิมพ์ไปครึ่งหนึ่ง) จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง เหมือนกับคุณไม่เคยหยุดการทำงาน ไปไหน "Shut Down (ปิดเครื่อง)"

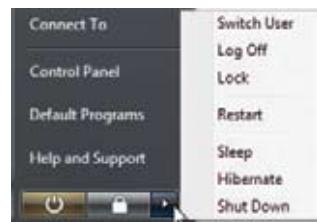
จะปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด และถามคุณว่าต้องการบันทึกงานของคุณ ที่ยังไม่ได้บันทึกหรือไม่



Sleep (สลับ) เมื่อونกับโน้ตบุ๊ก Suspend-to-RAM (STR)

ฟังก์ชันนี้จะเก็บข้อมูลและสถานะเบื้องหน้าของคุณไว้ใน RAM ให้ขณะที่คุณออกจากคอมพิวเตอร์ แต่ไม่ต้องปิด หน้าจอ RAM

นั่นคือการเปลี่ยนแปลงง่าย ง่าย จำเป็นต้องใช้พลังงานในการเก็บ (รีเฟรช) ข้อมูล คลิกปุ่ม Start (เริ่ม) และหัวลูกศรค์ตัดจากไอคอน กัญแจล็อค เพื่อคุณจะเลือกนี้ นอกเหนือนี้ คุณสามารถใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์ [Fn F1] เพื่อเปิดทำงาน โน้ตบุ๊ก กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ ยกเว้น [Fn] (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะกะพริบในโน้ตบุ๊กนั้น)



Hibernate (ไฮเบอร์เนต) เมื่อونกับโน้ตบุ๊ก Suspend-to-Disk (STD) และเก็บข้อมูลและสถานะ บังคับ ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อท่าเข้าสู่ RAM จะไม่ต้องรีเฟรชข้อมูลเป็นระยะๆ

และการใช้พลังงานจะลดลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถูกบันทึกไว้ใน RAM นั่นคือ "Hibernate (ไฮเบอร์เนต)" จะประheyดพลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ "Sleep (สลับ)" คลิกปุ่ม Start (เริ่ม) และหัวลูกศรค์ตัดจากไอคอน กัญแจล็อค เพื่อคุณจะเลือกนี้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโน้ตบุ๊กนั้น)

การควบคุมพลังงานความร้อน

มีวิธีการควบคุมพลังงาน 3 วิธีสำหรับควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน้ตบุ๊กพีซี บุ๊มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในกรณีตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในการที่โน้ตบุ๊กพีซีเกิดเสียง แต่ควรทราบข้อมูลเหล่านี้

สถานะเหล่านี้ อุณหภูมิต่อไปนี้ หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

- พัดลมเปิด เพื่อรับน้ำยาความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงช่วงจำกัดความปลดออกซิเจน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อท่าให้เครื่องเย็นลงทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินช่วงจำกัดความปลดออกซิเจน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อรับน้ำยาความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของช่วงจำกัดความปลดออกซิเจน



ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ

อีว็อกคีย์สี

สำหรับปุ่มนี้ กำหนดอีว็อกคีย์สีบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊กพีซี คุณสามารถเรียกใช้คำล้วงสีได้โดยแทรกรสุดให้ กดปุ่มฟังก์ชันค้างไว้ ในขณะเดียวกันก็กดปุ่มที่มีคำล้วงสี



ตัวแทนของอีว็อกคีย์ในฟังก์ชันคีย์อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ ฟังก์ชันควรจะเหมือนกัน



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



เสาวि�ทย (F2): โหมดไร้สายเท่านั้น:
สับระหว่างการเปิด หรือปิด LAN ไร้สายหรือบลูทูธ
(เฉพาะบางรุ่น) โดยมีการแสดงผลบนหน้าจอ
เมื่อเปิดการทำงาน ไฟแสดงสถานะไร้สายที่
สัมผัสรักษาไว้จะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือ
บลูทูธ



ไอคอนรูปช่องจดหมาย (F3):
การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอีเมลของคุณในขณะที่กำลังรัน Windows อยู่



ไอคอน “e” (F4):
การกดปุ่มนี้จะเปิดแอปพลิเคชันอินเตอร์เน็ตมาเรเชอร์ของคุณในขณะที่กำลังรัน Windows อยู่



ไอคอนดาวอาทิตย์เต็ม (F5):
ลดความสว่างของหน้าจอDecreases the display brightness



ไอคอนดาวอาทิตย์เปิด (F6):
เพิ่มความสว่างของหน้าจอ



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



ไอคอน LCD/จอกาพ (F8): สับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน้ตบุ๊กพีซี และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้ LCD โน้ตบุ๊กพีซี -> จอภาพภายนอก -> หน้าจอ (ฟังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโน้ตบุ๊ก 256 สี ให้เลือก High Color (สีสูง) ใน Display Property Settings (การตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ))
หมายเหตุ: ต้องเชื่อมต่อจอภาพภายนอก “ก่อน” การบูตระบบ



ทัชแพดการบาก (F9): สับระหว่างการล็อก (ปิดทำงาน) และ ไมล็อก
(เปิดทำงาน) ทัชแพดในตัว การล็อกทัชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัว
ช้าโดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่พิมพ์ และหมายเหตุ: ในเครื่องบางรุ่นไม่ไฟแสดงสถานะระหว่าง
การบาก เช่น เม้าส์ หมายเหตุ: ในเครื่องบางรุ่นไม่ไฟแสดงสถานะระหว่าง
ปุ่มทัชแพด ซึ่งจะติดเมื่อทัชแพดไม่ได้ล็อก (ปิดทำงาน) และจะไม่ติดเมื่อ
ทัชแพดล็อก (ปิดทำงาน)



ฮีตคีย์ส์ (ต่อ)



ไฮดอนรูปลำโพง (F10):

สลับระหว่างการ เปิด และปิดลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



ไฮดอนลำโพงลง (F11):

ลดระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



ไฮดอนลำโพงขึ้น (F12):

เพิ่มระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)



Num Lk (Ins): สลับระหว่างการเปิดและปิดปุ่มกดตัวเลข (ล็อกตัวเลข)

อนุญาตให้คุณ ใช้แป้นพิมพ์ในบริเวณที่ภาวะขึ้นสำหรับการป้อนตัวเลข



Scr Lk (Del): สลับระหว่างการเปิดและปิด “ล็อกการเลื่อน”

อนุญาตให้คุณใช้แป้นพิมพ์ ในบริเวณที่ภาวะขึ้นสำหรับการเคลื่อนที่ในเชลล์



Fn+C: สลับระหว่างการเปิด และปิดฟังก์ชัน

“เทคโนโลยี Splendid Video Intelligent”

ฟังก์ชันนี้อนุญาตให้คุณสามารถสลับระหว่าง

จัดการความสว่างตามสีแบบต่างๆ

ของหน้าจอ เพื่อบรรรุกความเข้ม ความสว่าง ศักยภาพ และความอ่อนตัวของสีสำหรับสีแดง

เขียว และน้ำเงินโดยอย่างเป็นอิสระ

คุณสามารถเห็นโน้มดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)



My Profile



Fn+V: สลับระหว่างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ “Life Frame”



Power4Gear eXtreme (Fn+Space Bar):

บูมเน็ปเปลี่ยนการประหยดพลังงานระหว่างโหมดการประหยดพลังงานแบบต่างๆ

จัดการประหยดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซี

เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบบเต็อร์ให้สูงสุด

การเรียบเรือดลดความแฉปเต็อร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC

และโหมดแบตเตอร์รี่โดยอัตโนมัติ

คุณสามารถเห็นโน้มดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)





บุ่มของ Microsoft Windows

บุ่ม Windows พิเศษอยู่ส่องบุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



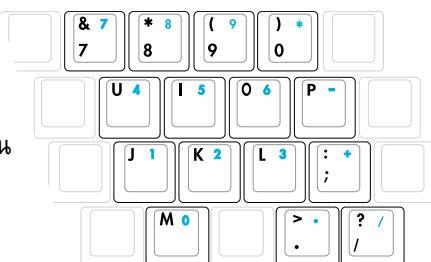
บุ่มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows



บุ่มอื่นๆ ที่คุ้นเคยในเมนู Windows ที่มีเครื่องหมายกดเล็ก จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ข้ามมา และเปลี่ยนเทากับการกดบุ่มเมาส์ข้างขวาที่ขอบจีกต์ของ Windows

แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นบุ่มตัวเลข

ปั่นค่าเลขฟังอยู่ในแนวนอนพิมพ์ และประกอบด้วยบุ่ม 15 บุ่ม ซึ่งทำให้การป้อนค่าเลขจำนวนมากทำได้สะดวกมากขึ้น บุ่มที่มีตัวคูณประจำอยู่บนแป้นเหล่านี้ มีตัวอักษรและสัญลักษณ์พิมพ์ไว้บนบุ่มด้วย การกดหนึ่ดตัวเลข แสดงอยู่ที่มุมขวาบนของแต่ละบุ่ม ดังแสดงในภาพ เมื่อปุ่มค่าเลขถูกเรียกใช้งาน โดยการกด [Fn][Ins / Num LK], ไฟ LED ล็อกหมายเลขอีกว่าบุ่ม สถาปัตย์พิมพ์ภายนอกจะเป็นการปิด/ปิดทำงาน NumLock บนแป้นพิมพ์ทั้งสองอันพร้อมกัน ในการปิดการทำงานแป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ปั่นค่าให้แป้นพิมพ์ตัวเลขบนบุ่มพิมพ์ภายนอกทำงานอยู่ หากกดบุ่ม [Fn][Ins / Num LK] บน โนดบุคพิซช์



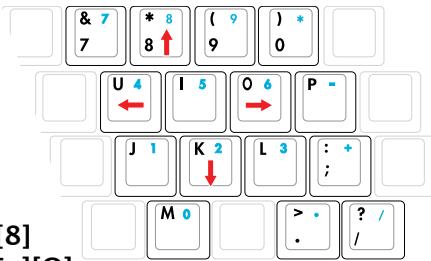
แป้นพิมพ์เป็นตัวชี้

แป้นพิมพ์สามารถใช้เป็นเครื่องอ่านได้ในขณะที่ Number Lock เปิดหรือปิด เพื่อเพิ่มความง่ายในการเคลื่อนที่ในขณะที่กำลังป้อนข้อมูลประเภทตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอปพลิเคชันในลักษณะเดียวกัน

ในขณะที่ Number Lock ปิด, กด [Fn]

และบุ่มตัวชี้บุ่มใดบุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น [Fn][8] สำหรับขี้น, [Fn][K] สำหรับลง, [Fn][U] สำหรับซ้าย และ [Fn][O] สำหรับขวา

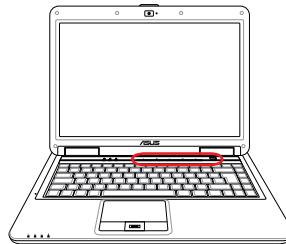
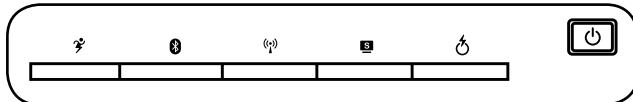
ในขณะที่ Number Lock เปิด, ใช้ [Shift] และบุ่มตัวชี้บุ่มใดบุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น [Shift][8] สำหรับขี้น, [Shift][K] สำหรับลง, [Shift][U] สำหรับซ้าย และ [Shift][O] สำหรับขวา



สัญลักษณ์ลูกศรที่แสดงที่นี่ สำหรับใช้อ้างอิงเท่านั้น สัญลักษณ์ไม่มีการแสดงไว้บนแป้นพิมพ์เหมือนที่แสดงไว้ที่นี่

สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

สวิตช์



✿ ปุ่ม Power4Gear eXtreme

ปุ่ม Power4Gear eXtreme

สั่นการประยัดพลังงานระหว่างโหมดการประยัดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประยัดพลังงานจะควบคุมลักษณะ hely อย่างของบุคพีช เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งาน แบตเตอรี่ให้สูงสุด การเลือกหรือกดดูดจะແປຕະເຕີຣ່າເພາວເຮົຈສະລັບຮຽນຮ່າງໂທມດ ແປຕະເຕີຣ່າໂດຍອັດໂນມັດ ໂທມດທີ່ເລືອກຈະແສດງນຈອແສດງຜລ



✿ ปุ่มบลูทูธ

ໃຫ້ໄດ້ເຈົ້າຈະຮູ່ທີ່ມີບລູຖູ (BT) ໃຫຼັງຕ້າເທົ່ານັ້ນ ປຸ່ມບລູຖູໃຊ້ສັບຮ່າງການ ເປີດ ແລະ ປິດ ບລູຖູກາຍໍໃນ ການແສດງພລນ໌ທີ່ມີບລູຖູ ແລະ ໄຟແສດງສັນຕະພັນກັນຈະສ່ວາງຂຶ້ນ ຈຳເປັນຕອງດັ່ງຄ້າໂພດແວຣັ້ງຂອງ Windows ເພື່ອໃຊ້ LAN ໄຮສາຍທີ່ມີບລູຖູ



✿ สวิตช์ໄຣສາຍ (ในเครื่องบางรุ่น)

ໂທມດໄຣສາຍເທົ່ານັ້ນ: ສັບຮ່າງການເປີດ ອີດປິດ LAN ໄຮສາຍທີ່ມີບລູຖູ (ເຈົ້າຈະຮູ່) ອີດປິດການແສດງພລນ໌ທີ່ມີບລູຖູ ເພື່ອເປີດກູ້ກໍາທຳກັນ ໄຟແສດງສັນຕະພັນກັນຈະສ່ວາງຂຶ້ນ ຈຳເປັນຕອງດັ່ງຄ້າໂພດແວຣັ້ງ



✿ ปุ่ม Splendid (ในเครื่องบางรุ่น)

ສັບຮ່າງການເປີດ ແລະ ປິດຝັກໜີ້ນອນນຸ່າຕໍ່ໃຫ້ຄຸນສາມາກູ່ສັມຮ່າງວ່າ ໂທມດເພີ້ມຄວາມສໍາງຄານສິນເບີນຕາງໆ ຂອງທີ່ມີບລູຖູ ເພື່ອປັບປຸງຄວາມເຂັ້ມ ຄວາມສ່ວາງ ສົກນົກ ແລະ ຄວາມອົມຕັກຂອງສຳຫັບສິດ ເຊິ່ງ ແລະ ນ້ຳເຈີນໄດ້ຢ່າງເມື່ອສຸຮະ ຄຸນສາມາກູ່ເທົ່ານັ້ນມີຈົນພານາໄດ້ຜ່ານທາງການແສດງພລນ໌ທີ່ມີບລູຖູ (OSD)



✿ ปุ่ม Express Gate (ในเครื่องบางรุ่น)

ກາຽດປຸ່ມນັ້ຈະເປີດ Express Gate ຂັ້ນນາ ສໍາຫັບຮ່າງລະເອີດເພີ້ມເຕີມ ໃຫຼຸດຄຸ້ມືອຸ້ນໃຊ້ Express Gate

✿ ปุ่ມ InstantFun PLUS (ในเครื่องบางรุ่น)

ກາຽດປຸ່ມນັ້ຈະເປີດແອປພລິເຄີຊ່າງເຄືອງເລັ່ນມັດມີເດືອດ ດົບDVD, VCD, ວິດໂອ, ກາພາຍ ທີ່ອັນິພ CD ເພີ້ມທີ່ມີບລູຖູ



✿ สวิตช์ເພາວເຮົຈ

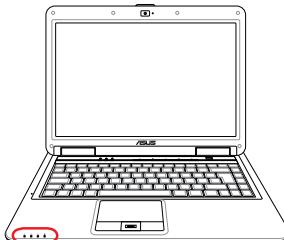
ສວິຕີ້ເພາວເຮົຈໃຫ້ໃນການເປີດ ແລະ ປິດໂນຕົມບຸກົພື້ ອີດທ່າໃຫ້ໂນຕົມບຸກົພື້ເຂົ້າສູ່ໂທມດສລົງ ອີດໂທມດໄຫວ່ນເຮັ້ນ ຄຸນສາມາກູ່ກໍາທຳກັນທີ່ຂອງສວິຕີ້ເພາວເຮົຈໄດ້ໃນ “Power Options (ຕົວເລືອກພລັງງານ)” ໃນແຜງຄວາມຂອງ Windows



สวิตช์และไฟแสดงสถานะ (ต่อ)

ไฟแสดงสถานะ

ด้านหน้า



ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ และจะพรีบช้าๆ เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีอยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตรียมพร้อม) LED นั้นจะดับ เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิด หรืออยู่ในโหมด Suspend-to-Disk (ไฮเบอร์ เนชัน)



ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่คือ LED ที่แสดงถึงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ ดังต่อไปนี้:

ติด: แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊คพีซีกำลังชาร์จอยู่ เมื่อเชื่อมต่ออยู่กับไฟ AC



ดับ: แบตเตอรี่ของโน๊ตบุ๊คพีซีชาร์จเสร็จแล้ว หรือหมดโดยสมบูรณ์

กะพริบ: พลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 10% และไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟ AC

ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

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



ไฟแสดงสถานะสัญญาณบลูทูธ

ใช้ได้เฉพาะรุ่นที่มีบลูทูธ (BT) ในตัวเท่านั้น

ไฟแสดงสถานะนี้จะสว่างขึ้นเพื่อแสดงว่าฟังก์ชันบลูทูธ (BT)

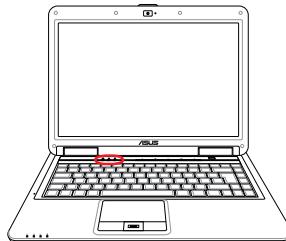
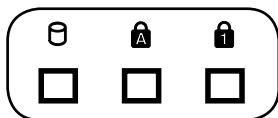
ของเครื่องโน๊ตบุ๊คถูกเปิดการทำงาน



สวิตช์และไฟแสดงสถานะ (ต่อ)

ไฟแสดงสถานะ(ต่อ)

ด้านบน



B ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าโน๊ตบุ๊คพิชีกำลังข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ ไฟจะกะพริบโดยล้มพับอีกน เวลาการเข้าถึง



A ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวพิมพ์ใหญ่ [Caps Lock] เปิดทำงานอยู่ Capital lock อนุญาตให้ตัวอักษร บนแป้นพิมพ์ พิมพ์โดยใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) เมื่อไฟ Capital lock ดับ ตัวอักษรที่พิมพ์จะอยู่ในรูปแบบตัวพิมพ์เล็ก (เช่น a, b, c)



1 ไฟแสดงสถานะ Number Lock

เมื่อส่อง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวเลข [Num Lk] เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบน แป้นพิมพ์บางตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มตัวเลข เพื่อให้การบันทึกข้อมูลตัวเลข ทำได้ง่ายขึ้น



3

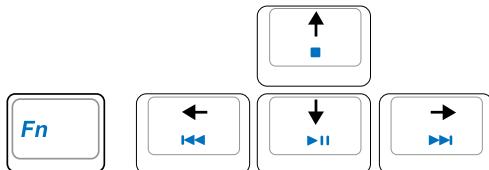
เริ่มต้นการใช้งาน

◎ บุ่มความคุณมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)

บุ่มความคุณมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณควบคุมแอปพลิเคชันมัลติมีเดียได้ด้วยความสะดวกสบาย
ล้านต่อไปนี้อธิบายถึงความหมายของบุ่มความคุณมัลติมีเดียแต่ละบุ่มนโนํตบุ๊กพีซี



ฟังก์ชันของบุ่มความคุณบางบุ่มอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโนํตบุ๊กพีซี



ใช้บุ่ม [Fn] ผสมกับบุ่มลูกศร สำหรับฟังก์ชันการควบคุม CD

▶ II เล่น CD/หยุดชั่วคราว

ระหว่างที่ CD หยุด, เริ่มเล่น CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, หยุดการเล่น CD ชั่วคราว

■ หยุด CD

ระหว่างที่ CD หยุด: ผลักการ CD ออกมา

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น: หยุดการเล่น CD

◀ CD ข้ามไปยังแทร็อกก่อนหน้า (ก้อยหลัง) & ลดระดับเสียง

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, บุ่มนี้มีสองหน้าที่:

แทร็อก: กดครั้งแรกจะเริ่มเล่นแทร็อกเบื้องบนใหม่ กดครั้งที่สองจะข้ามไปยังแทร็อก previous (ก่อนหน้า)

เสียง: กดค้างไว้เพื่อ decrease (ลด) ระดับเสียง

▶ ▶ CD ไปยังแทร็อกถัดไป (เดินหน้าอย่างเร็ว) & เพิ่มระดับเสียง

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, บุ่มนี้มีสองหน้าที่:

แทร็อก: กดหนึ่งครั้งเพื่อข้ามไปยังแทร็อก next (ถัดไป) ระหว่างที่ CD กำลังเล่น

เสียง: กดค้างไว้เพื่อ increase (เพิ่ม) ระดับเสียง

▷ ตัวควบคุมระดับเสียง



Fn + ไอคอนลำโพง (F10):

слับระหว่างการเปิดและปิดเสียง



Fn + ไอคอนลำโพงลง (F11):

ลดระดับเสียง



Fn + ไอคอนลำโพงขึ้น (F12):

เพิ่มระดับเสียง

4. การใช้บันด์บุ๊คพีซี

อุปกรณ์ชั้นนำ

อุปกรณ์เก็บข้อมูล

สล็อต ExpressCard

อوبติคัลไทร์ฟ์

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

ฮาร์ดดิสก์

หน่วยความจำ (RAM)

