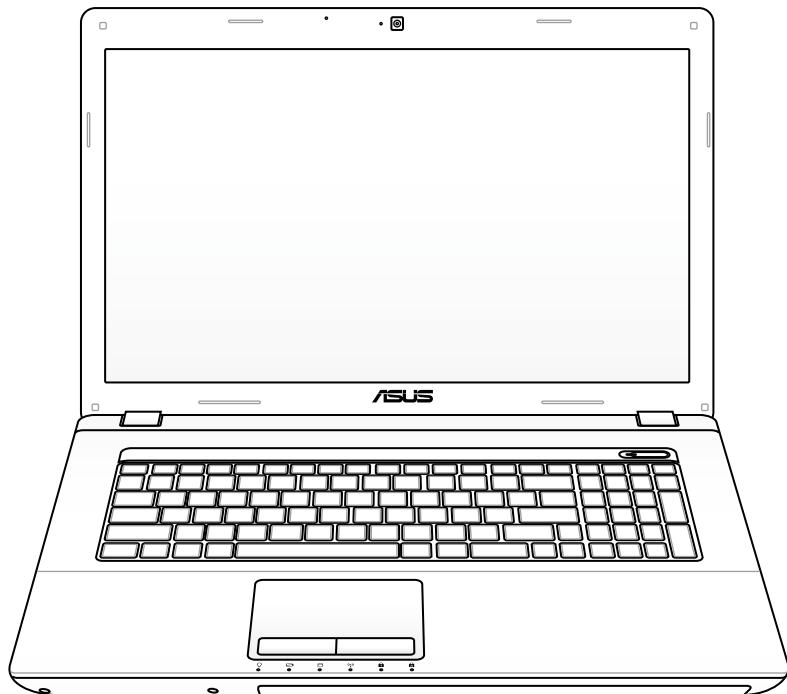


# គុម៌រដ្ឋិខណ្ឌបុគ្គលិក PC



មករារកម 2011

# สารบัญ

<b>แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซ</b>	
เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้ดี..	6
หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้..	6
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....	7
การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซของคุณ .....	11
<b>ท่าความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ</b>	
ค้านบน .....	14
ค้านล่าง .....	17
ค้านขวา .....	20
ค้านซ้าย .....	23
ค้านหลัง .....	25
ค้านซ้าย .....	25
<b>เริ่มต้นการใช้งาน</b>	
ระบบไฟ .....	28
การใช้พลังงาน AC .....	28
การใช้พลังงานแบตเตอรี่ .....	30
การดูแลแบตเตอรี่ .....	31
การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซ .....	32
การทดสอบด้าวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .....	32
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่ .....	34
การชาร์จแบตเตอรี่แพด .....	35
ตัวเลือกด้าพลังงาน .....	36
โหมดการจัดการพลังงาน .....	38
สลิปและไชเบอร์เนชัน .....	38
การควบคุมพลังงานความร้อน .....	40
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ .....	41
อีอตคีย์ส .....	41
บุํมของ Microsoft Windows .....	43
แป้นพิมพ์เป็นคัวช์ .....	44
บุํมควบคุมมัลติเมเดีย (ในเครื่องบางรุ่น) .....	45
สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ .....	46
สวิตซ์ .....	46
ไฟแสดงสถานะ .....	47

# การใช้โนํตบุ๊คพีซ

อุปกรณ์ชั้นนำ .....	50
การใช้ทัชแพด .....	51
การสาธิตการใช้ทัชแพด .....	52
การดูแลทัชแพด .....	55
การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ .....	55
อุปกรณ์เก็บข้อมูล .....	57
อوبดคลัลไดรฟ์ .....	57
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช .....	61
ฮาร์ดดิสก์ .....	62
หน่วยความจำ (RAM) .....	65
การเชื่อมต่อ .....	66
การเชื่อมต่อเครือข่าย .....	66
การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น) .....	68
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows .....	70
การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น) .....	72

## ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม .....	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ .....	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ .....	A-3
การตั้งค่า BIOS ระบบ .....	A-4
ปัญหาและวิธีแก้ปัญหาทั่วไป .....	A-10
การยกคืนโนํตบุ๊คพีซของคุณ .....	A-16
การใช้พาრ์ทชิ้นการยกคืน .....	A-16
การใช้ DVD การยกคืน (เฉพาะบางรุ่น) .....	A-17
ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์ .....	A-19
ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไดรฟ์ .....	A-21
ความสอดคล้องของโนํมเดิมภายใน .....	A-22
ประกาศ และถ้อยແກລງເພື່ອຄວາມປລອດວັນ .....	A-26
ຄວາມປລອດວັນຂອງຄະນະກຣມກຣາກກຣາກສູ່ສາກລາງ .....	A-26
ຄວາມປລອດວັນຂອງຄວາມສົມຜັກຄວາມຄົວຫຍຸຂອງ FCC ..	A-27
ประกาศເກີ່ມຕົວກຳນົດກຳນົດ R&TTE (1999/5/EC) .....	A-27
ເຄື່ອງໝາຍ CE .....	A-28

ถ้อยแถลงการสัมภาษณ์การแพร่รังสี IC สำหรับแคนาดา .....	A-28
แฟ้มเนลการทำงานไร้สายสำหรับบิดเมนต่างๆ .....	A-29
แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส .....	A-29
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL .....	A-31
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....	A-32
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น) .....	A-32
REACH .....	A-32
ข้อควรระวังของชานอิร์ดิก (สำหรับโน๊ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอ่อน).....	A-33
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ดิจิตอล .....	A-34
ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์ .....	A-34
ป้ายเตือนการซ่อมแซม .....	A-34
ข้อบังคับ CDRH .....	A-34
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation .....	A-35
การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน๊ตบุ๊ก PC ที่มีไม้เดิมในตัว) ....	A-36
ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป .....	A-38
ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR.....	A-38
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก .....	A-39
บริการนำกลับ .....	A-39
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์.....	A-40
ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ .....	A-41
การบริการและสนับสนุน .....	A-41

# ແນະນໍາໂນຕບຸດພື້ຈ

# เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้ชี้นี้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน๊ตบุ๊คพีซี คู่มือผู้ใช้ชี้นี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประภากองต่างๆ ในโน๊ตบุ๊คพีซี และวิธีการใช้งานประกอบเหล่านั้น ห้ามถอดเอาไปนั่นเป็นเหตุผลลักษณะของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

## 1. แนะนำโน๊ตบุ๊คพีซี

แนะนำเกี่ยวกับโน๊ตบุ๊คพีซี และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

## 2. ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

## 3. เริ่มต้นการใช้งาน

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน๊ตบุ๊คพีซี

## 4. การใช้โน๊ตบุ๊คพีซี

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน๊ตบุ๊คพีซี

## 5. ภาคผนวก

แนะนำคุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ



แบบพิเศษนี้ที่แท้จริงที่มาพร้อมเครื่อง จะแตกต่างไปตามรุ่นและประเภท อาจมีความแตกต่างระหว่าง Notebook PC ของคุณและรุ่นป่าดัง ในคู่มือฉบับนี้ โปรดยอมรับความถูกต้องของ Notebook PC ที่ท่านมืออยู่

# หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้

มีการใช้หมายเหตุและคำเตือนต่อไปนี้เพื่อช่วยให้ท่านทำงานบางอย่าง ให้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ หมายเหตุเหล่านี้มีระดับความสำคัญแตกต่างกันดังนี้:



**คำเตือน!** ข้อมูลสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อการดำเนินการอย่างปลอดภัย



**ข้อสำคัญ!** ข้อมูลสำคัญยิ่งที่ต้องปฏิบัติตาม เพื่อบังคับความเสียหาย ที่อาจเกิดกับข้อมูล ส่วนประกอบ หรือบุคคล



**คำแนะนำ:** คำแนะนำในการทำงานให้เสร็จสมบูรณ์



**หมายเหตุ:** ข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยด้วยบันทึกการใช้งานโน๊ตบุ๊ค PC ให้ทราบขั้น ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมด โปรดให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ให้บริการซ่อมเครื่อง เว้นแต่จะระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้



กอดสายไฟ AC และหัวแพคแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด  
เช็ดโน๊ตบุ๊คพื้นด้วยผ้าแห้งๆ เช่นลูกโลลส์  
หรือผ้าเช็ดม้วนที่สะอาดบนสำราญลักษณะหนึ่งที่ไม่มีฝุ่นหรือคราบ  
ผสมกับน้ำอุ่นบริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



อย่าวางบนพื้นผ้าทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มีนัดคง  
น้ำเครื่องไปซ้อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



อย่าให้สัมผัสกุญแจภาพแวดล้อมที่สกปรก หรือมีฝุ่นมาก  
อย่าใช้ในขณะที่มีแก๊สร้าย



อย่ากดหรือล้มผ้าหัวใจแสดงผล อย่างไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ  
ที่อาจทำให้หัวใจมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าปล่อยโน๊ตบุ๊คพื้นไว้บนตัก หรือส่วนใดของ ร่างกายคุณ  
เพื่อบังกันความไม่สมบายน หรือการ  
บาดเจ็บจากการล้มผ้ากุญแจความร้อน



อย่าวาง หรือทำตุ่นหล่นใส่ และ  
อย่าใส่รัดกุญแจกลบломิดๆ เข้าไปในโน๊ตบุ๊คพื้น



อย่าให้เครื่องล้มผ้ากุญแจนามแม่เหล็ก  
หรือสนาમไฟฟ้าพลังสูง



อย่าให้เครื่องล้มผ้ากุญแจ หรืออยู่ใกล้ของเหลว ฝน  
หรือความชื้น อย่าใช้บ้มเดิมระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับเบตเตอรี่  
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ล่างในไฟ อย่าลัดวงจรหน้าล้มผ้ากุญแจ  
อย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่

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

 อย่าถือ หรือปกคลุมโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะ  
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก  
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

 อย่าใช้สายไฟ, อุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นที่เสียหาย

 พลังงานไฟฟ้าขาด:  
ดูจากลักษณะดับพลังงานไฟฟ้าที่ด้านใต้ของโน๊ตบุ๊คพีซี  
และให้แนใจว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของ  
คุณสอดคล้องกับระดับพลังงานคงกล่าว

 อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์เข้มข้น เช่น ทินเนอร์, เบนซิน  
หรือสารเคมีอื่นๆ บนผิวผลิตภัณฑ์ หรือในบริเวณใกล้เคียง

 การติดตั้งแบบเดอร์จ่ายไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิด  
และทำให้โน๊ตบุ๊ค PC เสียหายได้

 อย่าทิ้งโน๊ตบุ๊คพีซีไปกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจสอบ  
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำเข้าสู่ส่วนต่างๆ มาใช้ช้า  
และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม  
ลัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาบทา  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อเล็กทรอนิกส์  
และแบตเตอรี่ที่รีไซเคิลได้ส่วนประกอบของproto)  
ประปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
สอบถามข้อมูลค้นหาในการทิ้งผลิตภัณฑ์อเล็กทรอนิกส์

 อย่าทิ้งแบบเดอร์จ่ายไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
ลัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาบทา  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ประปนไปกับของเสียท่า  
ไปจากภายในบ้าน

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีสำหรับการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และถอดอุปกรณ์ ต่อพ่วงภายนอกทั้งหมดออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับข้าวต่อ ต่างๆ หัว Zardec สักษ์ทดสอบ เมื่อปิดเครื่อง เพื่อบังคับการชี้ด้านหน้าที่พื้นผ้าของ Zardec ติดสกรีฟทางกระบวนการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแสดงผล และตรวจสอบว่าลักษณะของมันคงใน ตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันแบนพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



ข้อควรระวัง! พื้นผ้าของโน๊ตบุ๊คแห้งแล้งมาก ถ้าไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้ความระมัดระวังอย่างถูก หรือทำให้พื้นผ้าของโน๊ตบุ๊คพีซีเป็นรอย