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อปมเดิม (ในเครื่องบางรุ่น)

การเชื่อมต่อเครือข่าย

การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

การเชื่อมต่อเสาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

TPM (ทรัสร์ดแพลตฟอร์มบีดูล) (ในเครื่องบางรุ่น)

การลงทะเบียนลายหัวเมือง (ในเครื่องบางรุ่น)

3G Watcher (ในเครื่องบางรุ่น และในบางภูมิภาคเท่านั้น)



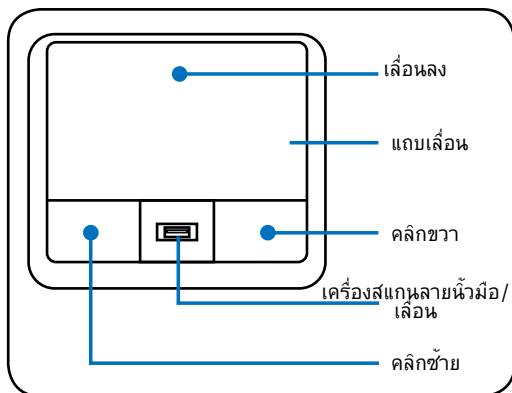
ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงามเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

4 การใช้โน้ตบุ๊กพีซี

อุปกรณ์ชี้

อุปกรณ์ชี้แบบทัชแพดของโน้ตบุ๊กพีซี หน้าคอมแพทที่เบิลสมูรันกับมาสเตอร์ PS/2 แบบ ส่อง/สามปุ่ม ที่มีปุ่มเลื่อนทุกรุน ทัชแพดมีความไวต่อแรงกด และไม่มีส่วนที่เคลื่อนไหวได้ ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้ ระบบยังคงดองการได้เร็วๆ อยู่แล้ว ทัชแพดสำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางด้าน

 **สำคัญ!** อย่าใช้ตักๆ ๆ กดๆ แทนน้ำของคุณเพื่อ ใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

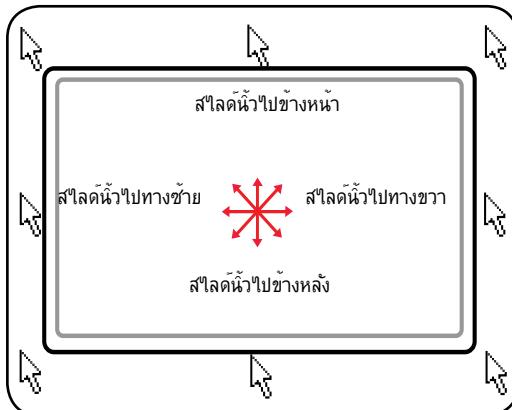


การใช้ทัชแพด

เพียงออกแบบเดียว ด้วยปลายผ้ามือ เพื่อใช้งานทัชแพด เนื่องจากทัชแพดนั้นมีความไวต่อไฟฟ้า สถิตย์ จึงไม่สามารถใช้ตักๆ ๆ กดๆ ๆ กดๆ ฯลฯ หน้าที่การทำงานหลักของทัชแพด ก็คือ เลื่อนเครื่องหรือรีบอร์ดปุ่มๆ และเลือกรายการที่แสดงบนหน้าจอโดยการใช้ปลายผ้ามือของคุณ แต่นการใช้มาแล้วเดสก์ทอปมาตรฐาน ก็สามารถต่อไปนี้ แสดงถึงการใช้ทัชแพดอย่างถูกต้อง

การเคลื่อนย้ายตัวชี้

วางผ้าในตำแหน่งที่กลางของทัชแพด และสไลด์ไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

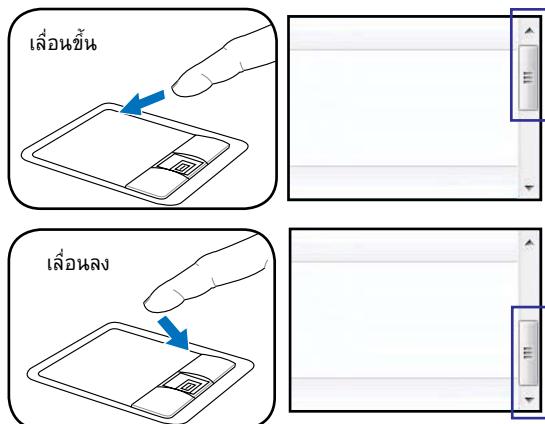


การเลื่อน (ในเครื่องบางรุ่น)

สไลด์ผ้าของคุณขึ้นหรือลงที่ด้านขวา เพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้นหรือลง



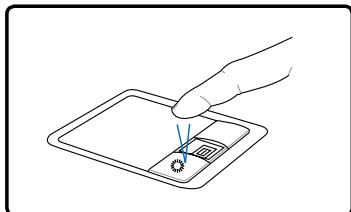
มีพงกชั่นการเลื่อนที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้ หลังจากที่ติดตั้งยทิลต์ที่ใหม่พร้อมกับทัชแพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บทำได้ง่ายขึ้น



การสาธิตการใช้ทัชแพด

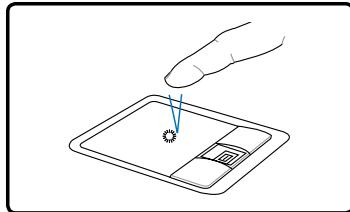
การคลิก/การแทป – ในขณะที่เคอร์เซอร์อยู่เหนือรายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ ค้างนิ้วของคุณไว้บนหน้าจอเพดจนกระทั่งรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

การคลิก



กดปุ่มด้วยนิ้ว และปล่อย

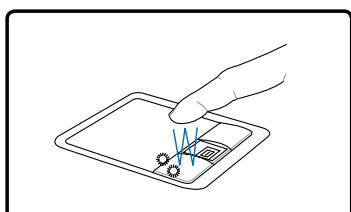
การแทป



แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

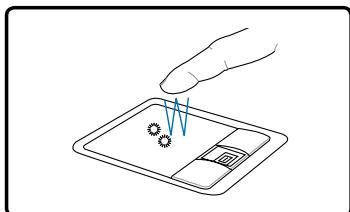
การดับเบิลคลิก/การดับเบิลแทป – นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียนรู้การทำงานบินโปรแกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก ย้ำๆ เคอร์เซอร์มาระบบไปอ่อนๆ ไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแทปทัชแพดสองครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแทปยาวเกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถตั้งความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) "เมาส์ (Mouse)" ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

การดับเบิลคลิก



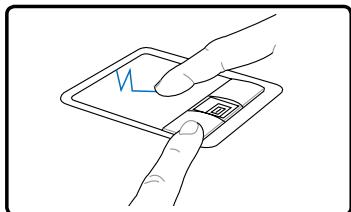
กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย

การดับเบิลแทป

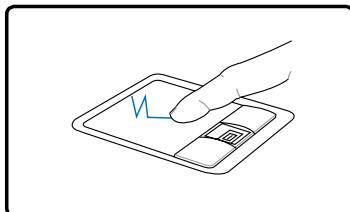


แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

การลาก – การลากหมายถึงการหยับรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึบหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์บนรายการที่คุณเลือก ในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดับเบิลแทปที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการโดยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

การลาก-
การคลิก

กดปุ่มซ้ายด้วยค้างไว้ และสไลด์นิ้วนทัชแพด

การลาก-
การแทปแตะทัชแพดสองครั้งเบ้าๆ,
สไลด์นิ้วนทัชแพด
ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

□ การดูแลทัชแพด

ทัชแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสม ก็จะเสียได้ง่าย โดยปกติตามข้อควรระวังดังนี้

- ให้แน่ใจว่าทัชแพดจะไม่สัมผัสกับสิ่งสกปรก ของเหลว หรือไขมัน
- อย่าสัมผัสทัชแพดด้วยนิ้วที่สกปรก หรือเปียก
- อย่าวางวัสดุที่หนักไว้บนทัชแพดหรือบุ๊มของทัชแพด
- อย่าชุดชิดทัชแพดด้วยเล็บ หรือวัสดุที่แข็ง

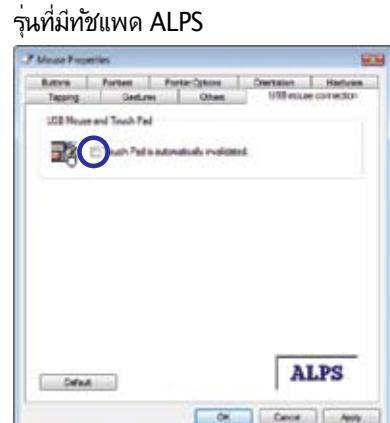
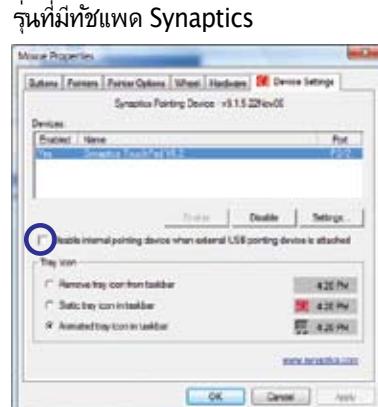
 ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด ไม่มีความจำเป็นต้องแท็ป พื้นผิวแรงเกินไป การแท็ปแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

□ การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซีโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเชื่อมต่อมาส์ USB ภายนอก โดยปกติคุณสมบัตินี้ปิด ในการเปิดคุณสมบัตินี้ ให้เลือกด้าเลือกใน Windows โดยการคลิก Control Panel (แผงควบคุม) > Mouse Properties (คุณสมบัติเมาส์) > Device Settings (การตั้งค่าอุปกรณ์)



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



อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอนุญาตให้บันบัดบุ๊คพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสารรูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลหลากหลายรูปแบบ บันบัดบุ๊คพีซีมีอุปกรณ์เก็บข้อมูลดังนี้:

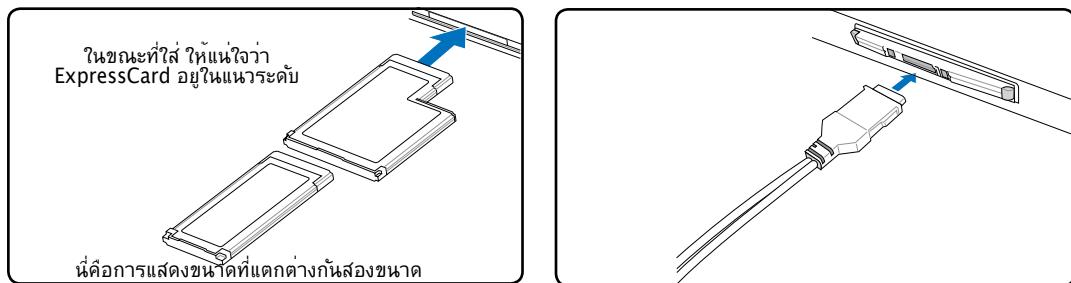
- สล็อต ExpressCard
- พอร์ตติดไลดร์
- เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช
- ฮาร์ดดิสก์

□ สล็อต ExpressCard

สล็อตเอิกซ์เพรสการ์ด 26 พิน ใช้เพื่อใส่เอิกซ์เพนซ์การ์ด ExpressCard/34 มม. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54 มม. หนึ่งการ์ด อินเตอร์เฟซใหม่นี้ทำงานเร็วกว่าเดิม โดยใช้ชั้นส่วนกรรมที่สนับสนุน USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้บล็อกขนาดที่ช้ากว่าเดิม ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซีการ์ด (ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้กับ PCMCIA การ์ดรุ่นก่อนหน้า)



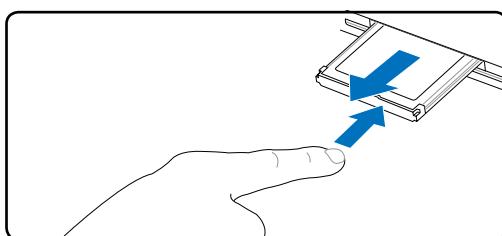
การใส่ ExpressCard



-  1. ขั้นตอน “การออด ExpressCard” ด้านล่าง ถ้ามีด้าบปองกันช้อกเก็ต ExpressCard ให้กดออกก่อนโดยทำการ
2. ใส่ ExpressCard โดยใส่ด้านที่มีข้าต่อเข้าไปก่อน และด้านที่มีจลากหนัน หนาขึ้น เมื่อเสียบเข้าไปเต็มที่ ExpressCards มาตรฐานจะได้ระดับพอดี กับบันบัดบุ๊ค พีซี
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์ที่ ExpressCard จ้าเม็นต้องใช้โดยปกติ ข้าตอต่างๆ จะสามารถใส่ได้ในที่ศทางเดียวเท่านั้น มองหาสติ๊กเกอร์ ไอคอน หรือเครื่องหมายที่ด้านหนึ่งของข้าตอที่ระบุว่าเป็นด้านบน

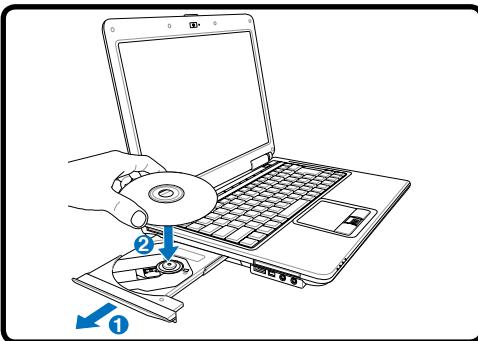
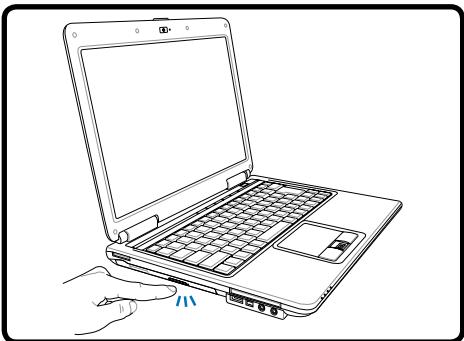
การถอน ExpressCard

ลักษณะการ์ด ExpressCard ไม่มีปุ่มดึงออก กด ExpressCard เข้าไปด้านใน และปล่อย เพื่อดึง ExpressCard ออกมา ค่อยๆ ดึง ExpressCard ที่เด้งออกมากจากช้อกเก็ต



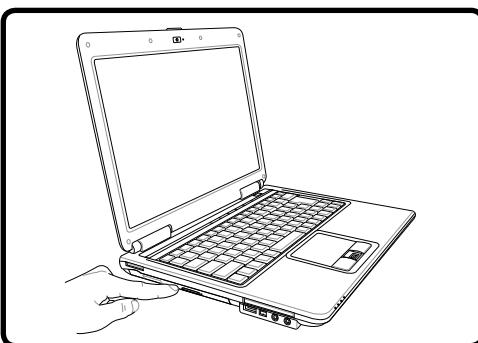
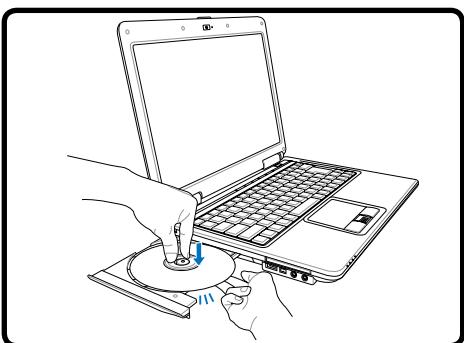
4 การใช้หน้าจอพิเศษ

◎ วิธีการติดตั้งดิสก์



1. เมื่อโน๊ตบุ๊คพิเศษเปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มคัด ของของไดร์ฟ และถอดวางแผ่นจะดีดออก มากบางส่วน

2. ค่อยๆ ถึงแยงด้านหน้าของไดร์ฟ และเลื่อน ถาดออกมาก่อนสุด ใช้ความระมัดระวังอย่าแตะ เลนส์ของไดร์ฟ CD และกลไกอื่นๆ ตรวจสอบให้ แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิด การติดขัดอยู่ข้างใต้ถาดของไดร์ฟ



3. ถือแผ่นดิสก์ที่ขอบ และหงายด้านที่พิมพ์ ของแผ่นดิสก์ขึ้น ผลักลงที่ด้านทึบของ ศูนย์กลางแผ่นดิสก์ จนกระแทกสักครู่กับก้นอัน สนับควรอยู่สูงกว่าดิสก์เมื่อวางแผ่นอย่าง ถูกต้อง

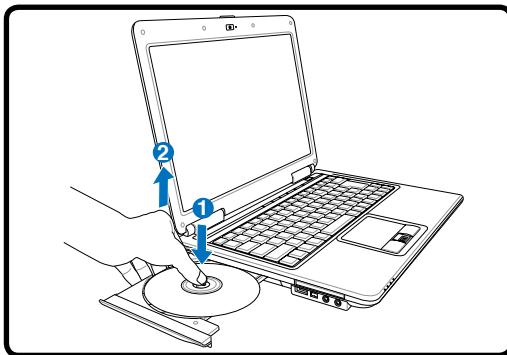
4. ค่อยๆ ผลักถาดของไดร์ฟกลับเข้าไปด้าน ใน ไดร์ฟจะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไดร์ฟหยุด ดิสก์ก็พร้อมที่จะถูกใช้งาน



เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยิน และรู้สึกถึงการหมุนของ CD ที่หนักแน่นใน CD ไดร์ฟใน ขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

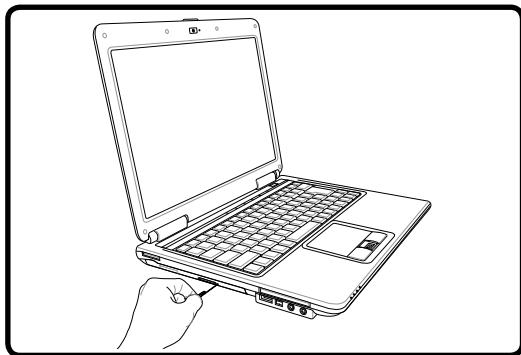
◎ วิธีการติดตั้งดิสก์ (ต่อ)

การนำร่องติดตั้งดิสก์



เดินทางด้วยเครื่องบิน แล้วค่อยๆ เอียงขอบของแผ่นดิสก์ขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดิสก์ออกจากช่อง

การนำร่องฉุกเฉิน



ปั๊มดีดออกแบบฉุกเฉินเมลักษณะเป็นรูอยู่บนด้านขวาของติดตั้งดิสก์ และใช้เพื่อดึงถาดออกติดตั้งดิสก์ออกให้กรุณาทิ่บปั๊มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบุ่มบีบดูดออกแบบบุบลีกหรือหัก หมายเหตุ: ให้แนใจว่าไม่แห้งเข้าไปในไฟแสดงสถานะภาระ ซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกัน

◎ การใช้ร่องติดตั้งดิสก์

คุณต้องจับร่องติดตั้งดิสก์และอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับกลไกที่ลະเอี้ยดของ พิงกระลึกถึงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ได้รับจากผู้จัดทำ CD ของคุณ ไม่เหมือนกัน อุปกรณ์ติดตั้งดิสก์ของเครื่องเดสก์ท็อป โน้ตบุ๊กพีซีใช้อันเพื่อจับ CD ให้อยู่กับที่ ดังไม่คำนึงถึงมุมเมื่อใช้แผ่น CD จึงดองแนวๆ ไว้ได้ กด CD ที่คุณยกลงของชั้น ไม่เช่นนั้นหาดูติดตั้งดิสก์จะขาน CD ให้เป็นรอย

คำเตือน! ถ้าแผ่น CD ไม่ล็อกบนชั้นท่ออยู่ตรงกลางอย่างเหมาะสม CD สามารถเสียหายได้เมื่อปิดค่าความร้อน CD ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดค่าด้วย เพื่อบังกันความเสียหาย

ด้วยร่องติดตั้งดิสก์ของ CD ความมืออยู่โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีแผ่น CD อยู่ในดิสก์หรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่างเหมาะสมแล้ว คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เมื่อ่อนกับที่ทั่วไปของร่องติดตั้งดิสก์ ยกเว้นไม่สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้ ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ไดรฟ์ CD-RW หรือไดรฟ์ DVD+CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานได้เมื่อ่อนของร่องติดตั้งดิสก์ นั้นคือมีความสามารถในการเขียนลง และแก้ไขข้อมูลได้

การล้างสีเทียนให้เป็นเรืองูกติดตั้งดิสก์หรือร่องติดตั้งดิสก์ความเร็วสูงที่ชัดเจน ให้จากความไม่สมดุลของแผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD เพื่อที่จะลดการล้างสีเทียน ให้ใช้หนาตบุ๊คพีซึบบนพื้นผ้าที่สะอาดและอย่าเปลลากลากได้ บนแผ่น CD

การฟัง CD เพลง

อุปกรณ์ติดตั้งดิสก์สามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะไดรฟ์ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ ใช้แผ่น CD เพลง และ Windows จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับแผ่น DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่อง คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้ออตตี้หรือโคลอนลำโพงของ Windows ในบริเวณการแจ้งเตือน

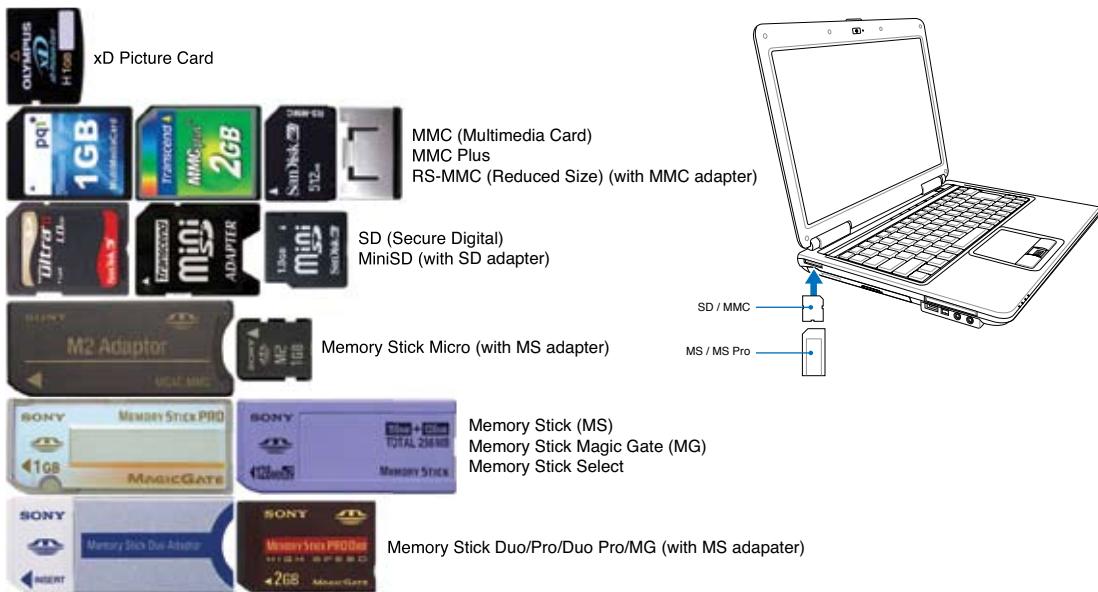
4 การใช้บันทึกพีซี

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแยกต่างหาก เพื่อใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โดยบันทึกพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว ซึ่งสามารถใช้กับการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ดังแสดงในด้านล่าง เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่เพียงมีความสามารถเดียว แต่ยังทำงานได้เร็วกว่าเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านการ์ดนี้ใช้บัส PCI แบบดิจิตอลสูงภายใน

 **สำคัญ!** ความเข้ากันได้ของ การ์ดหน่วยความจำแฟลชนั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของบันทึกพีซี และข้อมูลจำเพาะของการ์ดหน่วยความจำแฟลช ข้อมูลจำเพาะของการ์ดหน่วยความจำแฟลช มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเข้ากันได้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือน ให้ทราบ

ตัวอย่างการ์ดหน่วยความจำแฟลช



 **สำคัญ:** อย่ากดการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้

 **คำเตือน!** เพื่อบังกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ “Windows Safely Remove Hardware (ถอน莎าร์ดแวร์อย่างปลอดภัยของ Windows)” ในกรณีการแจ้งเตือนถอนหัวปลอกการ์ดหน่วยความจำแฟลชออกจากเครื่อง

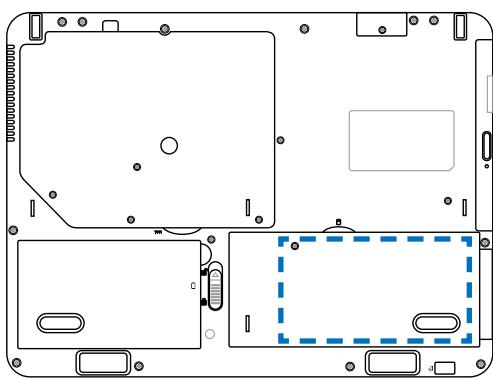


สาร์ดดิสก์

สาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าแฟลิปป์ดิสก์ไดรฟ์ และอ珀ติคัลไดรฟ์ โน๊ตบุ๊คสามารถกับสาร์ดดิสก์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถอ่านข้อมูลได้ สาร์ดดิสก์บังจุบันสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของสาร์ดดิสก์ ก่อนที่สิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดสาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโน๊ตบุ๊คพีซีนั้นมาเสมอ



สำคัญ: การถือโน๊ตบุ๊คพีซีไม่ดี อาจทำให้สาร์ดดิสก์เสียได้ จับโน๊ตบุ๊คพีซีอย่างทะนุถนอม และเก็บให้อยู่ห่างจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการสั่นสะเทือน หรือป้องกันไม่ให้มีการกระแทก รุนแรง สาร์ดดิสก์เป็นส่วนประกอบที่บอบบางที่สุด และมักจะเป็นชิ้นส่วนแรก หรือชิ้นส่วน เพียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้าโน๊ตบุ๊คพีซีตกพื้น



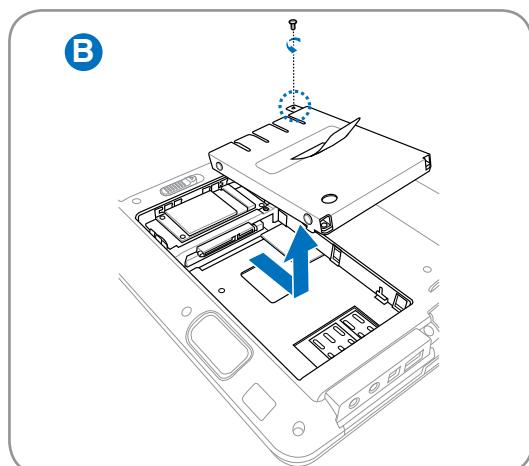
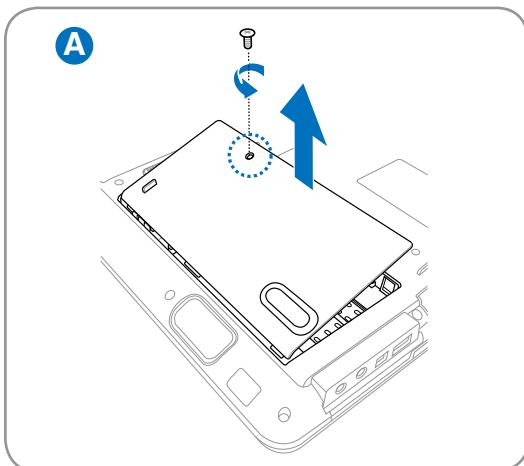
ช่องใส่สาร์ดดิสก์

สาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องใส่ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดสาร์ดดิสก์สำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ชี้แจงพำนภาร์ดดิสก์จากนานาค่าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊คพีซีนั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อทั้งหมด, สายบิตรสัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และชุดต่อเพาเวอร์ (เช่นแหล่งจ่ายไฟภายนอก, แพดแมตเตอร์, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอนฟ้าสาร์ดดิสก์ออก

การถอนสาร์ดดิสก์

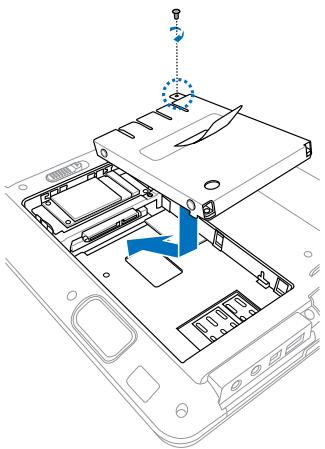


4 การใช้โนํตบຸคພົຈ

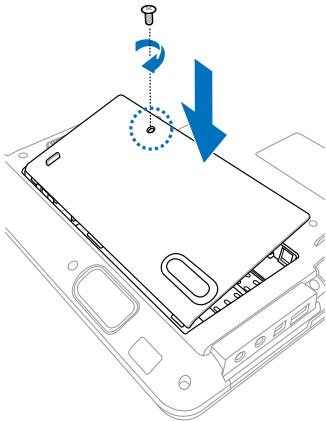
■ ຫາຣດດິສກ (ຕ່ອ)

ກາຮັດຕິຕັ້ງຫາຣດດິສກ

A



B



๔ หน่วยความจำ (RAM)

หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยลดการเข้าถึงสารดัดสกัดให้น้อยลง BIOS

จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าตอน启动 CMOS ในสัมผัสนอกเหนือจากกระบวนการ POST (Power-On Self-Test)

คุณไม่จำเป็นต้องดูรายการหรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป



(นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

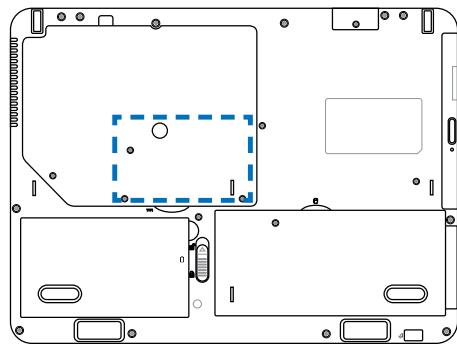
ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการใส่หน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับบันทึกพีซีของคุณ

โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก

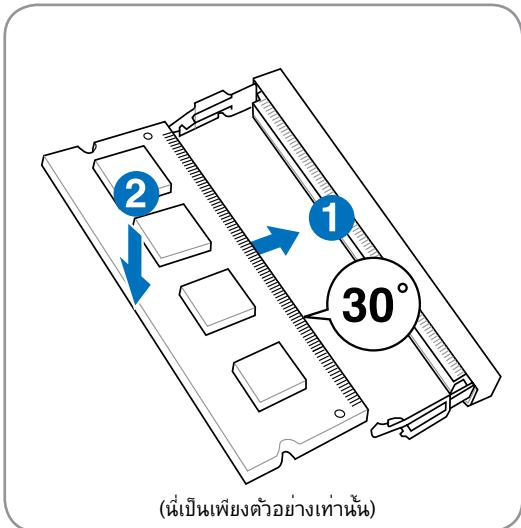
ซื้อเฉพาะบอร์ดล่าสุดเพิ่มหน่วยความจำจากเราที่ได้รับการแต่งตั้งของบันทึกพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด



ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความสามารถในการใส่หน่วยความจำเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับบันทึกพีซีของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซื้อเฉพาะบอร์ดล่าสุดเพิ่มหน่วยความจำจากเราที่ได้รับการแต่งตั้งของบันทึกพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

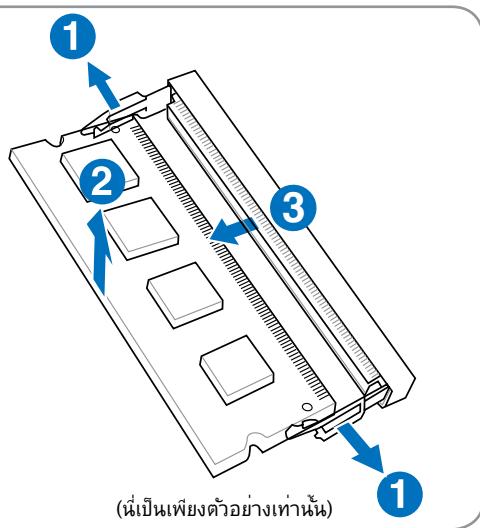


การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ:



(นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การถอนการ์ดหน่วยความจำ:



(นี่เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

4 การใช้บันทึกพิช

การเชื่อมต่อ

คุณไม่สามารถติดตั้งบันทึกรีบอร์ดหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตัวในภายหลังเป็นอุปกรณ์อัพเกรดได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถติดตั้งบันทึมและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นอิสก์แพนชนการ์ด

การเชื่อมต่อบันทึม (ในเครื่องบางรุ่น)

สายโทรศัพท์ที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อบันทึมภายในห้องน้ำบันทึกพิชความรุ่ม

สายไฟสองหรือลี่เส้น (บันทึมใช้สายเพียงสองเส้นเท่านั้น (สาย

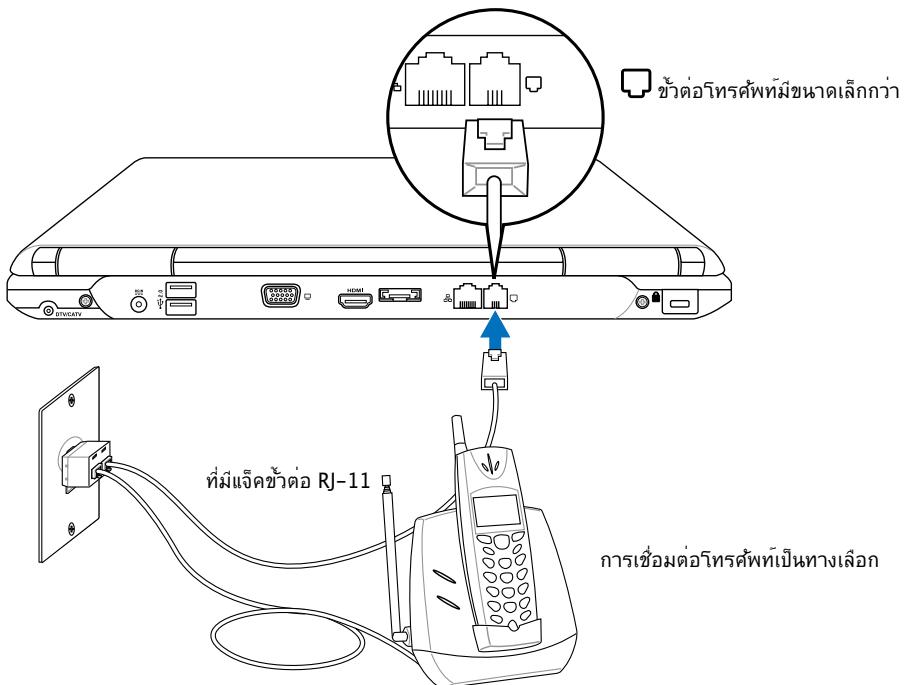
โทรศัพท์ #1)) และควรมีขั้วต่อ RJ - 11 ที่ปลายทั้งสองด้านเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งไปยังพอร์ตบันทึม และปลายอีกด้านหนึ่งไปยัง

ชุดอุปกรณ์โทรศัพท์แบบอนาล็อกที่กำลังแพง (ปลั๊กที่พบในอาคารที่อยู่อาศัย) หลังจากที่ติดตั้งได้เราอัลแล้วบันทึมเดิมก็พร้อมใช้งาน



เมื่อคุณเชื่อมต่อไปยังบริการอ่อนไลน์ อย่าให้บันทึกพิชเข้าสู่ทดับชัสเพนด์ (หรือ หมุดลับ) ไม่เช่นนั้น จะเป็นการตัดการเชื่อมต่อบันทึมเดิม

ตัวอย่างของบันทึกพิชที่เชื่อมต่อไปยังแจ็คโทรศัพท์สำหรับใช้กับบันทึมในตัว:



คำเตือน! ใช้เฉพาะเดาเสียบโทรศัพท์แบบอนาล็อกเท่านั้น บันทึมในตัวไม่สนับสนุนแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ดิจิตอล อย่าเชื่อมต่อขั้วต่อ RJ-11 ไปยังระบบโทรศัพท์ดิจิตอลที่พบในอาคารพาณิชย์ทั่วไป ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นได้!

สำคัญ: เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า ใช้เฉพาะสายเดเบิลโทรศัพท์เบอร์ 26AWG หรือสูงกว่าเท่านั้น (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้อ่านค่าสัพพ์)

การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเดียวกันด้วยสาย RJ-45 ที่ปลายแต่ละด้านไปยังพอร์ตคอมเดิม/เครือข่ายของโน๊ตบุ๊กพิช และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังอับ หรือสวิตช์ สำหรับความเร็ว 100 BASE-TX / 1000 BASE-T สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ถ้าคุณวางแผนที่จะรับอินเดอร์เพชท์ที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไปยังอับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T (ไม่ใช่ชั้น BASE-T 4) สำหรับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพรประเภท 3, 4 หรือ 5 โน๊ตบุ๊กพิชนั้นสนับสนุนเฟลต์เพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่จะเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตช์ชั้นอับ ที่ปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ค่ามาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การตั้งค่าที่เรียกว่าสุด เพื่อที่ผู้ใช้จะได้ไม่ต้องเข้าไปดึงค่าใดๆ



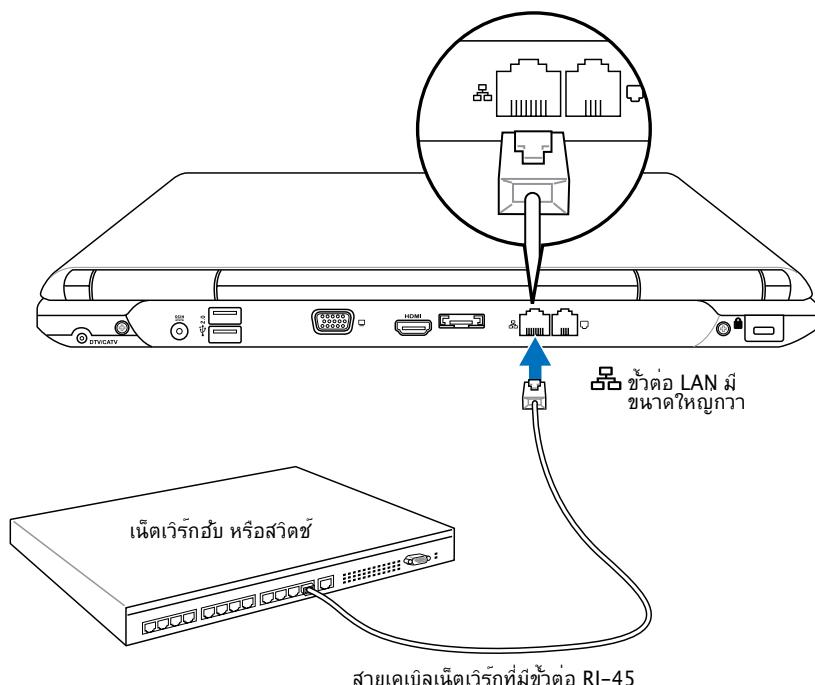
สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต) บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเวอร์เน็ตการ์ดไปยังบอร์ด (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเวอร์เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งไม่มีคอมแพทบิล กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้า ด้วยกันโดยไม่ใช้บันคันระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโซ แวร์สายเคเบิล LAN (รุ่นพาร์ต-อีเวอร์เน็ต) (รุ่นกิกะบิต สนับสนุน ระบบอ็อกติครอสโซแวร์ ดังนั้นสายเคเบิลครอสโซแวร์ LAN จึง เป็นทางเลือก)



ตัวอย่างของบันทึกพิชที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กอับ หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโทรลเลอร์อีเวอร์เน็ตในตัว:



4 การใช้โน้ตบุ๊กพีซี

การเชื่อมต่อ LAN ไวร์ลสาย (ในเครื่องบางรุ่น)

ระบบ LAN ไวร์ลสายในตัว คืออะแดปเตอร์ไวร์ลสายที่ใช้งานง่าย ด้วยการใช้มาตรฐาน IEEE 802.11 สำหรับ LAN ไวร์ลสาย (WLAN), LAN ไวร์ลสายซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมในตัว มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง โดยใช้เทคโนโลยี Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) และ Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) บนความถี่ 2.4 GHz นอกจากนี้ LAN ไวร์ลสาย ในตัวยังมีความสามารถในการทำงานร่วมกับมาตรฐาน IEEE 802.11 รุ่นก่อนหน้า อนุญาตให้สร้างอินเตอร์เฟซเชื่อมต่อ LAN ไวร์ลสายได้อย่างราบรื่น

LAN ไวร์ลสายในตัว เป็นไคลีเวนต์อะแดปเตอร์ที่สัมภับสัมภุน์ของเครื่องข่าย และทำให้ Ad-hoc ช่วยให้คุณ มีความสามารถต่อต้านการใช้ระบบเครือข่ายที่มีอยู่แล้ว หรือสร้างระบบเครือข่ายไวร์ลสายใหม่ในอนาคต โดยมี ระยะห่างระหว่างไคลีเวนต์และจุดการเข้าถึงได้ไกลถึง 40 เมตร

เพื่อให้ประสมประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย แก่ระบบการล็อคระบบไวร์ลสายของคุณ LAN ไวร์ลสายในตัวมาพร้อม กับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)



เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการป้องกัน
ไม่ เช่นนั้นข้อมูลที่ส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสอาจ
ถูกผู้อื่นมองเห็น

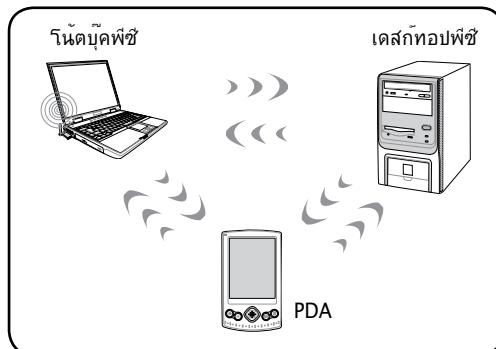
ผู้ป้องกันข้อมูลของโน้ตบุ๊กพีซีที่เชื่อมต่อข่ายไวร์ลสาย



โหมด Ad-hoc

โหมด Ad-hoc อนุญาตให้โน้ตบุ๊กพีซีเชื่อมต่อไปยัง อุปกรณ์ไวร์ลสายอื่นๆ ได้ ไม่ต้องการจุดการเข้าถึง (AP) ในสภาพแวดล้อมแบบไวร์ลสายนั้น

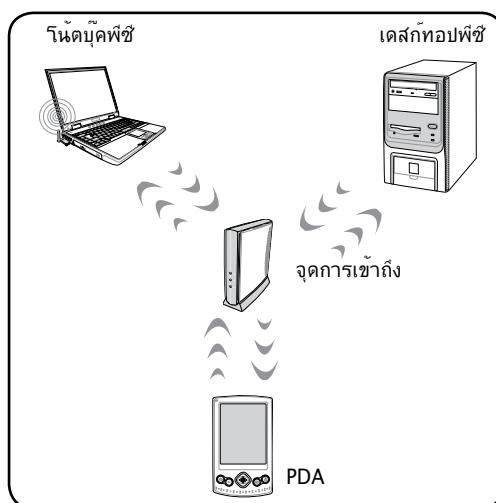
(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไวร์ลสาย 802.11)