## กระเบื้องใส่โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

ช้อกระเบ้าใส่ เพื่อบังคับโน๊ตบุ๊คพีซีจากล้อสกปรก น้ำ การกระแทก และรอยขีดข่วนต่างๆ

### ชำระแบบเตอร์

ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้พลังงานแบบเตอร์ ให้แน่ใจว่าคุณชำระแบบเตอร์แพคไว้เดิม และมีแบบเตอร์แพคสำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล อาทิเช่น สารองไว้ด้วย ก้อนที่จะเดินทางไกล อาทิเช่น ไฟฟ้าจะชำระแบบเตอร์ไปเรื่อยๆ ทราบเท่าที่ยังเลียนอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีใช้งานอยู่ จะใช้เวลาใน การชำระแบบเตอร์แพคนานขึ้นเป็นอย่างมาก

## ข้อควรระวังบนเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้โน๊ตบุ๊คพีซีบนเครื่องบิน  
สายการบินส่วนมากมีข้อจำกัดใน  
การใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน  
แต่มักไม่ให้ใช้ในขณะที่เครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด

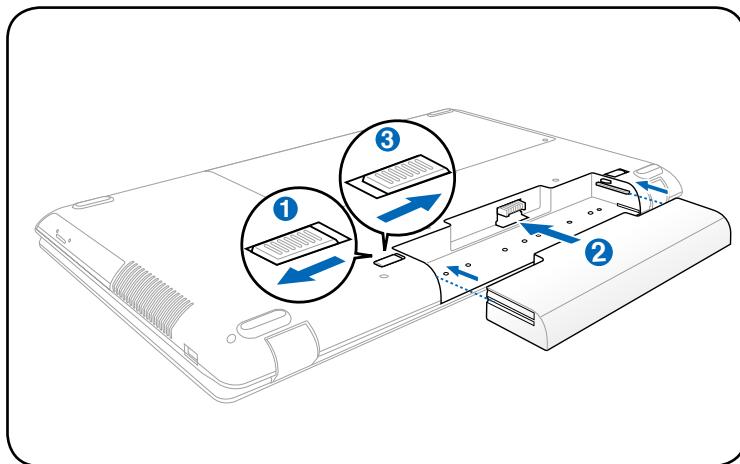


หมายเหตุ: มืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3 ประเภท  
ใหญ่ๆ: เครื่อง X-ray (ใช้สำหรับรายการที่วางบนสายพาลล่าเลี้ยง), เครื่องตรวจจับแม่เหล็ก (ใช้กับผู้คนที่เดินผ่าน  
ด้านขวาของเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบ  
ใช้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ตรวจสอบรายการภายใน หรือสิ่งของที่  
ต้องการ) คุณสามารถส่งโน๊ตบุ๊คพีซี และแพนด์สเก็ตต์  
ผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณ  
ส่งโน๊ตบุ๊คพีซี หรือพีดีสเก็ตต์ ผ่านเครื่องตรวจจับแม่เหล็ก หรือให้สัมภาระคุณเดินทางไปด้วยตัวเอง

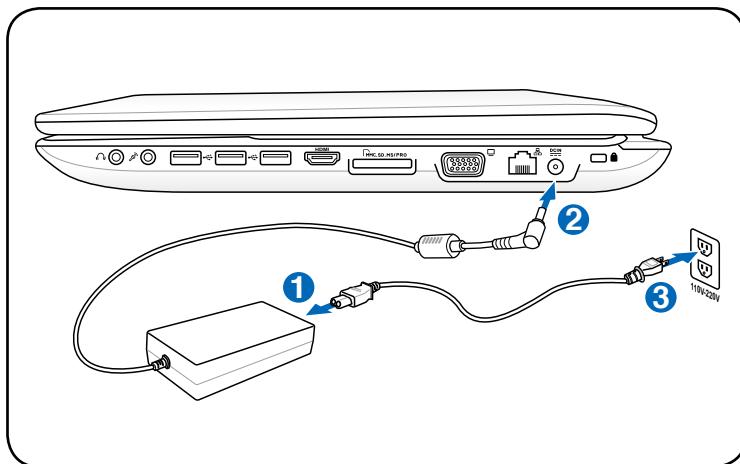
# การเตรียมโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้กันโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเท่านั้น

## ติดตั้งแบตเตอรี่แพด

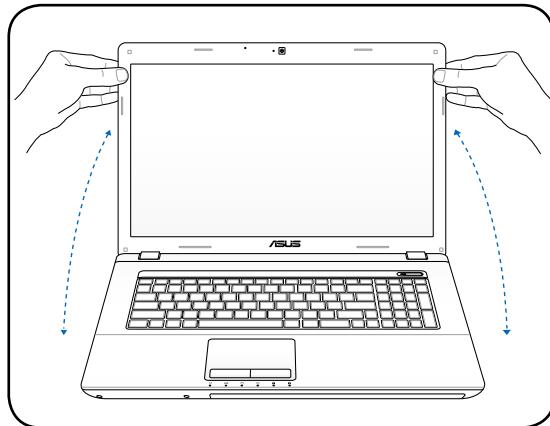


## เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC



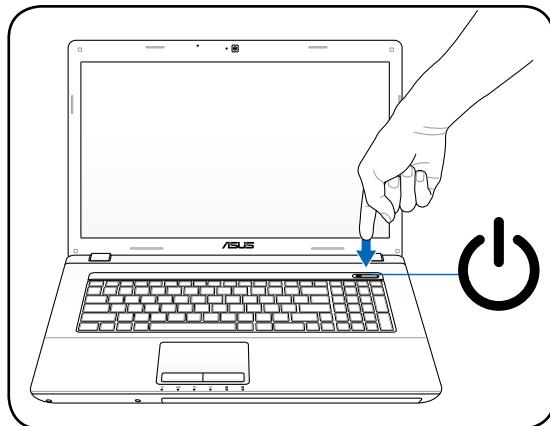
## การเปิดจอแสดงผล LCD

1. ยกจ่อแล้วดันด้วยนิ้วหัวแม่เมืองคุณด้วยความระมัดระวัง
2. ค่อยๆ เอียงจ่อแล้วดงไปข้างหน้าหรือข้างหลัง  
ไปยังมุมการรับชมที่สีดำสบายนะ



## การเปิดเครื่อง

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



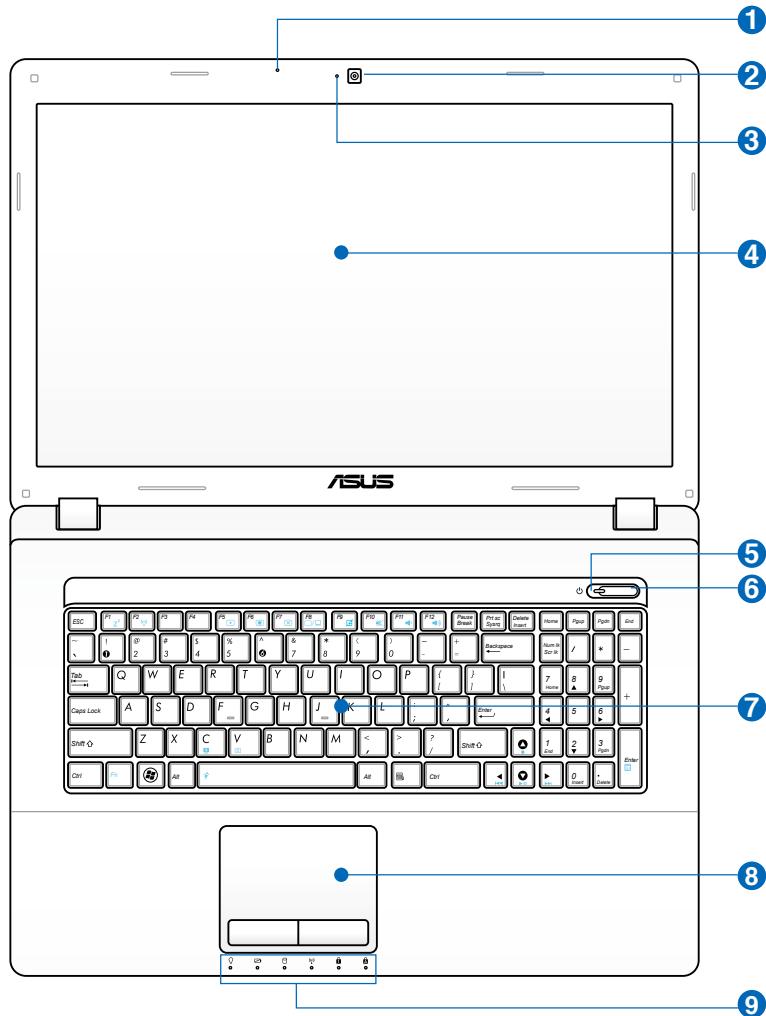
# ทำความรู้จักชั้นส่วนต่างๆ

2

# ด้านบน



แบบพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค



## ① ☰ ໄມໂຄຣົພນ (ໃນຕັ້ງ)

ໄມໂຄຣົພນໂມໂນໃນຕັ້ງ ສາມາດໃຫ້ໃນການປະໜຸມທາງວິດົວ  
ກາຮົບຮາຍຢ່າງເລື່ອງ ຂໍອກວັດເລື່ອງແບບ ກາຍາ ໄດ້

## ② ⓧ ກລົວ

ກລົວໃນຕັ້ງ ໃຫ້ໃນການຄ່າຍກາພ ຂໍອນນີ້ກວິດົວ ອຸນສາມາດ  
ຖືກລົວກັບການປະໜຸມ ທາງ ວິດົວ ແລະ ແອປພລເຄື່ອນແບບ  
ນາເດວຍແອກທີ່ພອື່ນໄດ້

## ③ ⚡ ຕັ້ງແສດງສານະກລົວ (ໃນເຄື່ອງນາງຮຸນ)

ຕັ້ງແສດງສານະກລົວຈະແສດງເມື່ອກໍາລັງໃຫ້ງານກລົວໃນຕັ້ງ

## ④ 🖥 ທ່າງຈອແສດງຜລ

ໂນດັບຸກົມີ້ໃຈຂອແກທີ່ຟແມທຣິກ້ TFT LCD ຊຶ່ງໃຫ້ກາຮົບ  
ໝາຍທີ່ດີເຍື່ອມ ແມ່ນກັບຈອ ກາພ ສໍາຮ້າເຄື່ອງເສັກທອບ ຈອ  
LCD ໄມມີກາຣແພັງຈຳ ຂໍອກາຮົບພຣິບຊື່ໄມ້  
ເໝີອນກັບຈອກາພນເຄື່ອງເສັກທອບແບບ ດັ່ງເດີມ ດັ່ງນັ້ນ ຄ  
ະຈະສ່າຍາຕາມາກັ້ນໃຫ້ຜ້າ ນຳໂດຍໄມ້ຕອງໃຫ້ສໍາຮູເຄມ່ໄດ້າ  
(ຄ້າຈໍາເປັນໃຫ້ໜ້າເປົາ) ເພື່ອທ່າຄວາມສະວັດທ່າງຈອ  
ແສດງຜລ

## ⑤ ⚡ ໄຟແສດງສານະເພາເວອຣ

LED ສີເຂົ້າຕິດ ເປັນກາຣະນຸວ່າໂນດັບຸກົມີ້ເປີດອູ່  
ແລກະພຣິບໜ້າ ເມື່ອໂນດັບຸກົມີ້ອູ່ໃນໂຮມດ  
Suspend-to-RAM (ເຕີຍມພຣອມ) LED ນີ້ຈະດັນ  
ເມື່ອໂນດັບຸກົມີ້ປິດ ຂໍອ້ອຍ້ໃນໂຮມດ  
Suspend-to-Disk (ໄລເບວຣ ແນ້ນ)