โหมดบีโกรงข่าย

โหมดบีโกรงข่ายอนุญาตให้โน้ตบุ๊กพีซี และอุปกรณ์ไวร์ลสาย วิ่งสามารถเข้ามาใช้เครือข่ายไวร์ลสายที่สร้างขึ้นโดยจุด การเข้าถึง (AP) (จ่านายแยกทางหาก) ที่ให้การเชื่อม โน้มสูญเสียกลางสำหรับไคลีเวนต์ไวร์ลสายเพื่อสื่อสารกันและกัน หรือสื่อสารกันเครือข่ายไวร์ลสาย

(อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ LAN ไวร์ลสาย 802.11)



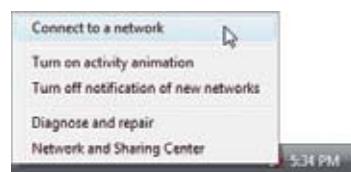
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

- เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสิวิธี ในส่วนที่ 3)

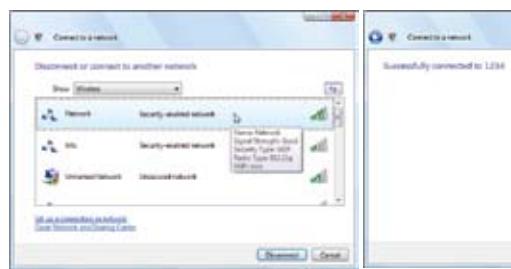
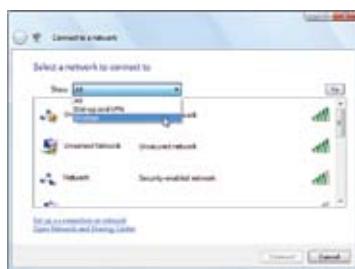


- กด [FN F2] ซ้ำๆ จนกระหึ่มค่าว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) แล้วดูขั้น
- หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณโซลไร้สาย) ในเบอร์เกานแจ้งเตือน และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแคบลูทูธอย่างเดียว



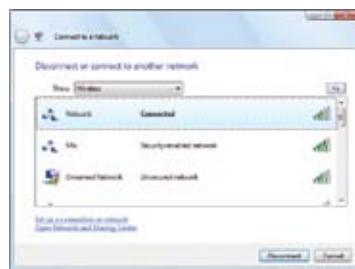
- คุณควรเห็นที่ไอคอนเน็ตเวิร์ก "Not Connected" (ไม่ได้เชื่อมต่อ)

- คลิกขวาที่ไอคอนเน็ตเวิร์ก และเลือก Connect to a network (เชื่อมต่อไปยังเครือข่าย)



- เลือก "Show Wireless (แสดงไร้สาย)" ถ้าคุณมีเครือข่ายไร้สายหลายอย่างในบริเวณที่คุณอยู่

- เลือกเครือข่ายไร้สายที่คุณต้องการเชื่อมต่อไปยัง



- เมื่อเชื่อมต่อ คุณอาจต้องป้อนรหัสผ่าน

- หลังจากทำการเชื่อมต่อถูกสร้างแล้ว คำว่า "Connected (เชื่อมต่อแล้ว)" จะแสดงขึ้น

4 การใช้บลูทูธพีซี

การเชื่อมต่อบลูทูธไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

โน๊ตบุ๊คพีซีที่มีเทคโนโลยีบลูทูธ จะลดความจำเป็นในการใช้สายเคเบิลสำหรับการเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ ก็คือโน๊ตบุ๊คพีซี เดสก์ทอป พีซี โทรศัพท์มือถือ และ PDA

- จุดเด่นบลูทูธของคุณไม่มีคุณสมบัติบลูทูธในตัว คุณจำเป็นต้องซื้อต่อของบลูทูธแบบ USB หรือพีซีการ์ด เพื่อใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สาย ขึ้นอยู่กับความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ คุณสามารถถ่ายงานของลับสมุดโทรศัพท์ ภาพถ่าย ไฟล์เสียง ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโนํมูเดิมเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้งานแบบพิมพ์หรือแม่สีไร้สายแบบบลูทูธได้ด้วย

คอมพิวเตอร์ หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์หรือ PDA เครื่องอื่น และแลกเปลี่ยนไฟล์เบอร์ปัน อุปกรณ์ต่อพ่วง หรือใช้อินเตอร์เน็ตหรือการเชื่อมต่อเครือข่ายรวมกันได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้งานแบบพิมพ์หรือแม่สีไร้สายแบบบลูทูธได้ด้วย

การเปิด และการเรียกใช้บลูทูธ

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนใหญ่ได้ สำหรับขั้นตอนที่สมบูรณ์ ให้ดูภาคผนวก

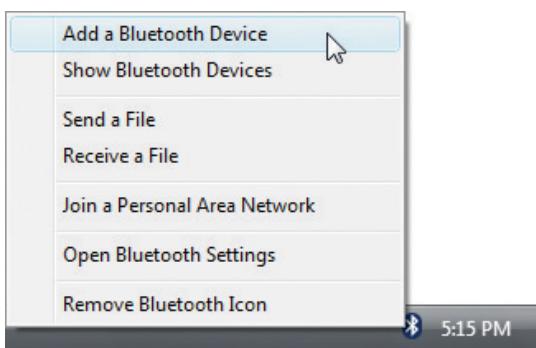
1. เปิดสวิตช์ไร้สาย ถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูสวิตช์ในส่วนที่ 3)



2. กด [FN F2] ข้างๆ จนกระหង Bluetooth ON (บลูทูธเปิด) หรือ WLAN & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) แล้วลงข้น



- 2b. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณจะเห็น WLAN + Bluetooth) ในบริเวณแจ้งเตือน แล้วเลือก LAN ร่าย + บลูทูธ หรือเพิ่มແຄบบลูทูธอย่างเดียว



3. เลือก Add a Bluetooth Device (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ) ในบริเวณการแจ้งเตือน

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

การเชื่อมต่อเสาอากาศ (ในเครื่องบางรุ่น)

หน้านี้แสดงการเชื่อมต่อมัลติมีเดียสำหรับรุ่นที่มีตัวรับสัญญาณ TV และ/หรือวิทยุ FM คุณสมบัติ TV และวิทยุ จำเป็นต้องมีโมดูลในตัว ซึ่งมีเฉพาะในเครื่องบางรุ่น



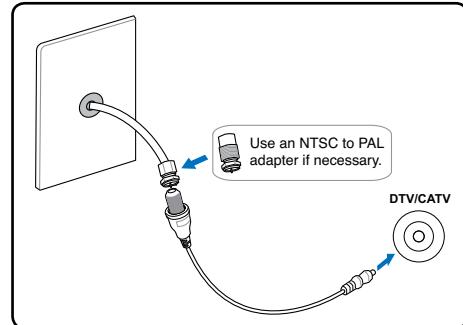
สำคัญ! ต้องใช้รั้นตบุ๊คพีซีภายในอาคารในขณะที่ใช้เสาอากาศ

การเชื่อมต่อสายเคเบิล

เชื่อมต่อสายเคเบิลโดยแยกจากบริการโทรศัพท์ที่ต้องชำระเงิน,
เสาอากาศบันหลังคา, หรือเสาอากาศ “หูกระต่าย”

ในอาคารเข้ากับอะแดปเตอร์สาย

การเชื่อมต่อสายเคเบิล สามารถรับ TV อนาล็อกได้
ข้อควรยึดมั่นบริการที่ต้องชำระเงิน จำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์ที่ให้มา
เพื่อเปลี่ยนแปลงเคเบิลจากหัวเสียบเข้ากับบันทบุ๊คพีซีที่ตรงบางไฟพอต
อะแดปเตอร์แปลง NTSC เป็น PAL ถ้าจำเป็น



สำคัญ! ระบบการแพร่ภาพผ่านเดเมลตัวมีการต่อลงดิน (สายดิน) ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ANSI/NFPA 70, หลักภัยบ้านด้านไฟฟ้าแรงชาร์ต (NEC), ในส่วน 820.93,
การต่อลงดินของสายโดยแยกจากที่มีเปลือกหุ้มตัวนำด้านนอก –
การติดตั้งควรรวมการเชื่อมต่อสายโดยแยกเข้ากับสายดินที่บริเวณทางเข้าตึก

การเชื่อมต่อเสาอากาศ DTV

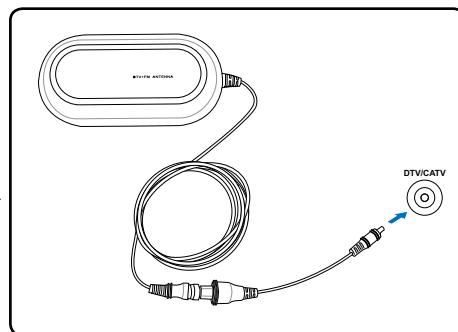
เชื่อมต่อเสาอากาศดิจิตอล TV

ที่ให้มาเข้ากับบันทบุ๊คพีซีโดยใช้เคเบิลอะแดปเตอร์
เสาอากาศดิจิตอล TV สามารถรับได้เฉพาะสัญญาณดิจิตอล
TV ที่แพร่ภาพในบางภูมิภาคเท่านั้น



การรับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิตอล
ใช้ได้เฉพาะในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

และคุณภาพการรับจะแตกต่างกันไปตามสถานที่
ขั้นอยู่กับระยะทางจากเสาส่งสัญญาณ
และสิ่งกีดขวาง



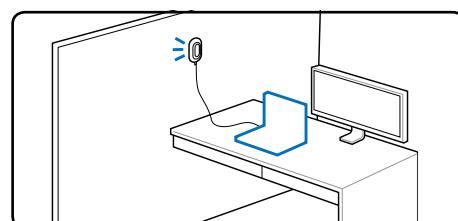
การวางแผนติดตั้งเสาอากาศ

แนวอน:

สามารถวางอย่างปลดปล่อยพื้นผ้าที่เรียบ เช่น บนโต๊ะ,
ตู้ หรือชั้นวางของ

แนวตั้ง:

แม่เหล็กที่ฐาน ช่วยให้สามารถติดเข้ากับพื้นผ้าโลหะ
 เช่น แผงกัน หรือดูดได้



4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

TPM (ทรัสร์ด์แพลตฟอร์มมูดูล) (ในเครื่องบางรุ่น)

TPM เป็นอปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อความปลอดภัยและเน้นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่สำคัญ เช่น รหัสผ่าน รหัสประจำตัว บัญชีทางการเงิน และข้อมูลส่วนตัว รวมถึงการรักษาความปลอดภัยของไฟล์และเอกสาร TPM ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยไม่ต้องใส่รหัสผ่าน หรือรหัสประจำตัว ทำให้การเข้าถึงข้อมูลง่ายขึ้น และเพิ่มความปลอดภัยให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติด้านระบบรักษาความปลอดภัยของ TPM มีการสนับสนุนจากหลายฝ่ายใน ด้วยความสามารถของคุณ สมบัติคือการรักษาความปลอดภัยของ TPM แต่ละตัว: การผสาน, การสร้างหมายเลขอื่น, การสร้างคีย์ที่ไม่สมมาตร และการเข้ารหัส/การถอดรหัสแบบนิ่งๆ ของ TPM แต่ละตัวจะระบุความพิเศษเดลล์ เครื่องมืออย่างเช่นที่ไม่ต้อง กัน ซึ่งถูกสร้างขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตชิล์ดอน ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพด้านความเชื่อถือได้/ความปลอดภัย TPM แต่ละตัวคงมีเจ้าของก่อนที่จะนำเข้าไปใช้เป็นอุปกรณ์ที่ระบบรักษาความปลอดภัย

แอปพลิเคชัน TPM

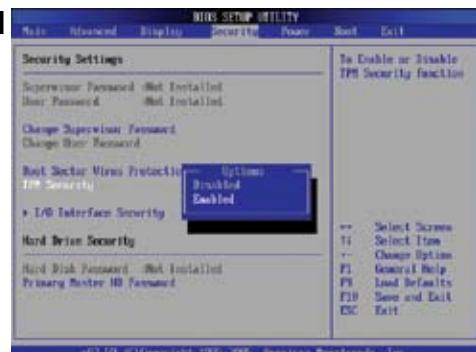
TPM มีประโยชน์หลักคือที่ส่วนใหญ่จะมีระบบรักษาความปลอดภัยให้กับระบบคอมพิวเตอร์มากขึ้น TPM เมื่อจำหน่ายมาพร้อมกับแพดเดอร์ล์แล้วด้านความปลอดภัย จะสามารถรักษาความปลอดภัยโดยรวม ของระบบ, มีความสามารถในการป้องกันไฟล์ และป้องกันเกี่ยวกับอีเมล์/คำรหัสที่มีความเสี่ยงส่วนตัว TPM ให้ ความปลอดภัยที่มากกว่าที่บรรจุอยู่ใน BIOS ระบบ, ระบบปฏิบัติการ, หรือแอปพลิเคชันที่ไม่ใช่ TPM

ตามค่าเริ่มต้น TPM จะปิดการทำงาน เพื่อปิดการทำงาน ให้ใช้การตั้งค่า BIOS

การเปิดการทำงานระบบความปลอดภัย TPM

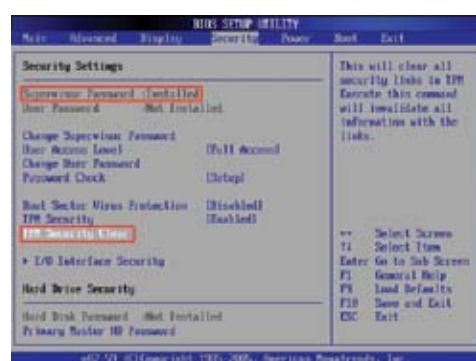
เข้าสู่โปรแกรมตั้งค่า BIOS (กด [F2] ให้เข้าสู่หน้าต่างระบบ) ใน Security page (หน้าความปลอดภัย), ตั้งค่า TPM Security (ความปลอดภัย TPM) เป็น [Enabled (เปิดทำงาน)]

 **สำคัญ!** ใช้ฟังก์ชัน “Restore (รีเซ็ต)” หรือ “Migration (การย้าย)” ของ TPM เพื่อสำรองข้อมูลด้านความปลอดภัย TPM ของคุณ



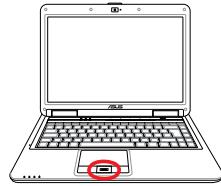
การล้างข้อมูล TPM ที่มีการป้องกัน เมื่อติดตั้ง Supervisor Password (รหัสผ่านผู้ควบคุมระบบ), TPM Security Clear (ล้างข้อมูล TPM ที่มีการป้องกัน) จะปราบปราม ใช้รายการนี้ เพื่อล้างข้อมูลทั้งหมดที่มีการป้องกันโดย TPM (คุณต้องเริ่มโน๊ตบุ๊คพีซีใหม่ หลังจากการตั้งค่ารหัสผ่าน เพื่อให้เห็นตัวเลือกลบระบบป้องกัน)

 **สำคัญ!** คุณควรสำรองข้อมูลเป็นประจำเพื่อ สำรองข้อมูล TPM ที่มีการป้องกันของคุณ



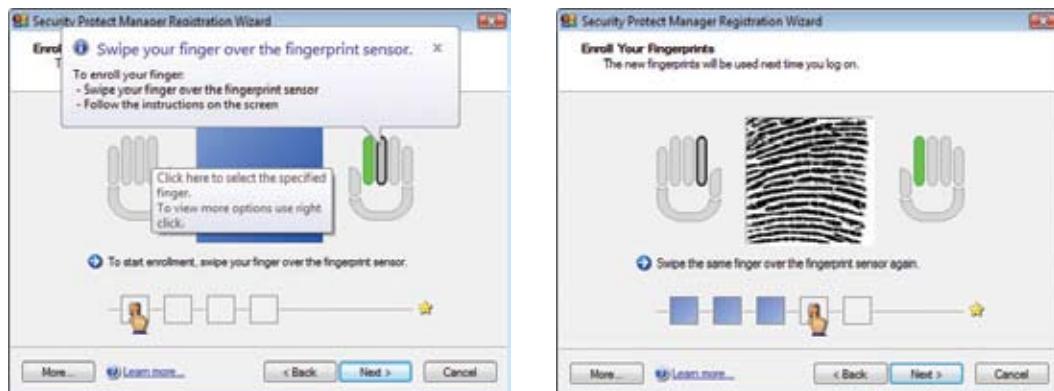
การลงทະเบียนลายน້າມົວ (ໃນເຄື່ອງນາງຈຸນ)

ກາຮສແກນລາຍໜ້າມົວສາມາດໃຫ້ພໍຍິນຍັນດ້ານຄຄລູ້ໃຫ້ໄດ້ຢ່າງຮາດເຮົາແລ້ວປິດກັບ
ຂັ້ນຕອນເຫຼຳເນື້ຈແລ້ວສົດໃຫ້ເຫັນຄົງວິທີການຕັ້ງຄາກາລົງທະບຽນລາຍໜ້າມົວ



1. ດັວໜ້າຍສ້າງນັ້ງຈະເຮັມຈົດຍັດໂຄນມັດເນື່ອ TPM ເປີດທ່ານໃນ BIOS (ດຸກາຄພາກ) ຄລິກ Next (ຄົດໄປ)

2. ເລືອກ “Fingerprints (ລາຍໜ້າມົວ)” ແລ້ວຄລິກ Next (ຄົດໄປ)



3. ເລືອກໜ້າມົວຈາກກາພສາອົດ
ລາກໜ້າມົວທີ່ດັງກັນບນເຄື່ອງສແກນຫຼາ
ຄຸນຕົວລາກໜ້າມົວຂອງຄຸນຫລາຍຄົງ
ເພື່ອກາຍືນຍັນ

4. ຄົນຕົວລາງທະບຽນໜ້າມົວຢ່າງໜ້ອຍສອງໜ້າ
ເພື່ອລົດໂວກາສທີ່ຈະເກີດປົງຫາ

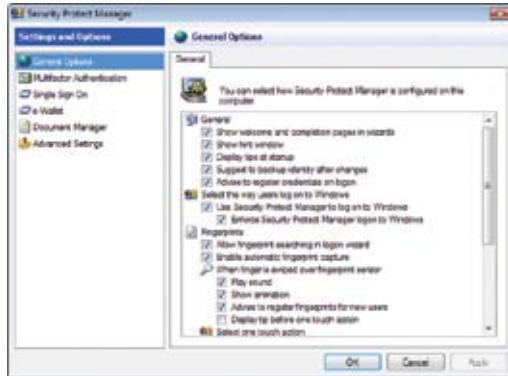
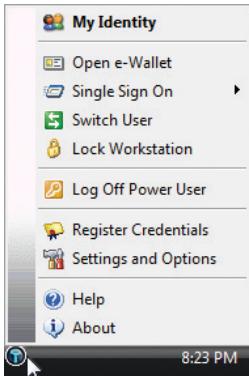
4 การใช้บันทึกพิช

การลงทะเบียนลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น) (ต่อ)



5. เลือกนิ้วมือบนภาพสาวิด และลากเดินมือของคุณที่ตรงกับนิ้วคิ้งส์แกนข้าม คุณต้องลากนิ้วมือของคุณหลายครั้ง เพื่อการยืนยัน คุณต้องลงทะเบียนนิ้วมืออย่างหนักสองครั้ง เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดปัญหา

6. คลิก Finish (เสร็จ) เมื่อทำเสร็จ



7. คลิกขวาที่ไอคอนหน้าจอภาพ และเลือก “Settings and Options (การตั้งค่าและตัวเลือก)”

8. เลือก “General Options (ตัวเลือกทั่วไป)” และ “Single Sign On (เข้าระบบคนเดียว)” และตั้งค่า คุณพิจารณาความต้องการของคุณ



3G Watcher (ในเครื่องบางรุ่น และในบางภูมิภาคเท่านั้น)

ซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน 3G⁽¹⁾ Watcher อนุญาตให้บันทึกพิชของคุณเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย 3G ซึ่งสามารถดึงข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ 3G เมื่อเชื่อมต่อแล้ว

โน๊ตบุ๊กพิชของคุณสามารถเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตได้เมื่อออนไลน์กับการใช้เครือข่ายไร้สาย

ทางลัดไปยังแอปพลิเคชัน 3G Watcher จะวางอยู่บนเดสก์ท็อปของคุณ

ดับเบิลคลิกที่ทางลัดเพื่อเปิดซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน 3G Watcher



เปิดแอปพลิเคชัน 3G Watcher และป้อนรหัสผ่านตามที่ส่วนตัวของคุณ (PIN1) ตามดังภาพ

พังก์ชันที่อธิบายในส่วนนี้ อาจใช้ไม่ได้ในเครื่องบางรุ่น และบางภูมิภาค ข้ามส่วนนี้ไป ก้าพังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้ได้



หลังจากที่ PIN ของคุณได้รับการยืนยันแล้ว การค้นหาเครือข่าย 3G จะเริ่มขึ้น



พัฒนาที่ที่ระบบค้นหาเครือข่าย 3G, คลิก Connect (เชื่อมต่อ) เพื่อทำการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย



หลังจากที่เชื่อมต่อแล้ว, ปุ่ม Connect (เชื่อมต่อ) จะเปลี่ยนเป็น Disconnect (ตัดการเชื่อมต่อ) แทน



หลังจากที่เชื่อมต่อแล้ว, ข้อความจะแสดงชื่อของเครือข่าย



เมื่อคุณอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณไร้สาย (เช่นบ้านหรือบ้าน) คุณสามารถเลือก Turn Radio Off (ปิดสัญญาณไวไฟ) จากเมนู "Tools" (เครื่องมือ)" ได้

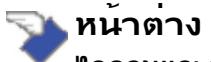


พัฒนาที่ปิดสัญญาณไวไฟ, เครื่องหมาย "X" จะปรากฏเหนืออัตราแสดงสถานะแรงสัญญาณ

⁽¹⁾ สำหรับค่าณี่ยาม ให้ดูที่ท้ายส่วนที่ 4)

4 การใช้โน้ตบุ๊คพีซี

3G Watcher (ในเครื่องบางรุ่น และในบางภูมิภาคเท่านั้น)



หน้าต่าง Watcher

ไอคอนและตัวแสดงสถานะในหน้าต่างหลัก

หน้าต่าง Watcher หลักให้ข้อมูลสถานะ และอนุญาตให้คุณเริ่ม และตรวจสอบและการเชื่อมต่อข้อมูล หรือทำการโทรและรับสายโทรศัพท์ (ถ้ามีเดิม 3G

และผู้ให้บริการของคุณสนับสนุนคุณสมบัติด้านล่าง) หน้าต่างหลักใช้ตัวแสดงสถานะเหล่านี้:

	สถานะอุปกรณ์ ถ้าไอคอนของบีมเดิม 3G แสดงพร้อมเครื่องหมาย “X”, Watcher ไม่สามารถตรวจสอบบีมเดิม 3G หรือบีมเดิม 3G ไม่ได้สัญญาณเข้าในสิ่งที่การต่ออย่างสมบูรณ์ (ในกรณีที่เป็นบีมเดิมที่ไม่ได้ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง) หรือปิดเครื่องอยู่ คุณสามารถแก้ไขบัญชีได้โดย: <ul style="list-style-type: none">กดบีมเดิม 3G ออกมาก และลากกลับเข้าไปใหม่ปิดสวิตช์ WWAN บนพีซีของคุณ และเปิดขึ้นมาใหม่
	ความแรงสัญญาณและสถานะการบริการ จำนวนแถบแข็งใจสาอาการจะเพิ่มขึ้นเมื่อความแรงสัญญาณเพิ่มขึ้น โดยความแรงสูงสุดอยู่ที่ 5 แถบ คำแนะนำสำหรับมือที่ปรึกษาขั้นเมื่อคุณวางตัวชี้มาสู่หน้าจอตัวแสดงสถานะนี้ แสดงค่า RSSI (การแสดงความแรงสัญญาณที่ได้รับ) ในหน่วย dBm
	เลือกอาชีวภาพที่มีเล่นหากผ่าน เป็นการระบุว่าไม่มีสัญญาณ (เช่นไม่ได้) คุณอยู่นอกพื้นที่ให้บริการ หรือความแรงสัญญาณไม่เพียงพอในการใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูล GSM
	มีบริการ ไอคอนแสดงบริการที่เรียกว่าสุดที่ใช้ได้: <ul style="list-style-type: none"> GPRS – GPRS เป็นบริการที่เรียกว่าสุดที่ใช้ได้ในบริเวณที่คุณอยู่ในปัจจุบัน EDGE – EDGE เป็นบริการที่เรียกว่าสุดที่ใช้ได้ในบริเวณที่คุณอยู่ในปัจจุบัน (สนับสนุนในบีมเดิม EDGE 3G) 3G – 3G – UMTS เป็นบริการที่เรียกว่าสุดที่ใช้ได้ในบริเวณที่คุณอยู่ในปัจจุบัน (สนับสนุนในบีมเดิม UMTS 3G) HS – HSDPA เป็นบริการที่เรียกว่าสุดที่ใช้ได้ในบริเวณที่คุณอยู่ในปัจจุบัน (สนับสนุนในบีมเดิม HSDPA 3G)
	เมื่อมีเฉพาะตัวอักษรแสดงขึ้นมา (ตัวอย่างเช่น) หมายถึงคุณอยู่ภายใต้พื้นที่ให้บริการ แต่ยังไม่ได้ใช้บริการ เมื่อตัวแสดงสถานะมีเส้นรอบนอก () หมายถึงคุณมีสิทธิ์ใช้บริการ และสามารถสร้างการเชื่อมต่อข้อมูลได้ เมื่อตัวแสดงสถานะถูกระบุว่า () หมายถึงคุณมีการเชื่อมต่อข้อมูลบนบริการไร้สาย

3G Watcher (ในเครื่องบางรุ่น และในบางภูมิภาคเท่านั้น)

	รอมมิ่ง คุณเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายอื่นที่นอกเหนือจากเครือข่ายของผู้ให้บริการหลักของคุณ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสำหรับบริการรอมมิ่ง (บริการนี้อาจใช้ไม่ได้)
	ข้อความ SMS ใหม่ คลิกไอคอนเพื่อเปิดหน้าต่าง SMS Express และอ่านข้อความของคุณ เมื่อซิมของคุณเติม ไอคอนจะกะพริบและเปลี่ยนเป็นสีแดง (สนับสนุนเฉพาะในอุปกรณ์บางชนิด)
	การรับส่งข้อมูล เมื่อปิดเดิมเชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย หน้าต่าง Watcher จะแสดงปริมาณของข้อมูลที่ได้รับและส่งออกไว

ถ้าผู้ให้บริการของคุณขอให้คุณบันค่าล็อก GSM (หรือเรียกว่ารหัส หรือชั้นตอน), ให้พิมพ์ค่าล็อกจากหน้าต่างหลัก

ไอคอนการระบบ

ตลอดเวลาที่ Watcher กำลังรัน, ไอคอน Watcher จะปรากฏในภาคระบบ เป็นการระบุถึงสถานะการเชื่อมต่อ:

	Watcher ไม่พบปิดเดิม 3G ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดเดิม 3G เปิดเครื่องอยู่
	คุณไม่มีการเชื่อมต่อความเร็วสูงที่ใช้งานอยู่
	คุณมีการเชื่อมต่อความเร็วสูงที่ใช้งานอยู่
	คุณมีข้อความ SMS ใหม่ (ยังไม่อ่าน)

3G (หรือ 3-G)

ค่ายอุสาหรับเทคโนโลยียุคที่สาม ใช้ในเนื้อหาของมาตรฐานโทรศัพท์มือถือ บริการที่เกี่ยวข้องกับ 3G ให้ความสามารถในการถ่ายโอนทั้งข้อมูลเสียง (สายโทรศัพท์) และข้อมูลที่ไม่ใช่เสียง (เช่น การดาวน์โหลดข้อมูล, การแลกเปลี่ยนอีเมล, และระบบข้อความแบบทันที) ในตลาดบริการ 3G, การโทรศัพท์แบบเห็นหน้ากันได้โดยที่สุดในแอปพลิเคชันหลักสำหรับระบบ 3G เครื่องบางรุ่นมีสิทธิ์สมการดูแลตัวสำหรับ 3G ซึ่งจำเป็นสำหรับการใช้แอปพลิเคชัน 3G

4 การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมข้อเพิ่ม & การเชื่อมต่อ
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์
การตั้งค่า BIOS ระบบ
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป
การถูดีนซอฟต์แวร์ Windows Vista
คำศัพท์
การประการศ แลกด้อยແກลงເພື່ອຄວາມປລວດກຍ
ข้อมูลເກົ່າງກັນໂນຕນັດພີ້ຊີ



ภาพและไอคอนในคู่มือฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อความสวยงานเท่านั้น
แต่ไม่ได้แสดงสิ่งที่จะใช้ในผลิตภัณฑ์จริงๆ

A ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของบันทึกพีซีของคุณ
หากคุณต้องการ

usb (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่อส่วน USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรือถอนอุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเดียวได้อย่างรวดเร็วขึ้น



ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้โดย ais เท่านั้นที่ฟลิปบี้ ดิสก์ 1.44MB ซึ่งมีประโยชน์ คือ ให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความสามารถในการถ่ายโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า เมื่อใช้ในระบบปฏิบัติการปัจจุบัน ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ “ไดรเวอร์”



พลิ๊อบปีดสก์ไดร์ฟ USB

พลิ๊อบปีดสก์ไดร์ฟอินเตอร์เฟช USB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม สามารถใช้กับ พลิ๊อบปีดสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



 คำเตือน! เพื่อบังกันความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ “Safely Remove Hardware (ถอนฮาร์ดดิสก์อย่างปลอดภัย)” บนทาสก์บาร์ของ Windows ก่อนที่จะถอนพลิ๊อบปีดสก์ USB ออก นำพลิ๊อบปีดสก์ ออกก่อนที่จะเคลื่อนย้ายบันทึกพีซี เพื่อบังกันความเสียหายจากการกระแทก

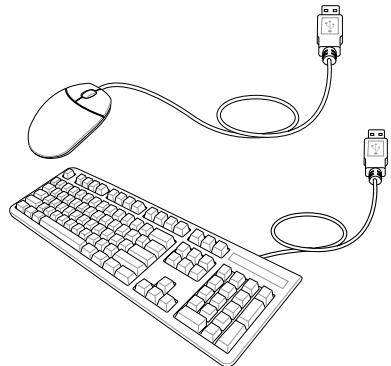


อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

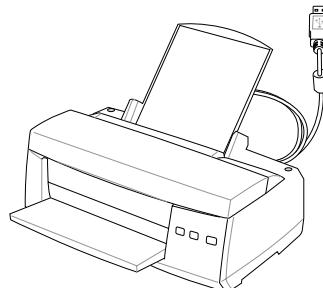
☞ แป้นพิมพ์และมาส์ USB

การต่อแป้นพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อมาส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้เคลื่อนที่ใน Windows ได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น เช่นกัน ทั้ง แป้นพิมพ์และมาส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกับแป้นพิมพ์และทัชแพดของโน้ตบุ๊กพีซี



☞ การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรืออัม USB ได้พร้อมกัน



A ภาคผนวก

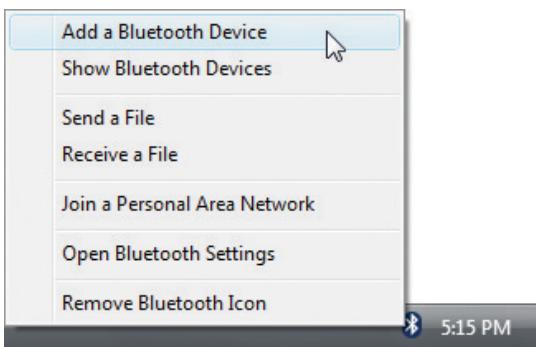
● การตั้งค่ามาส์บลูทูธ (อุปกรณ์ซ้อนเพิ่ม)

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนใหญ่ในระบบปฏิบัติการ Windows

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถาวรเป็นใหม่ของคุณ (ดูสวิตช์ในส่วนที่ 3)



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



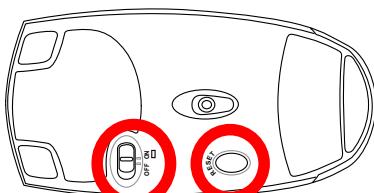
3. เลือก Add a Bluetooth Device (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ) บนเมนูทางสกนธาร



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



- 3c. ถ้าเปิดจากแฟลกคุณ, คลิก Add (เพิ่ม) จากหน้าจอหน้าจอ



4. เตรียมมาส์บลูทูธ

- ติดตั้งแบตเตอรี่ “AA” สองก้อน
- เปิดสวิตช์ไฟเรืองที่ส่วนล่างของมาส์ เช่นเชือร์ข้างใต้ควรติดเป็นลีดเง
- กดปุ่ม “RESET” ที่ส่วนล่างของมาส์บลูทูธ

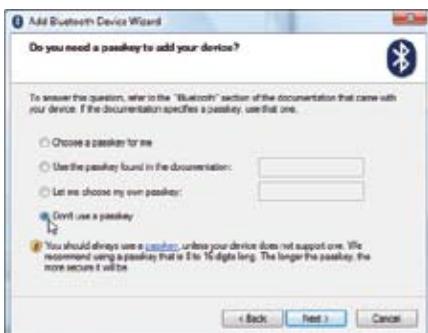
การตั้งค่าเม้าส์บลูทูธ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) ต่อ



5. คลิก Next (กดไอป์) เมื่อเม้าส์บลูทูธพร้อม



6. รายการอุปกรณ์บลูทูธที่อยู่ใกล้ๆ จะปรากฏขึ้น เลือกเม้าส์บลูทูธ และคลิก Next (กดไอป์)



7. เลือก “Don’t use a passkey (ไม่ใช้รหัสผ่าน)” และคลิก Next (กดไอป์)



8. รอในขณะที่เม้าส์บลูทูธกำลังถูกเพิ่ม



9. คลิก Finish (เสร็จ) เมื่อการเพิ่มสมบูรณ์



10. คุณจะเห็นอุปกรณ์ของคุณในหน้าต่าง นอกเหนือไปยังความสามารถเพิ่มหรือลบอุปกรณ์บลูทูธได้ที่นี่ ด้วย



หลังจากที่เปลี่ยนແນต์เดอร์ อาจจำเป็นต้องกดบุ้ม “RESET” ท่าขันตอนเหล่านี้ซ้ำ ถ้าจำเป็น

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

โน้ตบุ๊กพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ล่าสุดที่สุด
(ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ
ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้น
แตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้
เราไม่สามารถรับประกันถึงความมีเสถียรภาพและความ
เข้ากันได้ของระบบปฏิบัติการอื่นๆ



ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน้ตบุ๊กพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นดิสก์สนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไฟเรือง
และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์,
เพิ่มความสามารถในการทำงาน, ช่วยในการจัดการโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ
หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ
ถ้าจำเป็นต้องอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์สนับสนุน
ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อสอบถามเว็บไซต์เพื่อดาวน์โหลดไฟเรืองซอฟต์แวร์
และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นดิสก์สนับสนุนประกอบด้วยไฟเรือง ยูทิลิตี้
และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยม
รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย แผ่นดิสก์สนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย
ในการติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมที่ไม่ได้รวมอยู่ในล่วงของโปรแกรมที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าจากโรงงาน

แผ่นดิสก์กู้คืน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม
ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไดร์ฟมาจากโรงงาน
แผ่นดิสก์กู้คืน ให้ช่วยเหลือในการกู้คืนอย่างรวดเร็ว ทุ่งกู้คืนระบบปฏิบัติการ
ของโน้ตบุ๊กพีซีกลับไปสู่สถานะการทำงานดังเดิมอย่างรวดเร็ว
เพื่อให้ฮาร์ดไดร์ฟของคุณอยู่ในสถานะการทำงานที่ดี ภาคผนวกต้องการซื้อชิ้นส่วนในการแก้ไขปัญหา
ให้ติดตอร้านค้าบล็อกที่คุณซื้อเครื่องมา



ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน้ตบุ๊กพีซีอาจไม่ทำงาน
จนกว่าจะติดตั้งไฟเรืองอุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

การตั้งค่า BIOS ระบบ

Boot Device (อุปกรณ์boot)



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



2. เลือกแต่ละรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์

Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)



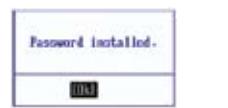
1. ในหน้าจอ Security (ความปลอดภัย), เลือก Change Supervisor (เปลี่ยนผู้ดูแลระบบ) หรือ Change User Password (เปลี่ยนรหัสผ่านใช้)



2. พิมพ์รหัสผ่าน และกด [Enter]



3. พิมพ์รหัสผ่านอีกรอบ และกด [Enter]



4. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

ในการล้างรหัสผ่าน:



1. ปล่อยให้ฟิลเตอร์รหัสผ่านว่างไว้ และกด [Enter]



2. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกล้าง

A ภาคผนวก

การตั้งค่า BIOS ระบบ (ต่อ)

Password Check (ตรวจสอบรหัสผ่าน)



เลือกว่าจะให้มีการกราบรหัสผ่านระหว่างกระบวนการ启动 (Always (เสมอ) หรือเฉพาะเมื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS (Setup (ปุ่มกดลงค่า))

User Access Level (ระดับการเข้าถึงของผู้ใช้)

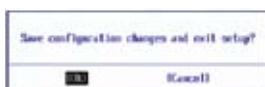


เลือกระดับของการเข้าถึงที่จะให้ “รหัสผ่านผู้ใช้” มีอยู่ก็ต่อเมื่อการตั้งค่า BIOS

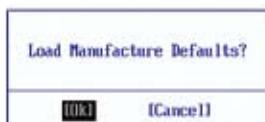
Save Changes (จัดเก็บการเปลี่ยนแปลง)



ถ้าคุณต้องการเก็บการตั้งค่าคงไฟก่อนออกจากเมนู คุณควรบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนท่องออกจากเมนูที่ล็อกตัวการตั้งค่า BIOS



ถ้าคุณต้องการรักษาการตั้งค่าตามเดิม ให้เลือก Load Manufacture Defaults (โหลดความต้องการเดิมจากผู้ผลิต) จากนั้นคุณ ต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงเพื่อเก็บการตั้งค่าตามเดิมจากผู้ผลิต



ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ขอบคัดลั่นสก์

ขอบคัดลั่นสก์ได้รับไฟฟ้าไม่สามารถอ่านหรือเขียนแผ่นดิสก์ได้

1. อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองใหม่อีกครั้ง
2. ทำการอัปเดต BIOS ใหม่ช่วยอะไร ให้ลองแผ่นดิสก์ที่มีคุณภาพดีขึ้น และลองอีกครั้ง
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

ไม้รู้สาเหตุ – ระบบไม่มีเสถียรภาพ

ไม่สามารถปลดล็อกระบบจากสถานะไฮเบอร์เนชันได้

1. ถูดชนส่วนที่อัพเกรดออก (RAM, HDD, WLAN, BT)
ถ้ามีการติดตั้งไว้หลังจากที่ซื้อเครื่องมา
2. ถ้าไม่มี ให้ลองใช้ System Restore (ภูมิประเทศ) ของ MS กลับเป็นวันที่ก่อนหน้า
3. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ลองรีบูตระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการรักษา หรือ DVD
(หมายเหตุ: คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการรักษา)
4. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แป้นพิมพ์ / ช้อตคีย์

ช้อตคีย์ (FN) ไม่ทำงาน

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

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – กล้องในตัว

กล้องในตัวทำงานไม่ถูกต้อง

1. ตรวจสอบ “Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)” เพื่อดูว่ามีปัญหาหรือไม่
2. ลองติดตั้งไดรเวอร์เว็บแคมใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหา
3. ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ให้อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองอีกครั้ง
4. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แบตเตอรี่

การนำร่องรักษาแบบเตอร์

1. ลงทะเบียนโนํตบุ๊กพีซีเพื่อรับการรับประกันหนึ่งปีโดยใช้เว็บไซต์ต่อไปนี้:
<http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us>
2. อย่างกอดแบตเตอรี่แพคออกจากในขณะที่ใช้โนํตบุ๊กพีซีกับอะแดปเตอร์ AC
เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ไฟดับ แบตเตอรี่แพคของ ASUS
มีวงจรป้องกัน เพื่อป้องกันการชำรุดลิ้งงานมากเกินไป
ดังนั้นแบตเตอรี่แพคจะไม่เกิดความเสียหายเมื่อยังคงใช้อยู่ในโนํตบุ๊กพีซี
3. เก็บแบตเตอรี่แพคในสถานที่แห้งที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10°C ถึง 30°C
ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นเวลา นาน แนะนำให้คุณชาร์จแบตเตอรี่แพคทุกๆ 3 เดือน

A ภาคผนวก

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ข้อผิดพลาดในการเปิด/ปิดเครื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องบันทึกพิชช์

การวินิจฉัย:

1. เปิดบอร์ดโดยใช้เฉลพะแบนเดอร์ได้หรือไม่? (ใช่ = 2, ไม่ = 4)
2. สามารถเห็น BIOS (โนําโน๊อก ASUS) หรือไม่? (ใช่ = 3, ไม่ = A)
3. สามารถหอหลอด OS หรือไม่? (ใช่ = B, ไม่ = A)
4. LED เพาเวอร์ของอะแดปเตอร์ติดหรือไม่? (ใช่ = 5, ไม่ = C)
5. เปิดบอร์ดโดยใช้เฉลพะอะแดปเตอร์ได้หรือไม่? (ใช่ = 6, ไม่ = A)
6. สามารถเห็น BIOS (โนําโน๊อก ASUS) หรือไม่? (ใช่ = 7, ไม่ = A)
7. สามารถหอหลอด OS ได้หรือไม่? (ใช่ = D, ไม่ = A)

อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหาอาจอยู่ใน MB, HDD หรือ NB; ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อขอความช่วยเหลือ
B. ปัญหาเกิดจากระบบปฏิบัติการ ลองกู้คืนระบบโดยใช้พาრ์ติชันการกู้คืน หรือแผ่นดิสก์ (สำคัญ: คุณ ต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน)
C. ปัญหาจากอะแดปเตอร์; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
ไม่เข้าหนึ่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อเปลี่ยนอะปกรณ์
D. ปัญหาจากแบนด์เตอร์; โปรดตรวจสอบหน้าลิมพัสแบนด์เตอร์
ไม่เข้าหนึ่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทย เพื่อทำการซ่อมแซม

ปัญหาทางกล – พัดลม / อุณหภูมิ

ท่าไม่พัดลมรบماຍความร้อนเจิงทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

1. ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง
และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากท่อระบายน้ำอากาศ หลัก
2. ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (ดูนาฬิกานาฬิกา)
ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
3. หากจั๊กเก็นปัญหาอย่างอาจเกิดจากไฟร์วัลล์ ให้ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไฟร์วัลล์เพื่อตรวจสอบไฟร์วัลล์
4. ถ้าวิธีด้านบนไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาრ์ติชันการกู้คืน
หรือ DVD
(สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน)
(ขอควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไฟร์วัลล์
และอินเตอร์เน็ต ไฟร์วอลล์เพื่อบังกันเครื่องของคุณจากไฟร์วัลล์)

บริการ – ข้อมูลจำเพาะ, พงกชน, ราคา

จะตรวจสอบว่าบันทึกพิชช์มีการติดตั้งหรือไม่ได้อย่างไร?