## ⑥ ⏪ ສົວົວໜ້າເວອຣ

ສົວົວໜ້າເປີດ/ປິດເຄື່ອງໜ້າໃຫ້ເປີດແລະປິດເຄື່ອງໂນດັບຸກົມີ້ PC  
ແລະ ກຸ່ມຈາກ STR ໄດ້ ໃຫ້ສົວົວໜ້າໜຶ່ງຄຽງເພື່ອເປີດ  
ອຍາງປລອດກໍ່ໄດ້ດ້າຍ ສົວົວໜ້າ  
ເວອຣທ່ານເຈພະເມື່ອຈອແສດງຜລເປີດອູ່ເທົ່ານັ້ນ

## 7 ແບ່ນພິມພົດ

ແບ່ນພິມພົດນາດໃຫຍ່ມາຕຣູ້ານພຣອມນໍ້າທັກປຸ່ມທີ່ສະດວກສບາຍ (ຄວາມລົກຊົ່ງປຸ່ມຈະຖືກກົດ) ແລະທີ່ພັກຝາມຂອງສ້າຮັບມືອໜັງສອງຂາງປຸ່ມຝຶກຂຶ້ນ WindowsTM 2 ປຸ່ມເພື່ອຂ່າຍໃນການເຄລື່ອນທີ່ອຍ່າງໝາຍດາຍໃນຮະບົບ ປົງບົດການ WindowsT

## 8 ທັບແປດແລະບຸ່ນ

ທັບແປດພຣອມກັບປຸ່ມກົດ ຂົວອັບຮຽນການຮັບທີ່ທ່ານເໝືອນກັບມາລັບນເຄື່ອງເດສກທອບ ມີຝຶກຂຶ້ນການເລື່ອນ ທີ່ຄວບຄຸມດ້ວຍຫວຼັງແວຣີໃຫ້ ລັ້ງຈາກທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ທີ່ລືດີ້ທີ່ໃໝ່ພຣອມກັບທັບແປດ ເພື່ອໃຫ້ການເຄລື່ອນທີ່ໃນ Windows ຢ່ອເວັບທຳໄດ້ໝາຍຂຶ້ນ

## 9 ໄຟແສດງສຄານະ (ດ້ານທຳ)

ຕັ້ງແສດງສຄານະແສດງຄົງສກາພກຮາທ່ານຕ່າງໆ ຂອງຫຼາດວາຽ໌/ຫຼາດວາຽ໌ ດູຮາຍລະເວີຍດ ຂອງຕັ້ງແສດງ ສຄານະໃນສ່ວນທີ່ 3

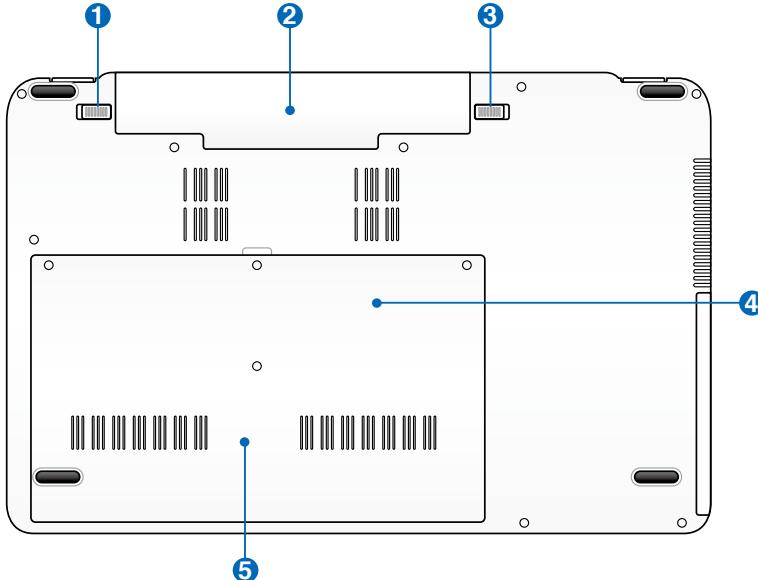
## ด้านล่าง



ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



ขนาดของแบตเตอรี่แพคจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



คำเตือน! ด้านล่างของโน๊ตบุ๊คพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้  
อย่างมาก ใช้ความระมัดระวัง  
เมื่อจับนิดๆ บุ๊คพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพ่งใช้งานเสร็จ  
อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน  
อย่าใช้เครื่องบนพื้นผ้าที่อ่อนหุ่ม เช่น เดียง หรือโซฟา ซึ่ง  
อาจปิดกั้นทางระบายอากาศ  
อย่างงานนิดๆ บุ๊คพีซีนั้นหายใจลำบาก หรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ  
เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน.

## 1 ⚒ แบตเตอรี่ล็อก - สปริง

แบตเตอรี่ล็อกแบบสปริงใช้เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนา เมื่อใส่แบตเตอรี่แพคแล้ว แบตเตอรี่จะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ ในการนำแบตเตอรี่แพคออก สปริงล็อกต้องอยู่ในตำแหน่ง ปลดล็อก

## 2 □ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะทางการท่องเที่ยวของแบตเตอรี่ เตอร์ชั้นอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ ไม่สามารถอุดช่องสว่าง แบตเตอรี่แพคได้ และต้องซื้อมาทั้งก้อน

## 3 ⚒ แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่ล็อกแบบแม่นๆ ใช้เพื่อยึดแบตเตอรี่แพคให้แน่นหนาเลื่อนแบตเตอรี่ล็อกไป ยังตำแหน่งปลดล็อก เพื่อให้รีวอคดีแบตเตอรี่แพคเลื่อนแม่นๆ ไปยังตำแหน่งล็อก หลังจากที่ใส่แบตเตอรี่แพค เรียบร้อยแล้ว

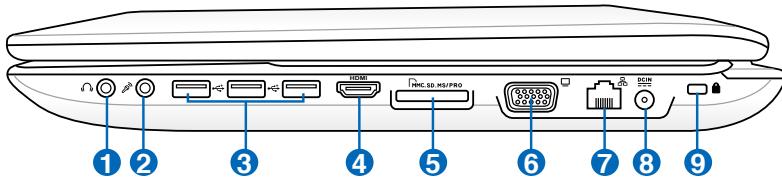
## 4 ■ ช่องใส่หน่วยความจำ (RAM)

ช่องใส่หน่วยความจำให้ความสามารถในการเพิ่มหน่วยความจำเพิ่มเติม หน่วยความจำเพิ่มเติมจะเพิ่มสมรรถนะการทำงานของแอปพลิเคชัน โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าคอนฟิก CMOS ให้ล้มเหลว ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการ POST (Power-On Self-Test) คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดหน่วยความจำสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ซึ่งเฉพาะมูลลักษณะความจำจากฐานค่าที่ได้รับ การแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อใหม่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้สูงสุด

## 5 ช่องใส่สาร์ดดิสก์

สาร์ดดิสก์ถูกยึดอยู่ในช่องໃล้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดสาร์ดดิสก์สำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ โปรดเยี่ยมชมศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีก ช้อเดพาจะสาร์ดดิสก์จากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

## ด้านขวา



### 1 แจ็คเอาต์พุตหูฟัง

แจ็คหูฟังส์เตอร์โอ (1/8 นิ้ว) ใช้เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณเสียง  
ออกของโนํนตบุ๊คพีซีไปยังลำโพงที่ มีแแม่บลิฟายขึ้น หรือหูฟัง  
การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานลำโพงในตัวโดยอัต  
โนมัติ

### 2 แจ็คไมโครโฟนเข้า

คุณสามารถใช้แจ็คไมโครโฟนบีโน (1/8 นิ้ว)  
เพื่อเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก หรือสัญญาณ  
เสียงภายนอกจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นๆได  
การใช้แจ็คนี้จะเป็นการปิดการทำงานไมโครโฟนใน  
ตัวโดยอัตโนมัติ ใช้คุณสมบัตินี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอ  
การบรรยายด้วยเสียง หรือการ บันทึกเสียงง่ายๆ

### 3 พอร์ต USB (2.0)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB  
2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ซื้,  
กล้อง, วาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบ  
บอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 12Mbps/วินาที (USB 1.1)  
และ 480Mbps/วินาที (USB 2.0) USB ช่วยให้อุปกรณ์เหล่า  
นอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดย  
อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอยาพ  
รุนใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไซต์หรือชิ้นแบบพลักอินเพ  
มเดิม USB สแน็บสัมภาระ ซึ่งคุณสามารถเลี้ยง  
หรือกดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

#### 4 HDMI พور์ต HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียงแบบดิจิตอลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เซ็ตทوبบีวีดีโอ, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิตอล (DTV) สแนบสันนุสภาพวิดีโอด้วยความละเอียดสูงมาตรฐาน รามถึง ระบบเสียงแบบมัลติชานเนลในสายเคเบิลเส้นเดียว พอร์ตี้จะส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด รามทั้งสแนบสันนุสัญญาณเสียงดิจิตอลแบบ 8 ชานเนล พร้อมแบนด์วิดธ์เพื่อรองรับการพัฒนาและข้อกำหนดใหม่ๆ

#### 5 □ สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายในของแยกต่างหากเพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน๊ตบุ๊คพีซีนั้นๆ เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงในตัวซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่างตามที่จะมีการอธิบาย ในคู่มือฉบับนี้

#### 6 □ เอ้าต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

พอร์ตจอภาพ D-sub 15 พิน สแนบสันนอุปกรณ์แสดงผล VGA มาตรฐาน เช่น จอภาพ หรือ บีบีจีเตอร์ เพื่อให้รับชิมภาพบนจอแสดงผลภายนอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้นๆ ได้

#### 7 品 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินน์ใหญ่กว่าพอร์ตบีมเดิม RJ-11 และสแนบสันนสาย เคเบิลวีเออร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ขั้ตอในตัว ขยายให้ ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ

## 8 พลังงาน (DC) เข้า

จะเดาไปเรื่อพลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแจ็คนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแจ็คนี้ให้พลังงานแก๊บันดบุคพีซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายในเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับบันดบุคพีซี และแบตเตอรี่แพค

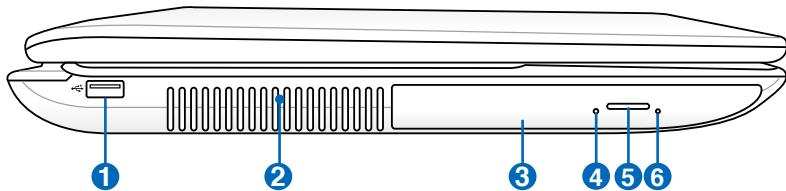


ให้ใช้อุปกรณ์เดาไปเรื่อพลังงานที่ให้มาเสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ

## 9 พอร์ตล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington®<sup>®</sup> อนุญาตให้คุณรักษาโนําต้นบุคพีซื้อย่างปลอดกับโดยใช้ผลิตภัณฑ์ ดำเนินความปลอดกับของโนําต้นบุคพีซีที่คอมแพทเบิลกับ Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดกับเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะซึ่งป้องกันไม่ให้ดึงโนําต้นบุคพีซี ออกจากตัวกุญแจที่ติดตัว นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดกับบางอย่างยังมีตัวตรากับ ความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย

# ด้านซ้าย



## 1 • พорт USB (2.0)

### 2 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อันมีคุณภาพให้อาการเย็นๆ หลีกเลี่ยงความร้อนในโน๊ตบุ๊คพีซี และอุ่นห้อง ระบายอากาศ ไม่เซ็นทรัลโน๊ตบุ๊คพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้า หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัสดุอื่นๆ วางกันห่าง ระบายอากาศ ไม่เซ็นทรัลโน๊ตบุ๊คพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