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

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ – ซอฟต์แวร์ที่ให้มากับเครื่อง ASUS

เมื่อเปิดเครื่องบันทึกพิซซ่า จะมีข้อความ “Open policy file error
(ข้อผิดพลาดเปิดไฟล์นโยบาย)”

- A. ติดตั้งยูทิลิตี้ “Power4 Gear” เวอร์ชันล่าสุดใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา ซอฟต์แวร์มือยุบันเว็บไซต์ ASUS

เหตุผลที่ไม่ทราบ – หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาว

หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

A blue screen with white text appears after system bootup.

1. กดคอดหมายความจำเพิ่มเดิม ถ้ามีการติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเดิมหลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง กดคอดหมายความจำเพิ่มเดิมออก แล้วเปิดเครื่อง เพื่อตรวจสอบปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหน่วยความจำไม่สามารถ ทำงานด้วยกันได้หรือไม่
2. ถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ ซอฟต์แวร์ นั้นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์เหล่านั้นใน เชฟโนหมดของ Windows
3. ตรวจสอบไฟรัสในระบบ
4. อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุดด้วย WINFLASH ใน Windows หรือ AFLASH ในโหมด DOS ยูทิลิตี้และไฟล์ BIOS เหล่านี้สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ASUS (ค่าเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แหล่งปลั้งงานของบันทัดบุ๊ฟซึ่งของคุณจะไม่ถูกขัดจังหวะระหว่างกระบวนการแฟลช BIOS)
5. ถ้าปัญหายังคงไม่ได้รับการแก้ไข ให้ใช้กระบวนการการรักษา เพื่อติดตั้งระบบของคุณใหม่ทั้งหมด
(สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการรักษา)
(ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์บูตงกันไฟรัส และอินเตอร์เน็ต ไฟร์วอลล์ เพื่อป้องกันคุณเองจากไฟรัส)
(หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถร่วมกับการสนับสนุนฮาร์ดแวร์)
6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

A ภาคผนวก

ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ – BIOS

การอัพเดต BIOS

1. โปรดตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของบอร์ดบีบีพีซ์ และดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
2. ใช้ยูทิลิตี้ “WINFLASH” เพื่ออัพเดต BIOS ของคุณ ยูทิลิตี้นี้สามารถดาวน์โหลดได้ในแผ่น CD ไดเรกทอรี & ยูทิลิตี้ที่มาพร้อมกับบอร์ดบีบีพีซ์ของคุณ
3. แยกไฟล์ BIOS ไปยังตำแหน่งช้าคราว (เช่นไดเรกทอรี根ของระบบใน C:\)
4. คลิก Start (เริ่ม) | All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) | ASUS Utility (ยูทิลิตี้ ASUS) | WINFLASH | WINFLASH
 - a. เลือกอัปเมจไฟล์ BIOS ใหม่
 - b. ยืนยันข้อมูล BIOS ที่เลือก ตรวจสอบรุ่น เวอร์ชัน และข้อมูล
 - c. คลิก Flash (แฟลช) เพื่อตั้งค่าเริ่มต้นกระบวนการอัพเดต BIOS
 - d. คลิก Exit (ออก) เมื่อกระบวนการสมบูรณ์
 - e. บูตระบบใหม่ สมมติว่าคุณแฟลชไฟล์ BIOS เป็นผลสำเร็จ กด [F2] เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า BIOS เมื่อโลโก้ ASUS ปรากฏขึ้นระหว่างการบูตระบบ
 - f. หลังจากที่เข้าสู่หน้าการตั้งค่า BIOS, ไปที่หน้า Exit (ออก) และเลือก Load Manufacturer Defaults (โหลดค่ามาตรฐานของผู้ผลิต) จากนั้นเลือก Save and Exit (จัดเก็บและออกจาก) และบูตระบบใหม่อีกครั้ง
 - g. ขณะนี้กระบวนการแฟลช BIOS ก็เป็นการสมบูรณ์



นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ฟังก์ชัน “Easy Flash (แฟลชแบบง่าย)” ให้หน้า Advanced (ชั้นสูง) ของยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS ก็ได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงข้าง



คุณต้อง “โหลดค่ามาตรฐานของผู้ผลิต” หลังจากการอัพเดต (การแฟลช) BIOS after updating (flashing) the BIOS.

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)



Norton
Internet
Security

Norton Internet Security (NIS) ของ Symantec

1. บางครั้ง NIS จะแสดงการแจ้งเตือนให้หยุดไวรัสส์ทรอจันจาก IP และเตือนห้องกันปัญหานี้สามารถแก้ไขได้โดยการตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ข้อกำหนดไวรัสเป็นเวอร์ชันล่าสุด และอัพเดตไฟล์ข้อกำหนดไวรัสเป็นประจำ
2. การติดตั้งใหม่ล้มเหลวที่ “ตัวช่วยสร้างข้อมูล” หลังจากถอนการติดตั้ง Norton Antivirus ขอให้แน่ใจว่า NIS ถูกถอนการติดตั้งออกจากคอมพิวเตอร์ของคุณ จากนั้น บูตระบบใหม่แล้วติดตั้ง NIS อีกรอบ ใช้ “Live Update” (ไลฟ์อัปเดต) และอัปเดตไฟล์ข้อกำหนดไวรัส
3. Norton บล็อกเว็บเพจที่ต้องการ หรือลดความเร็วการดาวน์โหลดโดยอุบัติเหตุ เปลี่ยนค่าค่อนพิเกอเรชันด้านความปลอดภัยไปเป็นระดับที่ต่ำลง NIS สแกนไวรัสในขณะที่กำลังดาวน์โหลดข้อมูล ดังนั้นความเร็วของเน็ตเวิร์กจึงช้าลง
4. ไม่สามารถเข้าระบบไปยังบริการ MSN หรือ Yahoo Messenger ได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า NIS ได้รับการอัปเดต และอัปเดตระบบ Windows โดยใช้ “Windows Update” ด้วย คำแนะนำอย่างคงมืออยู่ ให้ลอง:
 1. เปิด NIS 200x โดยการคลิกที่ไอคอน NIS ในถาดระบบของคุณ
 2. เปิด “Norton AntiVirus” ในเมนู “Options (ตัวเลือก)”
 3. คลิกที่ “Instant Messenger” นำเครื่องหมายออกจาก “MSN/Windows Messenger” จาก “Which Instant messengers to protect (Instant Messengers ที่จะป้องกัน)”
5. NIS เสียหายและจำเป็นต้องติดตั้งใหม่ NIS อยู่ในแผ่นดิสก์ที่นำมาในไฟล์เดอร์ “NIS200x” (x เป็นหมายเลขเวอร์ชัน)
6. ตัวเลือก “Start firewall when system is booted (เริ่มไฟร์วอล์ฟเมื่อbootระบบ)” ถูกเลือกอยู่ แต่ระบบใช้เวลาประมาณหนึ่งนาทีในการเริ่มต้นไฟร์วอล์ฟทุกครั้งที่เข้าสู่ Windows Windows ไม่ตอบสนองระหว่างช่วงเวลาดังนั้น ก้าวไฟร์วอล์ฟ NIS ลดความเร็วระบบของคุณไปเป็นระดับที่ไม่สามารถทนได้ ให้ยกเลิกการเลือกด้วยตัวเลือกนั้น
7. ความเร็วระบบล่าช้าในภายหลังโดย NIS NIS จะลดความเร็วระบบของคุณ (ทั้งสมรรถนะในการบูตและการทำงาน) ถ้าคุณใช้ไฟล์ซึ่งนับถ่องถักที่สมบูรณ์ของ NIS, NIS จะสแกนและติดตามข้อมูลทั้งหมดแบบเบื้องหลัง คุณสามารถเพิ่มความเร็วระบบของคุณโดยการหยุดพังก์ซึ่งการสแกนอัตโนมัติของ NIS ในกระบวนการ จากนั้นคุณสามารถสแกนไวรัสด้วยตัวเองเมื่อคอมพิวเตอร์ของคุณไม่ได้ใช้งาน
8. ไม่สามารถถอนการติดตั้ง NIS ไปที่ Control Panel (แผงควบคุม) | Add or Remove Programs (เพิ่มหรือลบโปรแกรม) มองหา “Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)” คลิก Change/Remove (เปลี่ยนแปลง/ลบ) และเลือก Remove All (ลบทั้งหมด) เพื่อถอนการติดตั้ง NIS

A ภาคผนวก

ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป (ต่อ)

9. ต้องหยุดไฟร์wallของ Windows ก่อนที่จะติดตั้ง “Norton Internet Security” หรือ “Norton Personal Firewall” วิธีการหยุดไฟร์wallของ Windows:
 1. คลิก Start (เริ่ม) จากนั้น Control Panel (แผงควบคุม)
 2. คุณจะมีการแสดงความคุ้มหนังในสองแบบ คลิกที่ไอคอน Security Center (ศูนย์ความปลอดภัย)
 3. คลิกที่ไอคอน Windows Firewall (ไฟร์wallของ Windows)
ข้างใต้การอพเดตสถานะ
 4. คลิก Off (ปิด) จากนั้นคลิก OK (ตกลง)
10. ทำไมไอคอน “Privacy Control (การควบคุมนโยบาย)” จึงแสดง ‘x’?
ปิด Privacy Control (การควบคุมนโยบาย) จาก “Status & Settings (สถานะ & การตั้งค่า)”
11. ข้อความสิทธิ์ไม่เพียงพอ
การตั้งค่าทั่วไปอย่าง รวมถึงการปิดการทำงาน หรือการถอนการติดตั้ง NIS จำเป็นต้องให้คุณเข้าระบบ ใน Windows ด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ ออกจากระบบ และเปลี่ยนไปยังบัญชีผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ

การกู้คืนซอฟต์แวร์ Windows Vista

การใช้พาร์ติชั่นบนฮาร์ดดิสก์

พาร์ติชั่นการกู้คืน ประกอบด้วยอีเมจของระบบปฏิบัติการ “ไดรเวอร์” และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนําตบุ๊คพิเศษของ คุณที่มาจากการซื้อ หรือการติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะกู้คืนซอฟต์แวร์บนโนําตบุ๊คพิเศษกลับไปสู่สถานะการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว

เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสถานะการทำงานที่ดี ก่อนที่จะใช้ Recovery Partition (พาร์ติชั่นการกู้คืน) ให้คัดลอกไฟล์ข้อมูล (เช่นไฟล์ Outlook PST) ลงสู่แฟลช存์บีดสก์ หรือเน็ตเวิร์กไดรฟ์ และจัดการตั้งค่าที่กำหนดเอง (เช่น การตั้งค่าเน็ตเวิร์ก)

เกี่ยวกับพาร์ติชั่นการกู้คืน

พาร์ติชั่นการกู้คืน คือพื้นที่ที่ส่วนขยายบันทึกของฮาร์ดดิสก์ของคุณซึ่งใช้เพื่อกู้คืนระบบปฏิบัติการ “ไดรเวอร์” และ ยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนําตบุ๊คพิเศษของคุณมาจากโรงงาน



สำคัญ! อย่าลบพาร์ติชั่นที่ชื่อ “RECOVERY” พาร์ติชั่นการกู้คืน ถูกสร้างขึ้นที่โรงงาน และผู้ใช้ไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้ ถ้าถูกลบไป นำโนําตบุ๊คพิเศษของคุณไปยังศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง ถ้าคุณมีปัญหาเกี่ยวกับกระบวนการการกู้คืน



การใช้พาร์ติชั่นการกู้คืน:

- กด [F9] ระหว่างการบูต (ต้องมีพาร์ติชั่นการกู้คืน)
- กด [Enter] เพื่อเลือก Windows Setup [EMS Enabled] (การติดตั้ง Windows [เปิดทำงาน EMS])
- อ่านหน้าจอ “ASUS Preload Wizard (ตัวช่วยสร้างพรีโหลด ASUS)” และคลิก **Next** (ถัดไป)
- เลือกด้านล่างพาร์ติชั่น และคลิก **Next** (ถัดไป) ด้านล่างพาร์ติชั่น:

Recover Windows to first partition only (กู้คืน Windows “ไปยังพาร์ติชั่นแรกเท่านั้น”) ตัวเลือกนี้จะลบเฉพาะพาร์ติชั่นแรก ช่วยให้คุณเก็บพาร์ติชั่นอื่นๆ ไว้ และสร้างพาร์ติชั่นระบบใหม่เป็น “ไดรฟ์ “C”

Recover Windows to entire HD (กู้คืน Windows “ไปยัง HD ทั้งตัว”) ตัวเลือกนี้จะลบพาร์ติชั่นทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชั่นระบบใหม่เป็น “ไดรฟ์ “C”

Recover Windows to entire HD with 2 partition (กู้คืน Windows “ไปยัง HD ทั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชั่น”) ตัวเลือกนี้จะลบพาร์ติชั่นทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชั่นใหม่ 2 พาร์ติชั่นเป็น “C” (60%) และ “D” (40%)

- ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการการกู้คืนให้สมบูรณ์



โปรดเยี่ยมชม www.asus.com สำหรับ “ไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

การกู้คืนซอฟต์แวร์ Windows Vista (ต่อ)

การใช้ DVD (เฉพาะบางรุ่น)

แผ่น DVD การกู้คืน ประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการ "ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณที่มาจากโรงงาน แผ่น DVD การกู้คืนให้ช่วยในการกู้คืนอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนซอฟต์แวร์บน โน๊ตบุ๊คพีซีกลับไปสู่สภาพการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสถานะการทำงานที่ดี ก่อนที่จะใช้แผ่น DVD การกู้คืน ให้ดักลอกไฟล์ข้อมูลของคุณ (เช่นไฟล์ PST ของ Outlook) ไปยังพื้นที่ดิจิทัล หรือไปยังเน็ตเวิร์กไดร์ฟ และจดบันทึกการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชันที่กำหนดเองต่างๆ ไว้ (เช่นการตั้งค่าเน็ตเวิร์ก)



สำคัญ! กดฮาร์ดดิสก์ตัวที่สองที่เป็นอุปกรณ์ข้อมูลลงบนโน๊ตบุ๊ค ของคุณ ตามข้อมูลจากไมโครซอฟต์ คุณอาจจะสูญเสียข้อมูลสำคัญเนื่องจากการตั้งค่า Windows Vista ใน ดิสก์ที่ไม่ถูกต้อง หรือฟอร์แมตไดร์ฟพร้อมที่สุดของคุณ ไปที่ <http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us> เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

การใช้แผ่น DVD การกู้คืน:

1. ใส่แผ่น DVD การกู้คืนลงในอุปกรณ์คัลล์ไดร์ฟ (โน๊ตบุ๊คพีซีจำเป็นต้องเปิดเครื่องอยู่)
2. เริ่มระบบโน๊ตบุ๊คพีซีใหม่ และกด <Esc> ระหว่างการบูต และเลือกอุปกรณ์คัลล์ไดร์ฟ (อาจมีข้อความว่า "CD/DVD") โดยใช้เมาส์หรือรีลั่ง และกด <Enter> เพื่อบูตจากแผ่น DVD การกู้คืน
3. เลือกตัวเลือกพาร์ติชัน และคลิก Next (ถัดไป) ตัวเลือกพาร์ติชัน:

Recover Windows to first partition only (กู้คืน Windows "ไปยังพาร์ติชันแรกเท่านั้น)
ตัวเลือกนี้จะลบเฉพาะพาร์ติชันแรก ช่วยให้คุณเก็บพาร์ติชันอื่นๆ ไว้ และสร้างพาร์ติชันระบบใหม่เป็น "ไดร์ฟ "C"

Recover Windows to entire HD (กู้คืน Windows "ไปยัง HD ทั้งตัว)
ตัวเลือกนี้จะลบเฉพาะพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชันระบบใหม่เป็น "ไดร์ฟ "C"

Recover Windows to entire HD with 2 partition (กู้คืน Windows "ไปยัง HD ทั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชัน)
ตัวเลือกนี้จะลบพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชันใหม่ 2 พาร์ติชันเป็น "C" (60%) และ "D" (40%)

4. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการกู้คืนให้สมบูรณ์



คำเตือน: อย่านำแผ่นดิสก์กู้คืนออก (ถ้าไม่ได้รับการออกกล่าวให้ทำ)
ระหว่างกระบวนการกู้คืน ไม่ เช่นนั้นพาร์ติชันของคุณจะหายไป



โปรดเยี่ยมชม www.asus.com สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

คำศัพท์

ACPI (ค่าคอมพิวเตอร์ชั้นสูง และอินเตอร์เฟซการจัดการพลังงาน)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

APM (การจัดการพลังงานชั้นสูง)

มาตรฐานสมัยใหม่สำหรับการลดการใช้พลังงานในเครื่องคอมพิวเตอร์

AWG (เกจสายไฟอเมริกัน)



ตารางนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงทั่วไปเท่านั้น ไม่ควรใช้เป็นแหล่งข้อมูลทางการ เนื่องจากตารางนี้อาจไม่สมบูรณ์ และไม่ทันสมัย

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ²	Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ²
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		0.60	0.28	60.7	850
30	0.25	0.049	351	147	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
29	0.30	0.071	243	212		0.70	0.39	44.6	1.16 A
27	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
26	0.40	0.13	137	378	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
25	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (ระบบอินพุต / เอาท์พุตพื้นฐาน)

BIOS เป็นชุดของรูปที่แสดงผลกราฟิกที่คอมพิวเตอร์ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างส่วนประกอบ

คอมพิวเตอร์ต่างๆ เช่น หน่วยความจำ ดิสก์ และอะแดปเตอร์การแสดงผล ขั้นตอนการทำงานของ BIOS ถูกสร้างขึ้นลงในหน่วยความจำที่อ่านได้อย่างเดียวของคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ BIOS ผ่านทางโปรแกรมการตั้งค่า BIOS คุณสามารถอัปเดต BIOS ได้โดยใช้ชุดหิลต์ที่ให้มา เพื่อคัดลอกไฟล์ BIOS ใหม่ลงใน EEPROM

บิต (หน่วยไบนารี)

หมายถึงหน่วยที่เล็กที่สุดของข้อมูลที่ใช้โดยคอมพิวเตอร์ หนึ่งบิตสามารถมีค่าเป็นค่าใดค่าหนึ่ง คือ: 0 หรือ 1 บิต

บิตหมายถึงการเริ่มระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ โดยการโหลดబอร์ดเกรมเข้าไปในหน่วยความจำ ระบบ เมื่อคุณบุกให้คุณ “บิต” ระบบ (หรือคอมพิวเตอร์) หมายถึงให้คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ “บิตใหม่” หมายถึงการเริ่มคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่ เมื่อใช้ Windows 95 หรือระบบที่ใหม่กว่านั้น การเลือก “เริ่มใหม่ (Restart)” จาก “เริ่ม (Start) | ขั้นตอน (Shutdown)...” จะเป็นการบูตคอมพิวเตอร์ใหม่

ไบต์ (ไบนารีเทิร์น)

หนึ่งไบต์ คือกลุ่มของบิตที่ติดกัน 8 บิต ไบต์แทนตัวอักษร เครื่องหมายวรรคตอน หรือสัญลักษณ์อื่นๆ หนึ่งตัว

ค่าศัพท์ (ต่อ)

การปรับร้อนนาฬิกา (Clock Throttling)

ฟังก์ชันชิปเซ็ต ซึ่งอนุญาตให้นาฬิกาของบอร์ดชาร์จ และเริ่มที่ร้อนการทำงานที่กำหนด การปรับร้อนนาฬิกาใช้สำหรับการประหยัดพลังงาน, การจัดการด้านความร้อน และการลดความเร็วในการประมวลผล

CPU (หน่วยประมวลผลกลาง)

CPU บางครั้งเรียกว่า “บอร์ดชาร์จ” จริงๆ และทำหน้าที่เป็น “สมอง” ของคอมพิวเตอร์ โดยจะเปลี่ยนและรับคำสั่งบอร์ดแกรม และประมวลผลข้อมูลที่เก็บในหน่วยความจำฯ

“ไดรเวอร์อุปกรณ์

“ไดรเวอร์อุปกรณ์” คือชุดของคำสั่งการที่อนุญาตให้ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์สื่อสารกับอุปกรณ์ ต่างๆ เช่น VGA, เสียง, อีเธอร์เน็ต, เครื่องพิมพ์ หรือโน๊ตบุ๊ค

DVD

DVD เหมือนกับแผ่น CD แต่มีความจุมากกว่า ทำงานเร็วกว่า และสามารถเก็บข้อมูลได้โดยไม่เสียเงิน รวมทั้งข้อมูลคอมพิวเตอร์ได้ ด้วยความสามารถเหล่านี้ รวมทั้งอัตราการเข้าถึงที่รวดเร็ว แทน DVD จึง ให้ภาพที่มีสีสมจริง, วิดีโอภาพเคลื่อนไหวที่สมบูรณ์, กราฟิกที่สวยงาม, ภาพที่คมชัดขึ้น และเสียง ดิจิตอลสำหรับประสบการณ์ที่เหมือนกับการชมในโรงภาพยนตร์ DVD มีเป้าหมายสำหรับความบันเทิง ในนานา คอมพิวเตอร์และข้อมูลธุรกิจที่มีรูปแบบดิจิตอล ซึ่งท้ายที่สุดจะมาแทน CD เพลง, วิดีโอบนม, เลเซอร์ดิสก์, CD-ROM และตลับวิดีโอกล

สล็อต ExpressCard

สล็อต ExpressCard มี 26 พิน และสนับสนุนอ็อกซ์แพนด์การ์ด ExpressCard/34nm. หนึ่งการ์ด หรือ ExpressCard/54nm. หนึ่งการ์ด อินเตอร์เฟซใหม่ที่ทำงานเร็วๆ ภายในเดิม โดยใช้บัส夙นุกรัมที่สนับสนุน USB 2.0 และ PCI Express แทนการใช้ บัสขนาดใหญ่ที่ช้ากว่า ซึ่งเดิมใช้ในสล็อตพีซีการ์ด (ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้กับ PCMCIA การดูนูกองหนา)

ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์เป็นค่าทั่วไป ที่หมายถึงส่วนประกอบทางกายภาพของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ โน๊ตบุ๊ค และอุปกรณ์ซึ่ง

IDE (“ไดรฟ์อิเล็กทรอนิกส์ในตัว”)

อุปกรณ์ IDE รวมวงจรการควบคุมไดรฟ์ไว้ในตัว “ไดรฟ์เอง” ท่าไห้ในต้องมีอะแดปเตอร์การดัดแยกทางหาก อีกการดัดหนึ่ง (เช่นในกรณีของอุปกรณ์ SCSI) อุปกรณ์ UltraDMA/66 หรือ 100 IDE สามารถมีการถ่าย โอนข้อมูลที่เร็วถึง 33MB/วินาที

IEEE1394 (1394)

หรือที่เรียกว่า “iLINK (Sony) หรือ FireWire (Apple). 1394 เป็นบัสซึ่งเรียลลิ่วความเร็วสูง เมื่อเทียบกับ SCSI แต่มีการเชื่อมต่อที่ง่าย และมีคุณสมบัติอัตโนมัติ เช่น USB อินเตอร์เฟซ 1394a ที่เป็นที่นิยม มีความกว้างแคบที่มีความเร็ว 400Mbps/วินาที และสามารถจัดการกับข้อมูลได้ถึง 63 หน่วยในบัสเดียว กัน อินเตอร์เฟซ 1394b ที่ใหม่กว่า สามารถสั่งสั่นสัญญาณความเร็วเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า และจะปรับกฎให้คอมพิวเตอร์รุนที่จะออกไนโอนหาด เมื่ออุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ สั่งสั่นสัญญาณความเร็วที่สูง ขึ้น ด้วยเช่นจะเป็นที่แย่แย่กว่า 1394 พร้อมกับ USB จะแทนที่พอร์ต Parallel, IDE, SCSI และ EIDE นอกจากนี้ 1394 ยังใช้ในอุปกรณ์ดิจิตอลระดับไฮเอนด์อีกด้วย และมักจะมีเครื่องหมาย “DV” สำหรับ พอร์ตดิจิตอลวิดีโอ.

ค่าดัชนี (ต่อ)

ระบบล็อค Kensington®

ระบบล็อค Kensington® (หรือคอมแพทิเบิล) ช่วยให้บันทึกพิชมีความปลอดภัย ซึ่งโดยปกติจะใช้สาย เดเมิลโลหะและล็อคเพื่อป้องกันไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายบันทึกพิชจากตู้ที่ยัดแน่นอยู่กับที่ นอกเหนือนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวราชจันความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการ เคลื่อนย้ายอีกด้วย

การจำแนกประเภทเลเซอร์

เลเซอร์รุ่นที่มีหลักประเกตมากขึ้น และมีการใช้งานอย่างกว้างขวางขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเดือนผู้ใช้งาน อันตรายจากการใช้เลเซอร์ เพื่อให้สอดคล้องกับความจำเป็นนี้ จึงมีการสร้างมาตรฐานการจำแนกเลเซอร์ ขึ้นมา ระดับการจำแนกไปจนถึงมีหลักระดับ นั่นคือระดับที่ปลอดภัยต่อสายตา ซึ่งไม่ต้องการมีการ ควบคุมได้ฯ (คลาส 1) ไปจนถึงระดับที่อันตรายมาก จำเป็นต้องมีการควบคุมอย่างเข้มงวด (คลาส 4)

คลาส 1: เลเซอร์คลาส 1 หรือระบบเลเซอร์ที่ปล่อยระดับพลังงานแสง ที่มีความปลอดภัยต่อตา ดังนั้นจึงไม่ต้องมีการควบคุมได้ฯ ตัวอย่างของระบบเลเซอร์คลาสนี้ ก็คืออุปกรณ์การสแกนสินค้าที่ พบในร้านขายของชำส่วนใหญ่ หรือเลเซอร์ที่ใช้ในอุปกรณ์ติดไฟฟ้า

คลาส 2 & คลาส 3A: เลเซอร์คลาส 2 และคลาส 3A จะปล่อยรังสีที่มองเห็นได้ ระดับแสงคลื่น ต่อเนื่อง (CW) นั่นสูงกว่าระดับสูงสุดที่ยอมให้มีสัมผัสถูกได้เลิกนโยบาย (MPE) แม้ว่าเลเซอร์เหล่านี้ สามารถทำความเสียหายต่อตา ได้ด้วยท่าไป ความลวงของมนุษย์ทำให้ผู้คนต้องหันหน้าหนี หรือ กะพริบตา ก่อนที่จะเกิดความเสียหายต่อตา เลเซอร์เหล่านี้มีการควบคุมการบริหารจัดการอย่างเข้ม งวด โดยจ่าเป็นต้องวางแผนป้ายเดือนไม่ให้ผู้ใดมองไปที่ลำแสงโดยตรง ห้ามมองเลเซอร์คลาส 3A ด้วยอุปกรณ์ช่วยด้านสายตา

คลาส 3B: เลเซอร์คลาส 3B และเลเซอร์คลาส 3A ที่มีพลังงานออก 2.5mW เป็นอันตรายต่อบุคคล ซึ่งอยู่ภายใต้เงื่อนไขทางเดินของลำแสง และมองไปที่แหล่งกำเนิดของลำแสง โดยตรงหรือมองแสงที่ ส่องบนอุปกรณ์ เลเซอร์เหล่านี้ไม่สามารถสร้างการสะท้อนที่มีการกระจายอันตรายออกไป บุคคล ที่ทำงานกับเลเซอร์เหล่านี้สามารถอุปกรณ์ป้องกันตาที่เหมาะสมสมควรห่วงการทำงานกับเลเซอร์ เลเซอร์คลาส 3B มีทั้งการควบคุมการบริหารจัดการ และการควบคุมทางกายภาพ เพื่อการป้องกัน ส่วนบุคคล การควบคุมทางกายภาพ ประกอบด้วยการจำกัดการเข้าถึงพื้นที่ทำงาน การควบคุม การบริหารจัดการ ประกอบด้วยการติดป้ายเตือนพิเศษภัยนอกทางเข้าไปปั้งพื้นที่ทำงานเลเซอร์ และติดไฟภายในห้องทำงาน เช่น เพื่อเตือนบุคคลต่างๆ ในขณะที่ใช้เลเซอร์อย่าง

คลาส 4: เลเซอร์คลาส 4 เป็นเลเซอร์พลังงานสูง ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตาและผิวหนังที่ ไม่มีการป้องกัน เมื่อมองผ่านลำแสง และถูกแสงสะท้อนที่กระจายออกมานะ ดังนั้น ห้ามให้บุคคลใด อยู่ในห้องที่มีเลเซอร์คลาส 4 กำลังทำงานอยู่ โดยไม่มีการป้องกันตาที่เหมาะสม

PCI บัส (โลคอลนัสการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วง)

PCI บัสเป็นคุณสมบัติที่กำหนดโดยมาตรฐาน PCI บัส 32 บิต PCI เป็นมาตรฐานที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง ในผู้ผลิตการ์ดอิเล็กทรอนิกส์เพเนชัน

POST (การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง)

เมื่อคุณเปิดคอมพิวเตอร์ แรกสุดเครื่องจะรันการทดสอบ POST ซึ่งเป็นชุดการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุม โดยซอฟต์แวร์ POST จะตรวจสอบหน่วยความจำระบบ, วงจรเมมโมรี่, หน่วยจดจำ, แรมพิมพ์, ดิสเก็ตต์ ไดร์ฟ และอุปกรณ์ I/O อื่นๆ

ค่าศัพท์ (ต่อ)

RAM (หน่วยความจำการเข้าถึงแบบสัมบูรณ์)

RAM (โดยทั่วไปจะเรียกว่าหน่วยความจำ) คือส่วนที่ในคอมพิวเตอร์ซึ่งระบบปฏิบัติการ, แอปพลิเคชัน โปรแกรม และข้อมูลที่ใช้ข้าราชการในเบนจุบันเก็บอยู่ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้ได้ทันที แทนที่จะต้องอ่านและเขียนในพื้นที่เก็บข้อมูลที่ทำงานช้ากว่า เช่น ฮาร์ดดิสก์ หรืออปุ่มติดล็อกสักต์

โน้มดซัสเพนเด็ต

โน้มด Save-to-RAM (STR) และ Save-to-Disk (STD) นาฬิกา CPU จะหยุด และอุปกรณ์ส่วนมาก ของบันดับนักพิชั่งจะถูกสั่งให้อยู่ในสถานะที่แยกที่พนักอยู่ ส่วนบันดับนักพิชั่งโน้มดซัสเพนเด็ตเมื่อระบบไม่ได้ใช้งานในช่วงเวลาที่ระบุไว้ หรือมีการใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อสั่งให้ระบบเข้าสู่โน้มดซัสเพนเด็ตแบบนิ่งๆ คุณ สามารถตั้งค่าเวลาหยุดท่างๆ ของหัวรีดดิสก์ และวิดีโอด้วยบอร์ด BIOS ไฟ LED เพาเวอร์จะกะพริบเมื่อบันดับนักพิชั่งอยู่ในโน้มด STR ในโน้มด STD บันดับนักพิชั่งดูเหมือนว่าปิดอยู่

ดิสก์ระบบ

ดิสก์ระบบประกอบด้วยไฟล์หลักของระบบปฏิบัติการ และใช้เพื่อบูตระบบปฏิบัติการขึ้นมา

TPM (ทรัสรัตแพลตฟอร์มบ่มดูล) (ในเครื่องบางรุ่น)

TPM เป็นอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อความปลอดภัยบนเน็ตบุ๊ก ซึ่งทำหน้าที่สร้างรหัสคอมพิวเตอร์ สำหรับการเข้ารหัส นี้เป็นโซลูชันด้านฮาร์ดแวร์ที่สามารถช่วยป้องกันการโจมตีของแฮกเกอร์ ที่พยายามหacking ผ่านทางส่วนตัว และกุญแจการเข้ารหัสไปยังข้อมูลที่มีความสำคัญ TPM ช่วยเสริมความสามารถแก้ไขหรือบันดับบุคพิชั่ง เพื่อให้รันแอปพลิเคชันได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น และเพื่อสร้างรายการ และการสื่อสารที่มีความเชื่อถือได้มากขึ้น

สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่อเครือเน็ตการ์ดไปยังฮาร์ด (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสาย ทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งในคอมแพทที่เบิลกันขั้วต่อท่อ ศพท RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อับดันระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้อง ครอบอุ่นเครื่องสายทวิสต์-แพร

UltraDMA/66 หรือ 100

UltraDMA/66 หรือ 100 เป็นข้อมูลจำนวนมาก ให้ปรับปรุงอัตราการถ่ายโอน IDE ให้ดีขึ้นไม่เหมือน กับโน้มด PIO ดังเดิม ซึ่งใช้เฉพาะข้อมูลขั้นของสัญญาณค่าล่าง IDE เพื่อถ่ายโอนข้อมูล แต่ Ultra DMA/66 หรือ 100 นั้นใช้ทั้งข้อมูลขั้น และข้อมูลขั้นพร้อมกัน

USB (บลูทูธสากล)

บลูทูธต่อพ่วงอุปกรณ์ 4 ขาแบบใหม่ ช่วยใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์แบบพลั๊กแอนด์เพลย์ เช่น แบนพินพี, เม้าส์, จอยสติ๊ก, สแกนเนอร์, เครื่องพิมพ์ และบันเดิม/ISDN ตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ เมื่อถูกเสียบลงในเครื่อง โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ หรือบูตเครื่องใหม่ ด้วยการใช้ USB คุณก็สามารถ เลิกใช้สายเคเบิลที่ขับข้อนแบบดั้งเดิมที่แบ่งด้านหลังของพีซีได้

การประกาศ และถ้อยແຄລັງເພື່ອຄວາມປລວດກັຍ

ข้อมูลເກີ່ຍາກັນ DVD-ROM ໌ດຣົກ

ນັດບຸດົກພື້ນໜາພ່ອມກັນ DVD-ROM ໌ດຣົກສໍານາມຮາກເລືອກຂຶ້ນເພີ່ມ ອີຣ CD-ROM ໌ດຣົກ ໃນການຊູກພາຍນິຕຣ ດົກ ຄຸນຕອງຕິດໜ້ອຂອືພົດແວຣກາຮັບໝາຍ ດົກ ຂອງຄຸນແອງ ຄຸນສໍານາມຮາກຂຶ້ນຂອືພົດແວຣກາຮັບ ດົກ ພ່ອມກັນ ນັດບຸດົກພື້ນໜ້າໄດ້ DVD-ROM ໌ດຣົກສໍານາມຮາກໃຊ້ເທິ່ງແພນ CD ແລະ DVD

ຂໍ້ມູນລາກເລີນໃນແຕ່ລະກຸມົມກາດ

ກາຣເລັນກາພຍນິຕຣ DVD ນັ້ນມີຄວາມເກີ່ຍາຂອງກັນກາຣເກວດທັສົງໂຈ MPEG2, ເລື່ຍື່ງຈິຕອລ AC3 ແລະກາຣ ຄວດທັສົງເຫຼົ່າທ່ານໄດ້ຮັບກາຣປ້ອງກັນ CSS CSS (ບາງຄັ້ງເຮັດກວ່າກາຣປ້ອງກັນກາຣຄັດລອກ) ແນີ້ຂ້ອ້ອັນໄກກັນ ວິທີກາຣປ້ອງກັນເຫຼົ່າທ່ານໄດ້ຮັບກາຣສ້າງຂຶ້ນໂດຍອຸດສາທກຽນກາພຍນິຕຣ ເພື່ອໄທສໍານາມຮາກປ້ອງກັນກາຣຄັດລອກ ເໜ້າທ່ານໄດ້ກຸ່ມາຫຍາຍໄດ້ອຍງ່າວໃຈ ແນວກາຣອອກແນບກຸ່ມາຂອນັ້ນຈຳກັນມູວອກໃນອນຸນຸາຕ CSS ນັ້ນມີ ທລາຍຂອ້ ແຕ່ມີກຸ່ມາຂອ້ເໜັງທີ່ມີຄວາມເກີ່ຍາຂອງກັນຂອງຈຳກັດໃນກາຣເລັນຂອງເໜ້າທ່ານໄກກາຣແນບກຸ່ມາກົດ ເພື່ອໄທຄວາມສະຕາກແກກພຍນິຕຣທີ່ມີຈຳກັນຢ່າງຍຸດຍ ກາພຍນິຕຣ DVD ຈົນມີກາຣອອກຈຳກັນຢ່າງຍຸດຍ ແມ່ງດາມເຂົດກຸ່ມາກົດ ຕາມທີ່ມີກາຣກ່າທັນດໄວ້ໃນ “ຂ້ອກທ່ານດເຂົດ” ດ້ວຍຈຳກັນ ກຸ່ມາຫຍາລື້ສົກລົງທ່ານດໃຫ້ ກາພຍນິຕຣ DVD ຖ້າເຈັ້ງທ່ານຈຳກັດເປັນເຂົດເພາະເຂົດໄດ້ເຂົດທີ່ (ໂດຍຖ້າປະຈະຫຼາກທັສົງເປັນເຂົດທ່ານ ຈຳກັນຢ່າງຍຸດຍກາພຍນິຕຣເຮືອງນັ້ນ) ໃນຂ່າຍທີ່ເໜ້າທ່ານກາພຍນິຕຣ DVD ເຮືອງຕ່າງໆ ຈຳກັນຢ່າງຍຸດຍໃນທລາຍກຸ່ມາກົດ ກຸ່ມາຮອກແນບ CSS ນັ້ນກ່າວທັນໃຫ້ຮັບນີ້ໄດ້ ທີ່ມີຄວາມສໍານາມຮາກໃນກາຣເລັນເໜ້າທ່ານໄກກາຣ CSS ສໍານາມຮາກ ເລັນເໜ້າທ່ານໄດ້ເພີ່ງເຂົດເຕີຍເຫັນນີ້



ຄຸນຈາງເປົ້າຢ່ານແປລັງກາຣຕັ້ງຄ່າເຂົດໄດ້ຄົງ 5 ຄຽງໂດຍໃຊ້ຂອືພົດແວຣກາຮັບກາພຍນິຕຣ ຈາກນັ້ນຂອືພົດແວຣຈະສໍານາມຮາກເລັນກາພຍນິຕຣ DVD ໄດ້ເພາະສໍາຫຼັບເຂດສຸດທ້າຍທີ່ເລືອກເທິ່ງນັ້ນ ກາຣປ້ອງກັນ ແລ້ວກຸ່ມາກົດທັນຈຳກັນ ຈຳເປັນດັ່ງໃຫ້ຮົງການເຮັດວຽກໃຫ້ມີ ຊຶ່ງໄມ້ໄດ້ຮັບກາຣຄຸນ ຄຮອງໂດຍກາຣຮັບປະກັນ ກ້າຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງກາຣໃຫ້ເຂົດຄ່າໃໝ່ ຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງເປັນຜູ້ຮັບຜິດຈອນຄ່າໃໝ່ຈາຍ ໃນກາຣຂັ້ນສົງ ແລະກາຣເຮັດວຽກ

ຂ້ອກທ່ານດເກີ່ຍາກັນເຂົດ

ເຂົດ 1
ແນະດາດາ, ສຫຮູ້ອມເມຣິກາ, ດິນແດນຂອງສຫຮູ້ອມເມຣິກາ

ເຂົດ 2
ເຊັກ, ອີຍຸປົດ, ພິນແລນດ, ຜົນງາສ, ພ່ອມນັ້ນ, ກລັພົສເຕෙຫົສ, ສັກເຮີ, ໄອ້ເລັນດ, ອິຫວ່ານ, ອິກັກ, ໄອ້ເລັນດ, ອົດລຸ, ດົມປຸນ, ແນເຮົວແລນດ, ນອຈາຍ, ປິປແລນດ, ປິປຕະເກສ, ທ່າອົກ ອາຮະເມີຍ, ສົກລົດແລນດ, ແອພົກກາໄຕ, ສປນ, ສົວດັນ, ລວັດເຊວຣແລນດ, ຂໍ້ເຮົຍ, ຕຽກ, ສໍາຫຼວງອານາຈິກ, ກົງໝື, ສໍາຫຼວງຮັບຮູ້ກິກສລາເວີຍ, ລົງລາວເກີຍ

ເຂົດ 3
ພມາ, ອິນໂດນີເຊີຍ, ເກາຫລືໄຕ, ນາເລີເຊີຍ, ພິລົບປິນສ, ສິງຄົງປົກ, ໄດ້ຫວັນ, ຖະຍ, ເວີດນານ

ເຂົດ 4
ອອສເຕຣເລີຍ, ແກຣິບນີ້ຍິນ (ຍກເວັນດິນແດນຂອງສຫຮູ້ອມເມຣິກາ), ອິເມຣິກາກລາງ, ນິວ້າແລນດ, ທຸນເກະແບ່ຊີກິກ, ອິເມຣິກາໄດ້

ເຂົດ 5
CIS, ອິນເດີຍ, ປາກສຄານ, ປະເທສໃນແອຟິກາທີ່ເຫຼືອ, ຮັສເຊີຍ, ເກາຫລືເຫັນອ

ເຂົດ 6
ຈິນ

❑ ความสอดคล้องของโน้มเต็มภายใน

โน้ตบุ๊กพีซีที่มีโน้มเต็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21 โน้มเต็มภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับนิติบัญญัติของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์ด้วย pan-European “ปียังเครือข่ายโทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN” อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN และระบบในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ให้หลักประกันที่ไม่เงื่อนไขถึงการท่องานที่ประสนความสำเร็จในจุดปลายเครือข่าย PSTN ทุกแห่ง ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณเป็นอันดับแรก

การทราบ

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 มีการเผยแพร่ติดข้องคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป ในเรื่องเกี่ยวกับ CTR 21 ในการสร่าย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ปลายทางที่ไม่เสียงทุกประเภทที่มีการส่งสัญญาณ DTMF ซึ่งออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อไปยัง PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN) แบบออนไล็อก

CTR 21 (กฎระเบียบด้านเทคนิคทั่วไป) สรับความต้องการในการต่อ เพื่อเชื่อมบัญชีปียังเครือข่าย โทรศัพท์แบบสัญญาณ PSTN (ไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์ปลายทางที่สัมภานุหนุนบริการระบบโทรศัพท์ที่ใช้เสียง) ซึ่งมีการใช้เครือข่ายสำหรับการส่งสัญญาณ DTMF