## 3 ○ ขอบติดลิ้นชัก

โน๊ตบุ๊คพีซีมีหลักหลายรุ่น

ซึ่งแต่ละรุ่นก็มีขอบติดลิ้นชักที่แตกต่างกัน

ขอบติดลิ้นชักของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจสนับ-

สนับการทำงานของคอมแพคต์ดิสก์ (CD) และ/

หรือดิจิตอลวิดีโอดิสก์ (DVD) และอาจมีความสามารถในแก

ราบันทึก (R) หรือเขียนซ้ำ (RW) ได้ด้วย สำหรับรายละเอียด

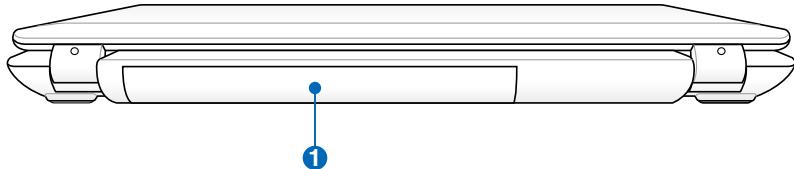
ของแต่ละรุ่น ให้ดูข้อมูล จำเพาะด้านการตลาด

## 4 ● ไฟแสดงสถานะการทำงานของขอบติดลิ้นชัก (ต่ำเท่านั้นแต่ละรุ่น)

ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของขอบติดลิ้นชักแสดงขั้นเมื่อ  
ข้อมูลกำลังถูกถ่ายโอนโดยขอบติดลิ้นชัก ไฟแสดงสถานะ  
นี้จะสว่าง ตามอัตราส่วนขนาดของข้อมูลที่มีการถ่ายโอน

- 5** ○ บุ่มเดดออกอิเล็กทรอนิกส์ของอุปกรณ์ฯไดรฟ์  
บุ่มเดดอุปกรณ์ฯไดรฟ์ออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้สำหรับเปิด  
ภาค ออก ออกจากนี้  
คุณยังสามารถเปิดภาคของอุปกรณ์ฯไดรฟ์ออกผ่านทางช่องด้วยการ  
กดเครื่องเล่น หรือโดยการคลิกขวาที่อุปกรณ์ฯไดรฟ์ใน  
“คอมพิวเตอร์” บน Windows และเลือก Eject(นำออก)  
ปุ่มเดดออกนี้  
ยังทำหน้าที่เป็นไฟแสดงสถานะกิจกรรมของอุปกรณ์ฯไดรฟ์  
ซึ่งแสดงเมื่อมูลค่าลุกค่าอยู่ในโหมดของอุปกรณ์ฯไดรฟ์  
ไฟแสดง สถานะนี้จะสว่างโดยเป็นสีสันกันขนาดของข้อมูลที่มีการถ่ายโอน
- 6** บุ่มเดดอุกแบบฉุกเฉินของอุปกรณ์ฯไดรฟ์  
(ต่อเนื่องแต่ละตัวกันในแต่ละรุ่น)  
บุ่มเดดอุกแบบฉุกเฉิน  
ใช้เพื่อเดดภาคของอุปกรณ์ฯไดรฟ์ออก  
กิจกรรมที่บุ่มเดดอุกแบบ อิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน  
อย่าใช้บุ่มเดดอุกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานบุ่มเดดอุกแบบ  
อิเล็กทรอนิกส์

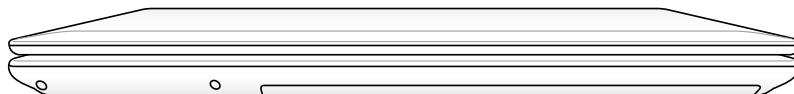
## ด้านหลัง



### 1 แบตเตอรี่แพค

แบตเตอรี่แพคจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC และจะให้พลังงานแก่โน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อไม่ได้เชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟ AC ลักษณะเช่นนี้ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องได้ในระหว่างที่กำลังย้ายสถานที่ชั่วคราว ระยะเวลาการทำงานของ แบตเตอรี่ เตอร์ชันอยู่กับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ไม่สามารถถอดชิ้นส่วน แบตเตอรี่แพคได้ และต้องซื้อมาทั้งก้อน

## ด้านซ้าย



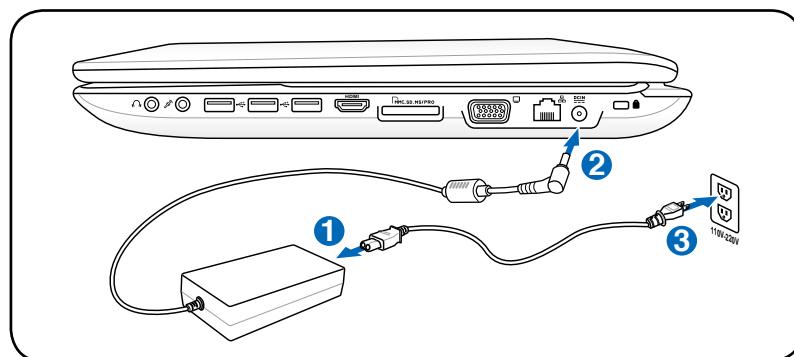


# เริ่มต้นการใช้งาน 3

## ระบบไฟ

### การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโนํตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน นั่นคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแบล็งพลังงาน AC จากเต้าเสียบไฟฟ้าที่กำลังไปเป็นพลังงาน DC ที่โนํตบุ๊กพีซีต้องการ โนํตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับ บอชอะแดปเตอร์ AC-DC สามล นเนื่องจากความสามารถเข้มต่อสายไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้อง ตั้งค่าสวิตช์ หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆ ในประเทศที่ แตกต่างกันจะเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับ สายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับ มาตรฐานที่แตกต่างกัน โรงแรมส่วนมาก จะมีเต้าเสียบสามล ให เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟ แบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามห้องเดินทางที่ มีประับการณ์ ก่อนเดินทาง ถ้าหากว่าแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำมาอะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



คำแนะนำที่แท้จริงของอินพุตเพาเวอร์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบท ก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN



เทคนิค: คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโนํตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และบอมเดิม สำหรับใช้ได้ในเกือบทุกประเทศ



คำเตือน! อย่าเชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊ก DC ไปยังโนํตบุ๊กพีซี การทำเช่นนี้อาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เลี้ยงหาย



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



หมายเหตุ: บันดูคุพช์อาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเลียน AC ที่มีสายดิน หรือใช้อุปกรณ์เดอร์สายดินที่เหมาะสมสม เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของบันดูคุพช์



คำเตือน! อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า ไม่มีอะไรรุ่ปกคลุมอุ่นอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่หางจากร่างกายของคุณ



ทดสอบปลั๊กอุ่นอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือปิดที่เลียนไฟฟ้า AC เพื่อลดการสั่นเปลี่ยนพลังงานเมื่อ ไม่ได้ใช้บันดูคุพช์

## การใช้พลังงานแบตเตอรี่

โน๊ตบุ๊คพีซีได้รับการออกแบบมาเพื่อทำงานกับแบตเตอรี่แพคที่ถอดเข้าออกได้ แบตเตอรี่แพคประกอบด้วยชุดของเซลล์ลิเทียมแบตเตอรี่ประกอบเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนาน หลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการใช้งานให้ยาวขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการไฟฟ้าพลังงาน ผ่านการตั้งค่า BIOS แบตเตอรี่แพคเพิ่มเติมเป็นอุปกรณ์เสริมที่คุณสามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ผ่านทางร้านค้าปลีกโน๊ตบุ๊คพีซี

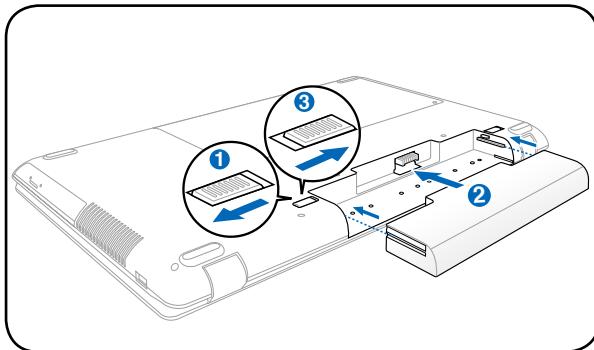
### การติดตั้งและการถอดแบตเตอรี่แพค

โน๊ตบุ๊คพีซีอาจติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้แล้ว หรือยังไม่ได้ติดตั้งไว้ก็ได้ ถ้าโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ให้ใช้กระบวนการการต่อไปนี้เพื่อติดตั้งแบตเตอรี่แพค

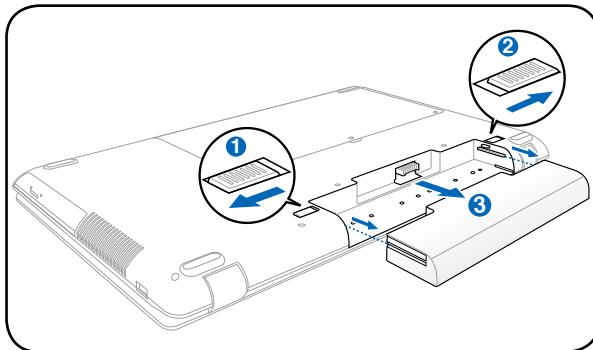


สำคัญ! อย่าพยายามถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่โน๊ตบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ เนื่องจาก การทำเช่นนี้อาจเป็นผลให้ข้อมูลในการทำงานสูญหายได้

### ในการติดตั้งแบตเตอรี่แพค:



## ในการถอนแบตเตอรี่แพค:



สำคัญ! ใช้เฉพาะแบตเตอรี่แพค และอะแดปเตอร์ไฟพ้าที่ให้มาพร้อมกับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้ หรือได้รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้กับโน๊ตบุ๊ครุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจ ทำให้โน๊ตบุ๊คพีซีเสียหายได้

รับการรับรองเป็นพิเศษจากผู้ผลิต หรือร้านค้าปลีก สำหรับใช้กับโน๊ตบุ๊ครุ่นนี้ ไม่เช่นนั้นอาจ ทำให้โน๊ตบุ๊คพีซีเสียหายได้

## การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของโน๊ตบุ๊คพีซี มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ๆได้ ซึ่งก็เหมือนกับ แบตเตอรี่ร้าวจิ่งใหม่ๆได้ชินเดื่องๆ

พยายามใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขั้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของสภาพแวดล้อม และวิธีการที่คุณใช้งานบุคคลของคุณ

การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง  $10^{\circ}\text{C}$  ถึง  $35^{\circ}\text{C}$  ( $50^{\circ}\text{F}$  ถึง  $95^{\circ}\text{F}$ ) น้ำว่าเป็น ล้วนที่เหมาะสมสมที่สุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงถึงว่าอุณหภูมิภายใน ในของโน๊ตบุ๊คพีซีจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย

อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงเหล่านี้ทำให้อุณหภูมิภายใน

แบตเตอรี่ลง และไม่สามารถชาร์จได้ ทางที่สุด เกลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะคงอยู่ลดลง และคุณจะเป็นเช่นไร ทางที่สุด เกลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะคงอยู่ลดลง และคุณจะเป็นเช่นไร

ลองชี้ว่าแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ส្ថาหรับโน๊ตบุ๊คพีซีนี้เมื่อจากแบตเตอรี่มีช่วงอายุภาระทางปูชนีย์นั้นแล้วค่าด้วย เรายังไงแน่ใจว่าคุณซื้อแบตเตอรี่หลายก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



คำเตือน! เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย

อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ อย่าลัดวงจร

หนาส้มผัส และอย่าคดดันส่วนบนแบตเตอรี่

ถ้ามีการทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย

ต้องแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดโน๊ตบุ๊คพีซี และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง

## การเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

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

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



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกระพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี่เป็นส่วนของการทดสอบโน๊ตบุ๊ค พีซีที่ทำเป็นประจำ และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อบังกันไว้ก่อน โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี ก่อน ที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



คำเตือน! อย่าถือ หรือปักกลมโน๊ตบุ๊คพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบ้าถือ

## การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เมื่อคุณเปิดโน๊ตบุ๊คพีซี เครื่องจะรันการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้ก่อนการเป็นส่วนของโครงสร้างพื้นฐานของโน๊ตบุ๊ค โน๊ตบุ๊คพีซี POST

ประกอบด้วยรายการค่าคอนฟิก เกอเรชั่น ฮาร์ดแวร์ของโน๊ตบุ๊คพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินิจฉัยระบบ

รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณ แก้ไข ข้อขัดแย้ง

โดยการรันการตั้งค่า BIOS ส่วนมากแล้ว

รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน๊ตบุ๊คพีซีมา

เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจจะได้รับข้อความรายงานว่า

“ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)”

ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า

ลิสต์นี้เป็นรายการที่ระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตรวจสอบ อย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

## เทคโนโลยีการตรวจสอบตัวเอง และการรายงาน

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

จะตรวจสอบฮาร์ดดิสก์ระหว่างการ  
บันทึก การ POST

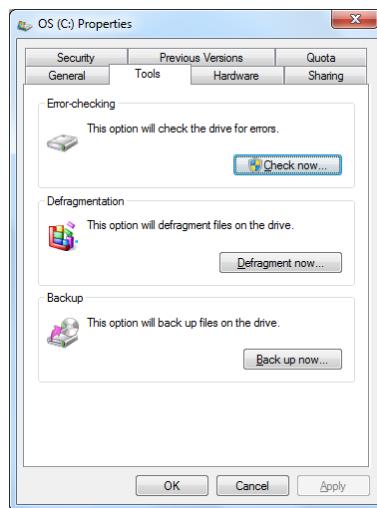
และให้ข้อมูลความเสื่อมถอยของฮาร์ดดิสก์  
จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม  
ถ้ามีคำเตือนจากฮาร์ดดิสก์ เกิดวิกฤติระหว่างกระบวนการบันทึก

ให้สำรวจข้อมูลของคุณทันที และ  
รันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์

ของ Windows ในการรันนิป  
rogram การตรวจสอบดิสก์ของ  
Windows: (1) คลิกขวาที่ไอคอน  
ฮาร์ดดิสก์ ใน “คอมพิวเตอร์ของ  
ฉัน (My Computer)”, (2) เลือก

คุณสมบัติ (Properties), (3) คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4) คลิก ตรวจสอบเดี๋ยวนี้ (Check Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก ทorough เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย  
และ (7) คลิก เริ่ม (Start) ออกจากนั้น คุณ

ยังสามารถใช้ยทลิต์ของบริษัทอื่น เช่น Norton Disk Doctor ของ Symantec เพื่อดำเนินการอย่างเดียวกัน แต่ง่ายกว่า  
และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า



สำคัญ! ถ้ายังคงมีคำเตือนระหว่างกระบวนการบันทึก หลังจากที่รัน  
ยูทลิต์การตรวจสอบดิสก์แล้ว  
คุณควรนำโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซม การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

## การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

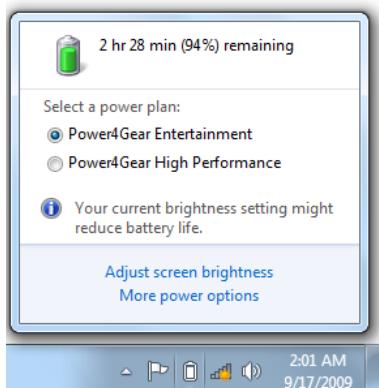
ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตราฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้ สภาพแวดล้อม Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคท์ขาระดับที่ ให้พลังงานโนดบุคพีซีได้นานสูงถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งานสมบัติ การจัดการความลับของ หน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงที่คุณเห็น ในระบบของคุณ



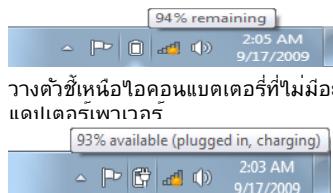
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงาน แบตเตอรี่เหลือน้อย ภาคูนไม่สนใจค่าเดือน แบตเตอรี่ต่ำ ทรายที่สุด โนดบุคพีซี จะเข้าสู่โหมดชั่วขณะ (คามาตรฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางแผนด้วยการตั้งค่าที่ไม่มีอะไร ดำเนินการเพาเวอร์



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

## การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน๊ตบุ๊คพีซีนอกรถานที่

คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่ม

ชาร์จทันทีที่โน๊ตบุ๊คพีซีเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะ

แดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่

แพคให้เต็มที่ก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก

คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอด

โน๊ตบุ๊คพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก

การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่จะเต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึง

สามชั่วโมงเมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่า

เมื่อโน๊ตบุ๊คพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบต

เตอร์จะดับไป เมื่อแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า

95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่ชาร์จบอยเกินไป

การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอร์



แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้า

ของแบตเตอรี่สูงเกินไป



คำเตือน! อย่าปล่อยแบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พล

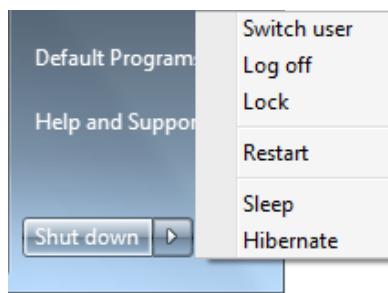
ังงานของแบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป

ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องทุกสามเดือน ไม่เช่นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

## ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิดบุ๊คพีซี หรือทำให้บุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลิป หรือโหมดไฮเบนอร์เนชั่น คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในและควบคุมของ Windows

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



### การรีสตาร์ท หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอ ให้รีเมอร์บันใหม่ กระบวนการ การติดตั้งบางอย่างมีกล่องโต๊ดตอบเพื่อขอให้เริ่ม ระบบใหม่ ในการรีเมอร์บันใหม่ด้วยตัวเอง ให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก เริ่มใหม่ (Restart)

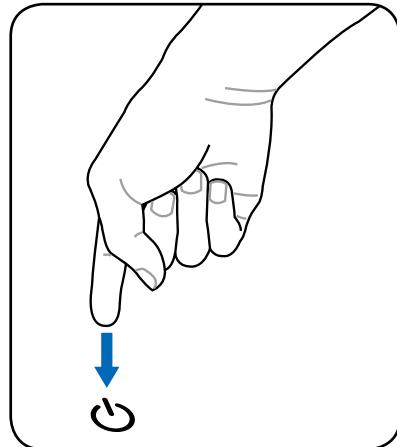


สำคัญ! เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

## การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้อย่างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิด โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ:

- กดปุ่มเพาเวอร์  ค้างไว้ประมาณ 4 วินาที



---

สำคัญ! อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลัง เขียนข้อมูล  
เนื่องจาก การทำเช่นนั้นสามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย  
หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได้

---

## โหมดการจัดการพลังงาน

โน๊ตบุ๊คพิซมีคุณสมบัติด้านการประหยัดพลังงานแบบอัตโนมัติ และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบบเต็อร์ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการคนพลังงาน ACPI นั้นทำผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติด้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสิ่งที่องค์ประกอบต่างๆ เช่นสูงลดการลับเปลี่ยนพลังงานต่ำบ่อยที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ยังคงอนุญาตให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

## สลับและไฮเบอร์เนชัน

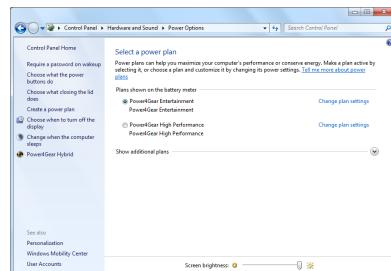
คุณสามารถพบการตั้งค่าการจัดการพลังงานใน Windows > Control Panel (แผงควบคุม) > Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) ใน System Settings

(การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกด “หน้าจอให้โน๊ตบุ๊ค

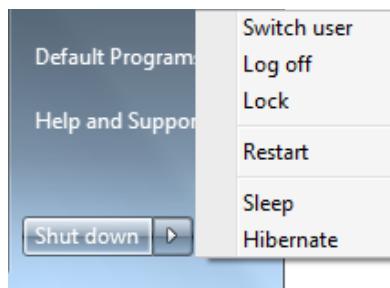
“Sleep/Hibernate (สลับ/ไฮเบอร์เนต)” หรือ “Shut Down (ปิดเครื่อง)”

เมื่อพับจอแสดงผลลงมา หรือกดปุ่มเพาเวอร์ “Sleep (สลับ)” และ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานเมื่อโน๊ตบุ๊คไม่ได้ใช้งาน โดยการปิดวนประกอบบางอย่าง เมื่อคุณกลับมาทำงานสถานะสตั๊ดทัยของคุณ (เช่น เอกสาร เลื่อนลงมาครึ่งทาง หรืออีเมลที่พิมพ์ไปครึ่งหนึ่ง) จะปรากฏขึ้นอีกรั้ง เหมือนกับคุณไม่เคยหยุดทำงาน ไปไหน “Shut Down (ปิดเครื่อง)”

จะปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด และการคุณภาพของการบันทึกงานของคุณ ที่ยังไม่ได้บันทึกหรือไม่



**Sleep (สลีป)** เมื่อونกับโน๊ตบุ๊ค Suspend-to-RAM (STR)  
ฟังก์ชันนี้จะเก็บข้อมูลและสถานะปัจจุบันของคุณไว้ใน RAM ในขณะที่องค์ประกอบหลายอย่างจะถูกปิด เนื่องจาก RAM นั้นมีการเปลี่ยนแปลงง่าย จึงจำเป็นต้องใช้พลังงานในการเก็บ (รีเฟรช) ข้อมูล คลิกปุ่ม



**Windows** และหัวลูกศรกด์จากไอคอน กุญแจล็อค เพื่อดูตัวเลือกนี้นอกเหนือจากนี้ คุณสามารถใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์ [Fn F1] เพื่อเปิดทำงาน โน๊ตบุ๊ค กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ ยกเว้น [Fn]  
(หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะกะพริบในโน๊ตบุ๊ค)

**Hibernate (ไฮเบอร์เนต)** เมื่อันกับโน๊ตบุ๊ค Suspend-to-Disk (STD) และเก็บข้อมูลและสถานะ ปัจจุบัน ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อทำเช่นนี้ RAM จะไม่ต้องรีเฟรชข้อมูลเป็นระยะๆ และการใช้พลังงานจะลดลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถึงกับว่าไม่ใช้พลังงานที่เดียว เนื่องจากองค์ประกอบที่ทำงานอยู่ เช่น LAN ยังคงจำเป็นต้องได้รับไฟหล่อเลี้ยงอยู่ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ “Sleep (สลีป)” คลิกปุ่ม **Windows** และหัวลูกศรกด์จากไอคอนกุญแจล็อค เพื่อดูตัวเลือกนี้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโน๊ตบุ๊ค)

## การควบคุมพลังงานความร้อน

### มีวิธีการควบคุมพลังงาน 3

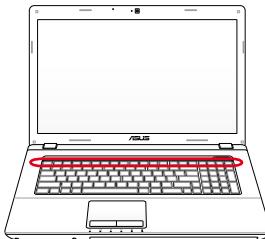
วิธีส่าหรับควบคุมสกานะด้านความร้อนของโน๊ตบุ๊คพีซี  
ปุ่มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในการตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลัง  
งานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในการนี้ที่โน๊ตบุ๊คพีซีเกิดเข้าสู่  
สกานะเหล่านี้ อุณหภูมิต่อไปนี้ หมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