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

กล่าวแต่งลงประกาศโดยผู้ผลิต “ปียังผู้ที่เกี่ยวข้อง และคู่ทำน้ำ”: “การประกาศนี้จะระบุถึงเครือข่ายซึ่ง อุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการออกล่า ซึ่งอุปกรณ์เชื่อมเครือข่ายกับผู้ใช้งาน อาจมีความยากลำบากในการทำงานด้วย”

การประกาศความสามารถในการใช้เครือข่ายร่วมกัน

กล่าวแต่งลงประกาศโดยผู้ผลิต “ปียังผู้ที่: “การประกาศนี้จะระบุถึงเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบ ให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่ต้องได้รับการออกล่า ซึ่งอุปกรณ์เชื่อมเครือข่ายดังกล่าวอาจมีอุปสรรค ในการทำงานร่วมกัน นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังคงมีถ้อยแกลงที่สัมพันธ์กัน เพื่อรับให้ดีเจนราความเข้ากัน “ได้ของเครือข่ายนั้น ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าส่วนตัวที่ผูกทางภาษาและจากซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำ ให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย กรณีความต้องการใช้อุปกรณ์เครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่มีการออกกฎหมายของ CETECOM “ด้วยข้อบังคับของสหภาพยุโรปหลายข้อใน การใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือ ตัวโน้มเต็มไม่ต้องการการรับรองด้านกฎหมายในการใช้ในประเทศแทน ญี่ปุ่น

อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องดูบบันทึกที่อัดโน้มต์ และโทรศัพท์มือถือ โน้ตบุ๊ก มือถือในการใช้งาน รวมทั้งโน้มเต็ม เครื่องแฟกซ์ เครื่องหมุนอัตโน้มต์ และระบบเตือนภัย “ไม่ว่าถึงอุปกรณ์ที่มีการควบคุมคุณภาพเสียงผู้ดูแบบ ปลายสิ่งปล่อย ที่ถูกควบคุมโดยกฎข้อบังคับ (เช่น โทรศัพท์มือถือ และในบางประเทศ รวมถึงโทรศัพท์ “ไร้สาย”)

❑ ความสอดคล้องของบีมเดิมภายใน (ต่อ)

ตารางนี้แสดงประเทศที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในปัจจุบัน

ประเทศ	มีการใช้	มีการทดสอบมากขึ้น
ออสเตรีย ¹	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเช็ก	ไม่	ไม่มีข้อมูล
เดนมาร์ก ¹	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
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
บีบีแอล	ไม่	ไม่มีข้อมูล
บีรดูกัส	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สเปน	ไม่	ไม่มีข้อมูล
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิตเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

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

¹ ข้อกำหนดแห่งชาติ จะใช้เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้ระบบการโทรแบบหมุน (ผู้ผลิตอาจระบุในคุณสมบัติว่า อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนเฉพาะการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้ไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบเพิ่มเติมใดๆ)

จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมในประเทศเนเธอร์แลนด์ สำหรับการเขื่อมต่อแบบอนุกรม และคุณสมบัติ แสดงเลขหมายเรียกเข้า

FCC ถ้อยແກລງຂອງຄະນະກຽມກາຮັກກາຮ່ວມສ່ວນສາງລາງ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อดังนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
 - อุปกรณ์ต้องสามารถหนีต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการตรวจสอบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมสมต่อการรับสัญญาณอ่อนตระหง่านในการติดตั้งบริเวณที่หักขาสัญญาณอุปกรณ์สร้างใช้ และสามารถดำเนินงานความถี่คลื่นวิทยุ และการไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในข้อต่อไปนี้ อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประภัยจากการรับสัญญาณจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับสัญญาณ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรับสัญญาณโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้เพื่อช่วยลดผลกระทบ:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
 - เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
 - เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
 - ปรึกษาด้านเทคนิคจานวน หรือช่างเทคโนโลยี/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ



ค่าเตือน! จ้าเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้น เพื่อให้ข้อจำกัดการเผยแพร่งานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้เคียง จ้าเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ใหม่ ใช้เฉพาะสายเดเมล์ที่มีฉนวนหุ้นเพื่อชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เช่นกันอุปกรณ์นี้ คุณต้องรับมัต ระวังว่า การเผยแพร่ยี่ห้อแปลงหรือตัวแปลงที่มีไดร์ฟการเทินช่องบดิจิตอลที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความ สอดคล้อง จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้ล้นสุด

(พิมพ์ขึ้นใหม่จาก หลักปฏิบัติของกระทรวงเบี้ยนกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC:
สำนักทะเบียน
กลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหรัฐอเมริกา)

FCC ข้อกำหนดการรับกวนทางความถี่วิทยุของ FCC

កំណត់របៀប MPE: ឧបករណ៍ខែងគោលនយោបាយក្នុងការបង្ហាញទីតាំងសំណង់ផលិតផលដោយមេដាក់ទីតាំងសំណង់ផលិតផល។

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

เรตาราพัลังงานสูงถูกจัดสรรเป็นผู้ใช้หลักของแอนด์รอยด์ความถี่ 5.25 กิกะヘルتز และ 5.65 กิกะヘルตซ์ ส่วน remainder ที่เหลือสามารถถูกจัดสรรให้กับการรับสัญญาณ GPS และ / หรือทำให้อุปกรณ์นี้เสียหายได้



สำคัญ! อุปกรณ์นี้และเสาอากาศของอุปกรณ์ ต้องไม่อยู่ในสถานที่เดียวกัน หรือทำงานร่วมกับเสาอากาศ หรือเครื่องรับส่ง สัญญาณอื่น

FC ก้อยແກລງຂ້ອງຄວາມຮວງການສັນພັດຖານວິທີຂອງ FCC

ອຸປະກຣນັ້ນສອດຄລ້ອງກັນຂ້ອງຈຳກັດໃນການສັນພັດຖານວິທີ RF ທີ່ FCC ທີ່ດັ່ງໜີ້ສໍາຫຼັບສໍາພາພແວດລ້ອມທີ່ໄມ້ມີຄວາມຄຸນ ເພື່ອຮັກຫາຄວາມສອດຄລ້ອງກັນຂ້ອງກຳທັນໃນການສັນພັດຖານວິທີ RF ຂອງ FCC ບົນດັບຄູບຕັດກັນຂັ້ນຕອນ ກາຮົາທຳງານໃນຄູ່ມືອຸປະກຣນັ້ນໃໝ່ສໍາຫຼັບກາຮົາທຳງານກາຍໃນໜຶ່ງຄວາມກີ່ 5.15 GHz ຄົງ 5.25GHz ແລະມີຂ້ອງຈຳກັດສໍາຫຼັບໃໝ່ກາຍໃນອາຄາຣເຫຼັນ



ຂ້ອງຄວາມຮວງ FCC: ກາຮົາເປົ້າຢືນແປລັງທີ່ໄດ້ຮັບກາຮົາເຫັນຈົບໂດຍອົງຄົກ ທີ່ມີຫັນທີ່ຮັບຜົດຂອນເຮືອງຄວາມສອດຄລ້ອງ ຈະທຳໄຫ້ສິຫຼະໃນກາຮົາໃໝ່ກາຍໃນໜຶ່ງຄວາມກີ່ ສັນສົດ “ຜູ້ພົລິດປະກາສວ່າອຸປະກຣນັ້ນຖືກຈຳກັດໃນແຊ່ນແນລ 1 ຄົງ 11 ໃນຄວາມກີ່ 2.4GHz ດີຍເພິ່ນແວຣີທີ່ຮະບຸທີ່ຄວາມຄຸນໃນສຫ່ຽວເມັກີກາ”

ຄໍາແນະນໍາກາຮົາສັນພັດຖານວິທີ RF ຂອງ FCC (ໄຄລເວັນຕີໄຣສ້າຍ)

ອຸປະກຣນັ້ນໄດ້ຮັບກາຮົາທີ່ສອນວ່າສອດຄລ້ອງກັນຂ້ອງຈຳກັດຂອງກາຮົາສັນພັດຖານວິທີ RF ຂອງ FCC (SAR) ໃນຮະບຸນ ເຄື່ອງແບບພົກພາຫ່າງໄປ ເພື່ອໄຫ້ສອດຄລ້ອງກັນຂ້ອງຈຳກັດ SAR ທີ່ສ້າງໜີ້ໃນມາຕຣູານ ANSI C95.1 ແນະນໍາວ່າ ເນື້ອໃຈຂວະແດປເຕີຣ ລັບໄຣສ້າຍທີ່ມີເສາວາກາສໃນຕັ້ງ ໄຫວາງອຸປະກຣນັ້ນທັງຈາກຮົາງກາຍຂອງຄຸນ ທີ່ອຸບຸດຄລ້ອງກັດໄວ້ກິລັດເຖິງເປັນຮູ່ຍະຫຸ້ານົກກວ່າ [20 ຊມ.] ໃນຮະຫວາງທີ່ມີກາຮົາທຳງານກັນອຸປະກຣນວ່າຍາງຕອນເນື່ອງ ກໍາຮະຍະ ທ່າງຮະຫວາງເສາວາກາສກັນຜູ້ໃຫ້ນ້ອຍກວ່າ [20 ຊມ.] ຜູ້ໃຊ້ຕອງຈຳກັດຮະຍະເວລາກາຮົາສັນພັດຖານວິທີໃຫ້ສັນລົງ

ຂ້ອງກຳທັນ R&TTE (199/5/EC)

ຮາຍກາຮົາຕ່ວ່າມີຄວາມສົມບູຮົນ ແລະໄດ້ຮັບກາຮົາທີ່ມີຄວາມເກີ່ຍາຂ້ອງ ແລະເພີ່ຍງພວສໍາຫຼັບຂ້ອງກຳທັນຂອງ R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment):

- ຂ້ອງກຳທັນທີ່ສັກຄູນ ໃນ [ນທຄວາມ 3]
- ຂ້ອງກຳທັນໃນກາຮົາປອງກັນສໍາຫຼັບສຸຂພາພ ແລະຄວາມປລວດກັບ ໃນ [ນທຄວາມ 3.1a]
- ກາຮົາທີ່ສອນຄວາມປລວດກັບຍໍາໄຟຟ້າ ທີ່ສອດຄລ້ອງກັນ [EN 60950]
- ຂ້ອງກຳທັນໃນກາຮົາປອງກັນ ສໍາຫຼັບຄວາມເຂັກນີ້ໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [ນທຄວາມ 3.1b]
- ກາຮົາທີ່ສອນຄວາມເຂັກນີ້ໄດ້ທາງແມ່ເໜັກໄຟຟ້າ ໃນ [EN 301 489-1] & [EN 301]
- ກາຮົາທີ່ສອນທີ່ສອດຄລ້ອງກັນ [489-17]
- ກາຮົາໃໝ່ກັນສັບສົນກັນກົດຕັ້ງກັນ ໃນ [ນທຄວາມ 3.2]
- ທຸດກາຮົາທີ່ສອນວິທີ ທີ່ສອດຄລ້ອງກັນ [EN 300 328-2]

CE ຄໍາເຕືອນເຄື່ອງທ່ານຍາ CE

ນີ້ເປັນພົລິດກັນທີ່ຄລາສຸ B, ໃນສໍາພາພແວດລ້ອມທີ່ເປັນທີ່ພັກອາຄີ່ ພົລິດກັນທີ່ອາຈັກ່ໄຫ້ເກີດກາຮົາການທາງວິທີ ຊຶ່ງໃນກຣນີ້ດັ່ງກລາວ ຜູ້ໃຊ້ຈ້າງຕອນດໍາເນີນມາຕຣກາກກາຮົາການປອງກັນວ່າຍາງເພີ່ຍງພວ

A ภาคผนวก

ແຜນແນລກາຮັດທຳມະນຸຍາດ

ອາເມຣີກາເຫັນ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ລົງ CH11
ຢູ່ປຸ່ນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ລົງ Ch14
ຍຸໂຮບ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ລົງ Ch13

ແຜນຄວາມຄືໄຣສ້າຍທີ່ຖຸກຈຳກັດຂອງຝຣັງເສດ

ບາງພື້ນທີ່ຂອງປະເທດຝຣັງເສດ ມີແບບຄວາມຄືທີ່ຖຸກຈຳກັດກາຮັດໃຫ້ພິຈາລະນາ ພລັງງານໃນອາຄາຣທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດສູງ ສຸດໃນກຣັນທີ່ເລົວຮ້າຍທີ່ສຸດຄືວ່າ:

- 10mW ສ້າຮັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ (2400 MHz-2483.5 MHz)
- 100mW ສ້າຮັບຄວາມຄືຮ່າງ 2446.5 MHz ລົງ 2483.5 MHz

ໜ້າຍເຫດຕີ: ແຜນແນລ 10 ລົງ 13 ຮາມກາຮັດທຳມະນຸຍາດໃນແກນ 2446.6 MHz ລົງ 2483.5 MHz

ກາຮັດທຳມະນຸຍາດໃນອາຄາຣ ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ສ່ວນສຳກັນ: ໃນທີ່ດິນຊັ້ນເປັນທຽບພື້ນສ່ວນດ້າ ອົງການທີ່ມີພິຈາລະນາ ຖໍ່ມີຄວາມຮະນາກາຮັດທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດໂດຍກະຕືກຮ່າງລາຍການ ໂດຍມີພິຈາລະນາທີ່ວ່ານຸມາດສູງສຸດ 100mW ໃນແກນ 2446.5-2483.5 MHz ໄມອຸນຸມາດໃຫ້ໃຫ້ນອົງການທີ່ມີພິຈາລະນາ

ໃນເຂດທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ສ້າຮັບແກນ 2.4 GHz ທັ້ງໝົດ:

- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ວ່ານຸມາດໃນອາຄາຣຄືວ່າ 100mW
- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ວ່ານຸມາດອົງການຄືວ່າ 10mW

ເຂດຊັ້ນໃຫ້ແກນ 2400-2483.5 MHz ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ໂດຍ EIRP ໃນອາຄາຣນ້ອຍກວ່າ 100mW ແລະ ອົງການທີ່ນ້ອຍກວ່າ 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			

ຂ້ອກໍາທັນດີນັ້ນກ່າຍມີກາຮັດເປັນໄປແລ້ວແປລັງເມື່ອເລົາພ່ານໄປ ຂ່າຍໃຫ້ຄຸນໃຫ້ກາຮັດ LAN ໄຣສ້າຍໃນພື້ນທີ່ກ່າຍໃນປະເທດຝຣັງເສດໄດ້ມາກັ້ນ ສ້າຮັບຂ້ອມລາສຸດ ໂປຣດຽວຈະສອບກັນ ART (www.art-telecom.fr)

ໜ້າຍເຫດຕີ: ກາຮັດ WLAN ຂອງຄຸນຮັບສ່ວນຂ້ອມລາສຸດ ແລ້ວມາກັ້ນກ່າຍກວ່າ 100mW ແລ້ວມາກັ້ນກ່າຍກວ່າ 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดิน ไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับ หลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้บันเดิมของบันเดิบุคพีชี คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลด ความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าซ็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ บันเดิบุคพีชี ใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังข้าว พ้า, ໃนท์กุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ บันเดิบุคพีชี ระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าซ็อตเนื่องจาก ไฟฟ้าได้
- อย่าใช้ บันเดิบุคพีชี ในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้าย

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเดอร์ลิลิเรียมหลัก (ไม่สามารถชำรุดใหม่ได้) และรอง (สามารถ ชำรุดใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบบเดอร์ลิลิเรียมหลัก หรือ ลิลิเรียมอลล์ลอล หรือลิลิเรียมอิโอม และอาจประกอบด้วยเซลล์ลิเกมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือ มากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม นานา หรือหั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบตเตอรี่แพคของบันเดิบุคพีช์ลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับนักหลัก ปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกาย เนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้ช่องแคบเดอร์ลิลิเรียมไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะช่องแคบเดอร์ลิลิเรียมไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น



ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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



ฉลาก Eco ของสหกิจยูโรบ

โน้นดูดพชร์นี้ได้รับรางวัลฉลาก EU Flower ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การสันเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโภมดสแตนด์บาย
2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยการส่งเสริมการรีไซเคิล*
5. อยุกการใช้ผลิตภัณฑ์ยานานขึ้นโดยการอัปเกรดที่ง่าย และมีจ่าหน่ายอะไหล่ต่างๆ ในระยะเวลาที่ยานานกว่า
6. ลดของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายหักกลับ*

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower, โปรดเยี่ยมชมที่ホームページฉลาก Eco ของสหกิจยูโรบ:

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

*โปรแกรมการรีไซเคิลและหักกลับของ ASUS

มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา

เราเชื่อในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

เพื่อช่วยให้ลูกค้ามีความรับผิดชอบในการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ของเรา โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ Green ASUS (<http://green.asus.com/english/takeback.htm>)

สำหรับวิธีในการใช้ประโยชน์ของบริการนี้ในกฎหมายภาคของคุณ

ข้อควรระวังของชาร์บอร์ดิก (สำหรับบันไดมือที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอ่อน)



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. Udkiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Lever det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)



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



VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sosittelemaan 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)



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

(Japanese)



สำคัญ: ขั้นตอนรุ่น ส่วนประกอบที่ใช้ในจัดแสดงผลของเครื่องบันไดมือพื้นอาจมีสารปรอท บปรด รีไซเคิลหรือทั้งตามกฎหมายในประเทศไทย หรือกฎหมายท้องถิ่น

A ภาคผนวก

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไดร์ฟ

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

อุปกรณ์ไดร์ฟภายในหรือภายนอกที่จ่าหน่ายมากับบันดูคพีชัน ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1 ดูนสามารถทำการว่าແນกประเภทของเลเซอร์ในส่วนค่าตัวที่ ท้ายของคู่มือฉบับนี้

 **คำเตือน:** การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิด อันตรายจากการสัมผัสสูกเลเซอร์ได้ อย่าพยายามทดสอบขั้นตอนอื่นของอุปกรณ์ไดร์ฟ เพื่อความ ปลอดภัยของคุณ ให้นำอุปกรณ์ไดร์ฟเข้ารับบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง เท่านั้น

ป้ายเตือนการซ่อมแซม

 **ข้อควรระวัง:** เมื่อเปิดจะมีการแพร่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ล้ำแสง หรือดู อุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์กรอาหารและยา สหราชอาณาจักร ได้ออกกฎหมายบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ ใช้กับ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จ่าหน่ายในสหราชอาณาจักรต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้

 **ข้อควรระวัง:** การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการการอ่อน ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสสูกที่เป็นอันตรายได้

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการบังคับโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหราชอาณาจักร แล้วลักษณะในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และต้องใช้ให้ถูกกฎหมาย แล้วใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ท่ากระบวนการการวิเคราะห์และยอนกลับ หรือทดสอบใดๆ

การรับรอง CTR 21 (สำหรับนัตบุ๊คพซ์ที่มีโนมเดิมในตัว)



Danish

„Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EG EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltnørbutdel 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 Besluitking 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-netwerksluitpunt.“

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 liittelyväksi yksittäisenä laitteena yleisten kytkentäseisojen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäseisojen puhelinverkkoyhtiöt välillä ovat kuitenkin eroja, joten hyväksytty ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäseisojen puhelinverkkojen liittymäpisteissä.“

Ongelmien ilmetessä otakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimitajaan.“



French

„Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion pan-européenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics communs (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 Netzzubrishopunkt dar.“

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



Greek

„Ως εξοπλισμός έχει εγκριθεί για ανευρυτάνια σύνδεση με μηχανισμό τηλεφωνίας παραπομπή με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταφοράς (PSTN), σύμφωνα με την υπόδειξη 98/482/EK του Συμβουλίου - εντός, εκατέρινων διάφορών μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν προσέχει μη εντός πεντελόπολης εξουπόλευτη επιμέρους λειτουργίας σε κάθε σημείο απόλυτης του δικτύου PSTN.“

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχήν να απελθείστε στον πρωταρχικό του εξουπλούμα της.“



Italian

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

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



Portuguese

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

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



Spanish

„Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión pan-europea 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 all europeiskt avslutning som enskilt terminal till det allmänna tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkändandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätanslutningspunkt.“

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

A ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับบันดูคพีช

หน้าี้มีให้สำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับบันดูคพีชของคุณ เพื่อประโยชน์ในการอ้างอิงในอนาคต หรือสำหรับขอรับการสนับสนุนทางเทคนิค เก็บคุณลักษณะในสถานที่ปลอดภัย ถ้ามีการกรอก รหัสผ่านไว้

ชื่อเจ้าของ: _____ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของ: _____

ผู้ผลิต: _____ รุ่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ขนาดหน้าจอ: _____ ความละเอียด: _____ ขนาดหน่วยความจำ: _____

ร้านค้าปลีก: _____ สถานที่: _____ วันที่ซื้อ: _____

ผู้ผลิตฮาร์ดไดร์ฟ: _____ ความจุ: _____

ผู้ผลิตอوبติคัลไดร์ฟ: _____ ชนิด: _____

เ沃ร์ชั่น BIOS: _____ วันที่: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

อุปกรณ์เสริม: _____

ซอฟต์แวร์

ระบบปฏิบัติการ: _____ เวอร์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวอร์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

ซอฟต์แวร์: _____ เวอร์ชั่น: _____ หมายเลขผลิตภัณฑ์: _____

การรักษาความปลอดภัย

ชื่อชุดเบอร์ไวเซอร์: _____ รหัสผ่านชุดเบอร์ไวเซอร์: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่านผู้ใช้: _____

เครื่องอ่อน

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____

ชื่อผู้ใช้: _____ รหัสผ่าน: _____ โดเมน: _____