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

# พังก์ชันแบนพิมพ์พิเศษ

## อีกด้วยสี

ส่วนต่อไปนี้ กำหนดอีกด้วยสีบนแบนพิมพ์ของโน๊ตบุ๊คพีซี คุณสามารถเรียกใช้คำสั่งสีได้โดยแรกสุดให้กดปุ่มพังก์ชันค้างไว้ ในขณะเดียวกันก็กดปุ่มที่มีคำสั่งสี



ตำแหน่งของอีกด้วยสีในพังก์ชันคีย์อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ พังก์ชันควรจะเหมือนกัน

   **ไอคอน “Zz” (F1):** สั่งให้เข้าสู่โหมดชั้สเพนด์ (ไม่จะเป็น Save-to-RAM หรือ Save-to-Disk ขึ้นอยู่กับการตั้งค่ามูลลีบในการตั้งค่าการจัดการพลังงาน)

   **เสาทราย (F2):** โหมดไร้สายเท่านั้น: สลับระหว่างการเปิดหรือปิด LAN ไร้สายหรือบลูทูธ (เฉพาะบางรุ่น) โดยมีการแสดงผลบนหน้าจอ เมื่อเปิดการทำงานไฟแสดงสถานะไร้สายที่ สัมพันธ์กันจะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือ บลูทูธ

   **ไอคอนดูงอาทิตย์เต็ม (F5):** ลดความสว่างของหน้าจอ Decreases the display brightness

   **ไอคอนดูงอาทิตย์เปิด (F6):** เพิ่มความสว่างของหน้าจอ Increases the display brightness

   **ไอคอน LCD (F7):** สลับระหว่างการเปิดและปิดจอแสดงผล (ในเครื่องบางรุ่น; จะยืดบริเวณหน้าจอจนเต็มจอแสดงผลเมื่อใช้โหมดความละเอียดต่ำ)

  **ไอคอน LCD/จอกาพ (F8):** สลับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน๊ตบุ๊คพีซี และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้:  
LCD โน๊ตบุ๊คพีซี -> จอภาพภายนอก -> ทั้งสองจอ  
(พังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโหมด 256 สี, ให้เลือก High Color (สีสูง) ใน Display Property Settings  
(การตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ)) หมายเหตุ: ต้องเข้ามายัง “ก่อน” การบูรณาการ

  **ทชแพดการนาท (F9):**  
สลับระหว่างการล็อค (ปิดทำงาน) และ ไม่ล็อค (เปิดทำงาน)  
ทชแพดในตัว การล็อคทชแพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัวช์โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่พิมพ์  
และเหมาะสมสำหรับใช้เมื่อต้องกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น  
มาส หมายเหตุ: ในเครื่องบางรุ่นมีไฟแสดงสถานะระหว่างปุ่มทชแพด ซึ่งจะติดเมื่อทชแพดไม่ได้ล็อค (เปิดทำงาน)  
และจะไม่ติดเมื่อ ทชแพดล็อค (ปิดทำงาน)

  **ไอคอนรูปลำโพง (F10):**  
สลับระหว่างการ เปิด และปิดลำโพง  
(เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

  **ไอคอนลำโพงลง (F11):**  
ลดระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

  **ไอคอนลำโพงขึ้น (F12):**  
เพิ่มระดับเสียงของลำโพง (เฉพาะใน Windows OS เท่านั้น)

  **Fn+C:** สลับระหว่างการเปิด และปิดฟังก์ชัน “เทคโนโลยี Splendid Video Intelligent”  
ฟังก์ชันเน้นถูกต้องให้คุณสามารถลับระหว่าง  
โหมดเพิ่มความสามารถด้านสีแบบค้างๆ ของหน้าจอ  
เพื่อปรับปั้นความเข้ม ความสว่าง สกินโทน  
และความอิมิตตัชของสีสำหรับสีแดง เชียว  
และหน้าเงินได้อย่างเป็นอิสระ  
คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

  **Fn+V:** สลับระหว่างแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ “Life Frame”



### Power4Gear Hybrid (Fn+Space Bar):

ปุ่มนี้เปลี่ยนการประ祐ดพลังงานระหว่างโหมดการประ祐ดพลังงานแบบคงตัว โหมดการประ祐ดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโนดบุ๊คพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบบเต็อร์ให้สูงสุด การเลือบหาร์ดดิสก์จะแปรเปลี่ยนตามความต้องการ โหมด AC และโหมดแบตเตอร์ได้โดยอัตโนมัติ คุณสามารถเห็นโนดบุ๊คปัจจุบันผ่านได้ผ่านทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

## ปุ่มของ Microsoft Windows

มีปุ่ม Windows พิเศษอยู่สองปุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่อธิบายด้านล่าง



ปุ่มที่มีโลโก้ Windows จะเปิดทำงานเมนู เริ่ม (Start) ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของเดสก์ท็อป Windows



ปุ่มอื่นๆ ที่ดูเหมือนเมนู Windows ที่มีเครื่องเรซอร์ชขนาดเล็ก จะเปิดเมนู คุณสมบัติ ขึ้นมา และ เทียบเท่ากับการกดปุ่มเม้าส์ซ้ายขวาที่ขอบเล็กต์ของ Windows

## แป้นพิมพ์เมื่อใช้เป็นปุ่มตัวเลข

ปุ่มตัวเลขฟังอยู่ในแป้นพิมพ์ และประกอบด้วยปุ่ม 15 ปุ่ม ซึ่งทำให้การป้อนตัวเลขจำนวนมากทำได้สะดวกมากขึ้น ปุ่มที่มีไว้ตัดกับประส่งคีย์สองแบบเหล่านี้ มีตัวอักษรและสัมพิมพ์ไว้บนปุ่มด้วย การกำหนดตัวเลข แสดงอยู่ที่มุมขวาบนของแต่ละปุ่ม ดังแสดงในภาพ เมื่อปุ่มตัวเลขถูกเรียกใช้งาน

โดยการกด **[Fn][Ins/Num LK]**, ไฟ LED ล็อกหมายเลขอ้างอิงขึ้น

ถ้ามีแป้นพิมพ์ภาษาไทยออกชื่อต่ออยู่

การกดปุ่ม **[Ins/Num LK]** บน

แป้นพิมพ์ภาษาไทยจะเป็นการเปิด/ปิด

การทำงาน NumLock บนแป้นพิมพ์ทั้ง

สองอันพร้อมกัน ในการปิดการทำงาน

แป้นพิมพ์ตัวเลขในขณะที่ยังคงใช้

แป้นพิมพ์ตัวเลขบนแป้นพิมพ์ภาษาไทยทำงานอยู่ หากกดปุ่ม **[Fn][Ins/Num LK]** บน โน๊ตบุ๊คพีซี



## แป้นพิมพ์เป็นตัวซี

แป้นพิมพ์สามารถใช้เป็นเครื่องซีอีอาร์ได้ในขณะที่ Number Lock เปิดหรือปิด เพื่อเพิ่มความง่ายในการเคลื่อนที่ในขณะที่กำลังป้อนข้อมูลประเภทตัวเลขในสเปรดชีต หรือแอปพลิเคชันในลักษณะเดียวกัน

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

และปุ่มตัวซีปุ่มใดปุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น **[Fn][8]** สำหรับขึ้น, **[Fn][K]** สำหรับลง, **[Fn][U]** สำหรับซ้าย และ **[Fn][O]** สำหรับขวา

ในขณะที่ **Number Lock** เปิด, ใช้ **[Shift]** และปุ่มตัวซีปุ่มใดปุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ไม่ได้ปุ่มหนึ่งจะแสดงด้านล่าง ตัวอย่างเช่น **[Shift][8]**

สำหรับขึ้น, **[Shift][K]**

สำหรับลง, **[Shift][U]**

สำหรับซ้าย และ

**[Shift][O]** สำหรับขวา



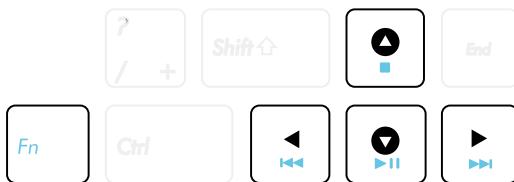
## ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย อนุญาตให้คุณควบคุมแอปพลิเคชันมัลติมีเดียฯ ด้วยความสะดวกสบาย

ส่วนต่อไปนี้อธิบายถึงความหมายของปุ่มควบคุมมัลติมีเดียแต่ละปุ่มบนโน๊ตบุ๊คพีซี



ฟังก์ชันของปุ่มควบคุมบางปุ่มอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุ๊คพีซี



ใช้ปุ่ม [Fn] ผสมกับปุ่มลูกศร สำหรับฟังก์ชันการควบคุม CD



เล่น CD/หยุดชั่วคราว

ระหว่างที่ CD หยุด, เริ่มเล่น CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น, หยุดการเล่น CD ชั่วคราว



หยุด CD

ระหว่างที่ CD กำลังเล่น: หยุดการเล่น CD



CD ข้ามไปยังแทร็อกก่อนหน้า (ก้อยหลัง)

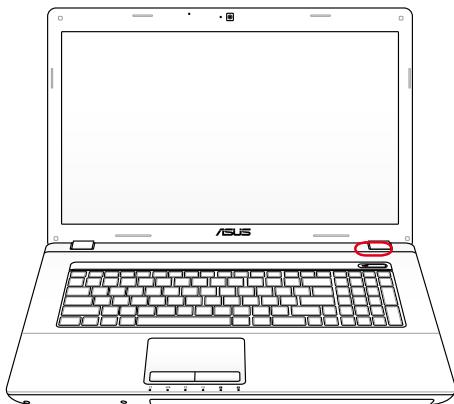
ระหว่างการเล่น CD, ข้ามไปยังแทร็อก/บทภาพยนตร์ ก่อนหน้า



ข้าม CD ไปยังแทร็อกต่อไป (เดินหน้าอย่างเร็ว)

ระหว่างการเล่น CD, ข้ามไปยังแทร็อก/บทภาพยนตร์ ต่อไป

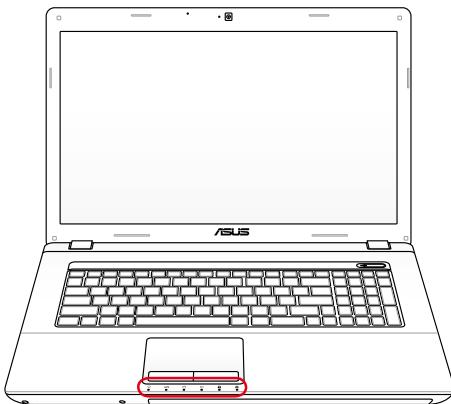
# สวิตซ์และไฟแสดงสถานะ สวิตซ์



## ▶ สวิตซ์พาวเวอร์

สวิตซ์เปิด/ปิดเครื่องช่วยให้เปิดและปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC และกุญแจ STR ได้ ใช้สวิตซ์หนึ่งครั้งเพื่อเปิดอย่างปลอดภัยได้ด้วย สวิตซ์ เพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น'

## ไฟแสดงสถานะ



### ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าโน๊ตบุ๊กพีซีเปิดอยู่ และกำพริบข้าม เมื่อโน๊ตบุ๊กพีซีอยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตรียมพร้อม)

LED นั้นจะดับ เมื่อโน๊ตบุ๊กพีซีปิด หรืออยู่ในโหมด

Suspend-to-Disk (ไฮเบอร์ เนชัน)

### ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ (สองสี)

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี แสดงถึงสถานะของพลังงาน แบตเตอรี่ ดังต่อไปนี้:

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

สีส้ม ติด: พลังงานแบตเตอรี่มีน้อยกว่า 95% (เมื่อเสียบไฟ AC)

สีส้ม กะพริบ: พลังงานแบตเตอรี่มีน้อยกว่า 10% (เมื่อไม่ได้เสียบไฟ AC)

ดับ: พลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%  
(เมื่อไม่ได้เสียบไฟ AC)

## **Ⓐ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไ/dr/p>**

แสดงว่าโน๊ตบุ๊คพีซีกำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ไฟจะกะพริบโดยสัมพันธ์กับ เกลาการเข้าถึง

## **(ງ) Bluetooth / ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย**

ใช้เพื่อพากับรุ่นที่มีบลูทูธภายใน (BT) และ LAN  
ไร้สายในตัวเท่านั้น ไฟ  
แสดงสถานะหัวจะสว่างเพื่อแสดงว่าไฟฟ้าตั้งแต่บลูทูธ (BT)  
ในตัวของโน๊ตบุ๊ค PC เปิดทำงาน ใช้เพื่อพากับรุ่นที่มี LAN  
ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อเปิดการทำงาน  
LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัว ไฟแสดงสถานะหัวจะติด  
(จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)

## **Ⓑ ไฟแสดงสถานะ Number Lock**

เมื่อสว่าง เป็นการแสดงว่าการล็อกตัวเลข [Num Lk]  
เปิดทำงานอยู่ Number lock ช่วยให้ตัวอักษรบน แป้นพิมพ์บาง  
ตัว ทำหน้าที่เป็นปุ่มตัวเลข เพื่อให้การป้อนข้อมูลตัวเลข  
ทำได้ง่ายขึ้น

## **Ⓐ ไฟแสดงสถานะ Capital Lock**

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

# การใช้โนํตบุ๊คพีซี

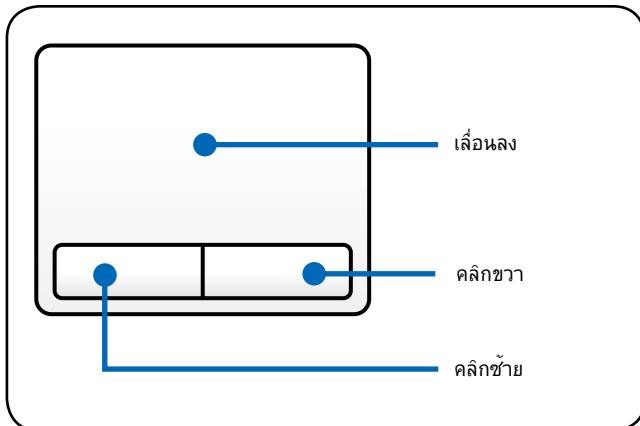
## อุปกรณ์ชี้

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

ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้

ระบบยังคงต้องการใช้เมาส์

อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว



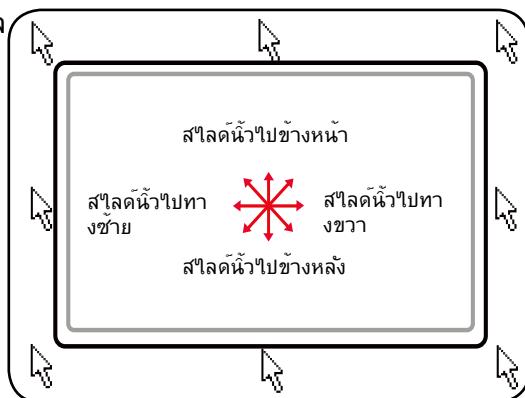
สำคัญ! อย่าใช้ตักๆ ใหญ่ๆ บนหน้าจอคอมเพื่อใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

## การใช้ทัชแพด

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

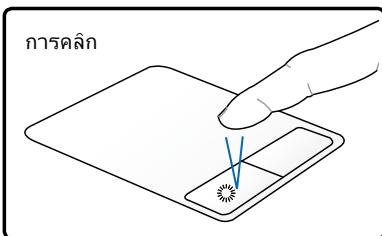
## การเคลื่อนย้ายตัวชี้

วางแผนในการดำเนินกิจกรรมของทัชแพด และสไลล์ไปในทิศทาง ที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

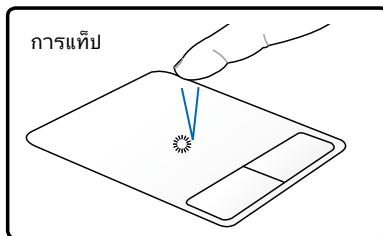


## การสาธิตการใช้ทัชแพด

การคลิก / การแท็บ – ในขณะที่เมาส์หรือรอย์เน็ตอยู่หน้ารายการ กดปุ่มซ้าย หรือใช้ปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ ค้างนิ้วของคุณไว้บนทัชแพดจนกระหึ่มรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



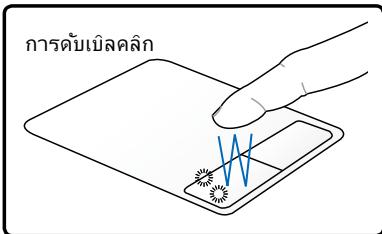
กดปุ่มด้วยซ้าย และปล่อย



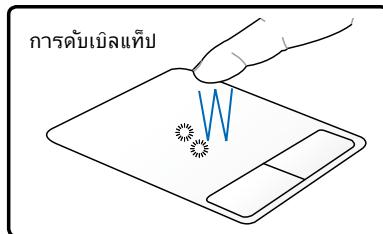
แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

## การดับเบิลคลิก / การดับเบิลแท็บ –

นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียนใช้งานบีบาร์แกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก บัญเครื่องร้องความในใจของคุณที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแท็บทัชแพดสองครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแท็บยาว เกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถถัดความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใช้ แผงควบคุม (Control Panel) “มาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างดูไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน



กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

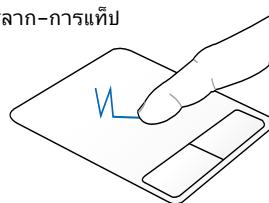
**การลาก - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเครื่อร์เซอร์บนรายการที่คุณให้ขึ้นมาที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเครื่อร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดันเบลล์แท็ปที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการด้วยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์ดังอย่างเดียวกัน**

การลาก-การคลิก



กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์แนวราบให้ทัชแพด

การลาก-การแท็ป



แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ,  
สไลด์แนวราบให้ทัชแพด  
ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

**การเลื่อนด้วยสองนิ้ว - ใช้ปลายนิ้วทั้งสองเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา ให้ทัชแพดเพื่อเลื่อนหน้าด้วยขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา หากหนาต่างแสดงผลเมื่อนำมาดูอยู่เป็นประจำมาก ให้เลื่อนด้วยทัชแพดที่ต้องการก่อนทำการเลื่อน (ในเครื่องบางรุ่น)**

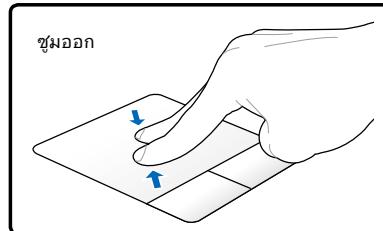
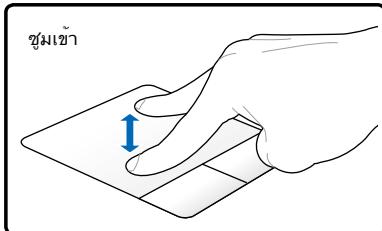
การเลื่อนในแนวตั้ง



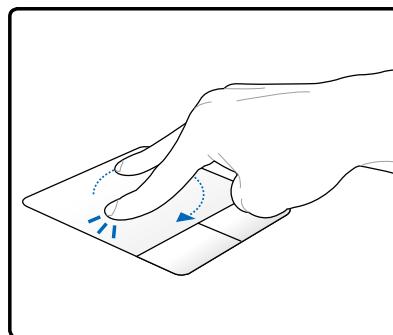
การเลื่อนในแนวนอน



**การซูมเข้า/ออกด้วยสองนิ้ว - เลื่อนปลายนิ้วสองอันจากกันหรือเข้าหากันบนทัชแพตเพื่อซูมเข้าหรือซูมออก วิธีนี้จะช่วยเพิ่มความสะดวกในการดูภาพถ่ายหรืออ่านเอกสาร**



**การหมุนด้วยสองนิ้ว - ยืดปลายนิ้วหนึ่งให้ไปที่ทัชแพตจากแน้นใช้อีกนิ้วหนึ่งไว้เด่นบังเพื่อหมุนรูปภาพหรือเอกสารที่คุณกำลังดูอยู่ คุณสามารถหมุนตามเข็มนาฬิกาหรือทาง逆เข็มนาฬิกาได้ตามต้องการ**



## การดูแลทัชแพด

ทัปแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสมก็จะเสียด้วย โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้

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



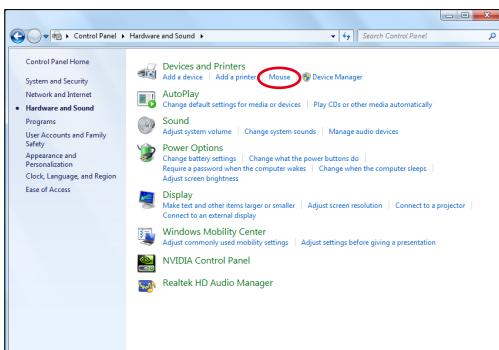
ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด  
ไม่มีความจำเป็นต้องแท็ป พื้นผิวแรงเกินไป  
การแท็ปแรงเกินไป ไม่ได้เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด  
ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกดเบาๆ ได้ดีที่สุด

## การปิดการทำงานทัชแพดอัตโนมัติ

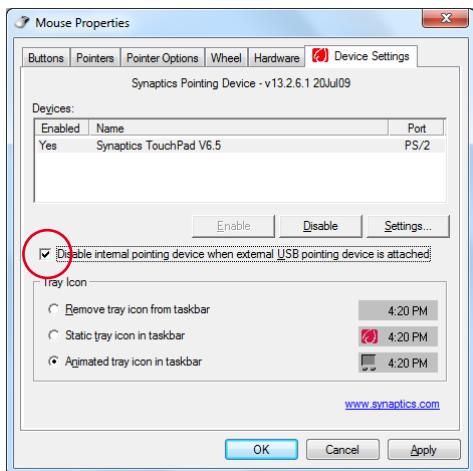
Windows สามารถปิดการทำงานทัชแพดของโน๊ตบุ๊คพีซีเมื่อต่อมาส์ USB ภายนอก

โดยปกติคุณสมบัตินี้จะ ปิด, ในการ เปิด คุณสมบัตินี้:

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



2. คลิก การตั้งค่าอุปกรณ์ ที่ด้านบน และคลิกกล่องการเครื่องหมายปิดท่านงานอุปกรณ์ชี้ภายในเมื่อต่ออุปกรณ์ชี้ USB ภายนอก



3. คลิก ตกลง เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

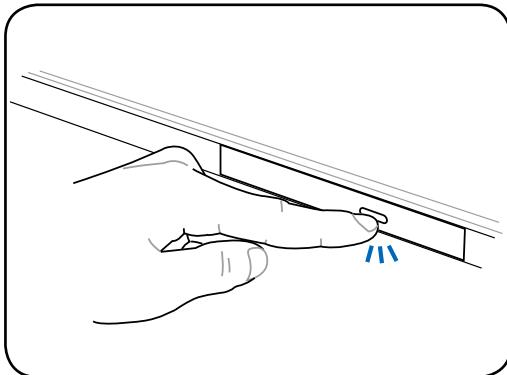
## อุปกรณ์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์เก็บข้อมูลอนุญาตให้โนดบุ๊คพีซีสามารถอ่านหรือเขียนเอกสาร รูปภาพ และไฟล์อื่นๆ ลงใน

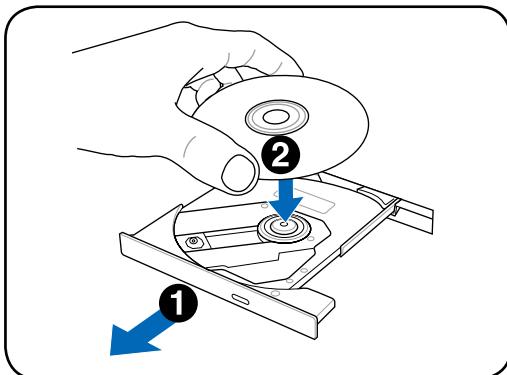
### ออดิตดิคัลไดร์ฟ

#### การใส่/ถอนดิสก์

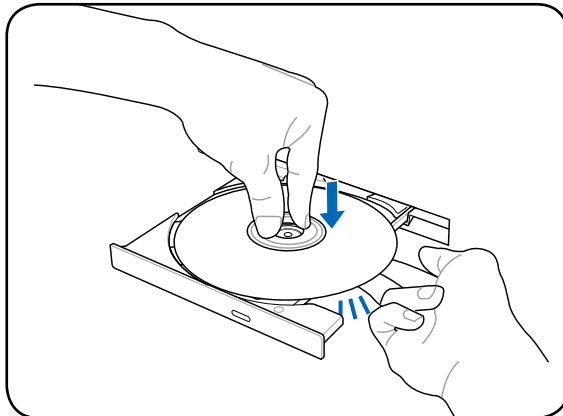
- เมื่อโนดบุ๊คพีซีเปิดเครื่องอยู่ ให้กดปุ่มด้านขวาของของไดร์ฟ และถอดวงแหวนจะดีดออก มาบางส่วน



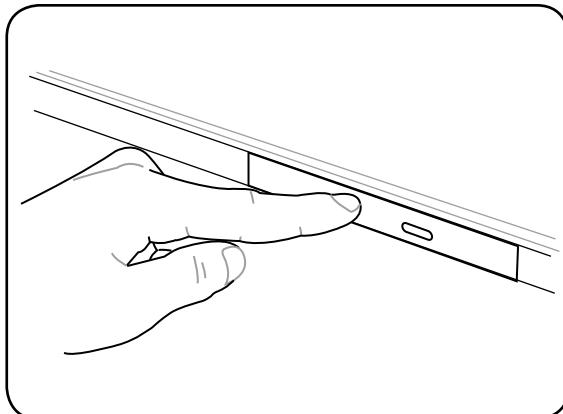
- ค่อยๆ ถึงแผงด้านหน้าของไดร์ฟ และเลื่อน ถาดออกมาจนสุด ใช้ความระมัดระวังอย่าแตก เล่นส์ของไดร์ฟ CD และกลไกอื่นๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวาง ซึ่งอาจทำให้เกิด การติดขัดอยู่ข้างใต้ถาดของไดร์ฟ



3. กีอี้แพ่นดิสก์ที่ขอบ และหมายด้านที่พิมพ์ ของแพ่นดิสก์ขึ้น  
ผลักลงที่ด้านทั้งสองของ ศูนย์กลางแพ่นดิสก์  
จนกระแทกติดกับรับ ยันควรอยู่สูงกว่าดิสก์ เมื่อวางแพ่นอย่า  
งถูกต้อง



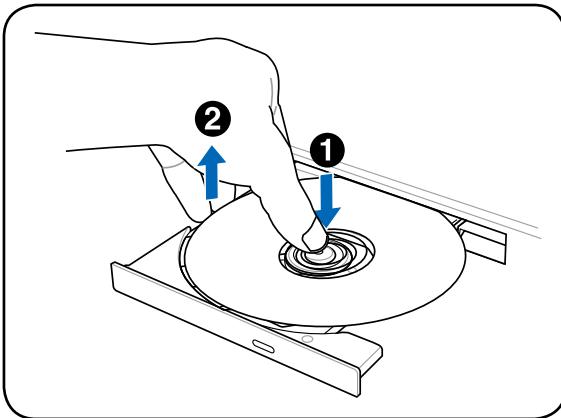
4. ค่อยๆ ผลักภาคของไซร์ฟกลับเข้าไปด้าน ใน  
ไซร์ฟจะเริ่มอ่านสารบัญ (TOC) บนดิสก์ เมื่อไซร์ฟหยุด  
ดิสก์พร้อมที่จะถูกใช้งาน



เป็นเรื่องปกติที่จะได้มิน และรูสึกถึงการหมุนของ CD ที่หนักแน่น  
ใน CD ไซร์ฟใน ขณะที่เครื่องกำลังอ่านข้อมูล

## การนำอุปกรณ์ดีลกออก

ติดภาระไว้แล้วน้อกมา และค่อยๆ เอียงขอบ ของแผ่นดีลกขึ้นเป็นมุม เพื่อนำแผ่นดีลกออก จากอุป



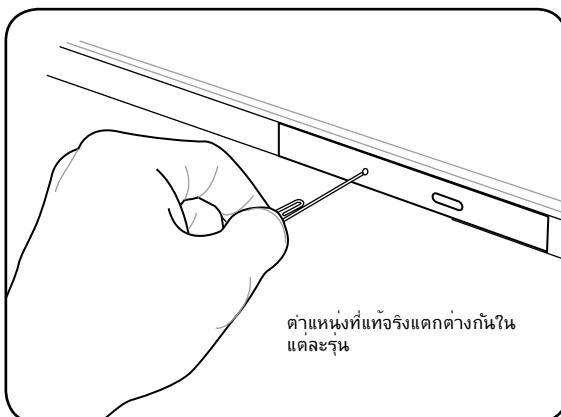
## การนำออกฉุกเฉิน

ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินมีลักษณะเป็นรูอยู่บนตัวอุป ดิคัลฯไดรพ์ และใช้เพื่อดีดออกแบบฉุกเฉิน

ในการกรณ์ที่ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแล้วหัวนิเกล์ไม่ทำงาน อย่าใช้ปุ่มดีดออกแบบฉุกเฉินแทนการใช้งานปุ่ม ดีดออกแบบฉุกเฉิน



หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าไม่แหงเข้าไปในไฟแสดงสถานะกิจกรรม ช่อง ออยู่ในบริเวณเดียวกัน



## การใช้อปติคัลไดร์ฟ

คุณต้องจับอปติคัลไดร์ฟและอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง  
เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับกลไกที่ละเอียด

อ่อน พงจะลึกถึงขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญที่ได้รับจากผู้จำหน่าย CD ของคุณ ไม่เหมือนกับ ออปติคัลไดร์ฟของเครื่องเดสก์ท็อป โน๊ตบุ๊คพีซีใช้ขึ้นเพื่อจับ CD ให้อยู่กับที่ โดยไม่คำนึงถึงมุมเมื่อ ไฟแอล CD จึงต้องแน่ใจว่าไดร์ฟ CD ที่ศูนย์กลางของขึ้น ไม่เข่นแน่น



ค่าเตือน! ถ้าแผ่น CD ไม่ล็อกบนขึ้นท่ออยู่ตรงกลางอย่างเหมาะสม  
CD สามารถเสียหายได้เมื่อ ปิดถาดวาง มอง CD  
ด้วยความระมัดระวังในขณะที่ปิดถาดช้าๆ เพื่อบังกันความเสียหาย

ตัวอักษรไดร์ฟของ CD ควรมืออยู่ โดยไม่คำนึงว่าจะมีแผ่น CD  
อยู่ในไดร์ฟหรือไม่ หลังจากที่ใส่ CD อย่าง เหมาะสมแล้ว  
คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เหมือนกับที่ทำกับฮาร์ดดิสก์ ยกเว้นว่า  
ไม่สามารถเขียน หรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาบน CD ได้  
ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ไดร์ฟ CD-RW หรือไดร์ฟ DVD+  
CD-RW สามารถทำให้แผ่น CD-RW ใช้งานได้เหมือนฮาร์ดดิสก์  
นั้นคือความสามารถในการเขียน ลบ และแก้ไขข้อมูลได้

การลับลับเทือนเป็นเรื่องปกติสำหรับอปติคัลไดร์ฟความเร็วสูงทุกชนิด  
เนื่องจากความไม่สมดุลของ แผ่น CD หรือลายพิมพ์บน CD  
เพื่อที่จะลดการลับลับเทือน ให้ใช้โน๊ตบุ๊คพีซีบนพื้นผิวที่สม่ำเสมอ  
และ อยาแฟประดิษฐ์ บนแผ่น CD

## การพัง CD เพลง

อปติคัลไดร์ฟสามารถเล่น CD เพลงได้ แต่เฉพาะไดร์ฟ DVD-ROM ที่สามารถเล่นแผ่น DVD เพลงได้ ไฟแอล CD เพลง และ Windows จะเปิดเครื่องเล่นเพลงขึ้นมา และเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ  
ขึ้นอยู่กับแผ่น DVD เพลงและซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งในเครื่อง  
คุณอาจต้องเปิดเครื่องเล่น DVD เองเพื่อฟังเพลงจากแผ่น DVD  
เพลง คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้อ็อตคิย  
หรือไอคอนลำโพงของ Windows ในบริเวณการแจ้งเตือน

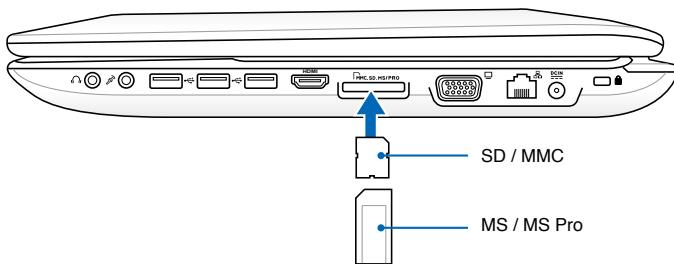
## เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแบบต่างหาก เพื่อใช้งานการ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิตอล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โนดบุ๊คพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัว ซึ่งสามารถใช้กับการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่าง ดังนี้

เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวไม่มีเพียงมีความสามารถเดียว แต่ยังทั่วไปได้รับการเตรียมอ่านการ์ดหน่วยความจำรูปแบบอื่นๆ ส่วนมากด้วย เนื่องจากเครื่องอ่านการ์ดนี้ใช้สี PCI แบบมาตรฐานภายใน



สำคัญ! ความเมี้ยดงามได้ของภาร์ดหน่วยความจำแฟลชนั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโนดบุ๊คพีซี และข้อมูลจำเพาะของภาร์ดหน่วยความจำแฟลช ข้อมูลจำเพาะของภาร์ดหน่วยความจำแฟลช มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเมี้ยดงามนี้ได้อ้าจะเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือน ให้ทราบ



สำคัญ: อย่าถอดการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้



คำเตือน! เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ "Windows Safely Remove Hardware" (ถอนภาร์ดwareอย่างปลอดภัยของ Windows) ในปริมาณการแรงเตือน ก่อนที่จะถอดการ์ดหน่วยความจำแฟลชออกจากเครื่อง



ຫົວໜ້າ

ชาร์ดดิสก์มีความจุสูงกว่า และทำงานที่ความเร็วสูงกว่าพล็อปบีดดิสก์ฯ ด้รีฟ และօօปติคัลไดร์ฟ โนดบุ๊คมาพร้อมกับชาร์ดดิสก์ที่ก่อตัวเป็นลี่น ได ชาร์ดดิสก์ปัจจุบันสนับสนุน S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) เพื่อตรวจจับข้อผิดพลาดหรือความล้มเหลวของชาร์ดดิสก์ กอนที่สิ่งเหล่านี้จะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดชาร์ดดิสก์ ให้ไปยังศูนย์บริการที่ไดร์บีการ์ดแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโนดบุ๊คพีซีนี้มาเสมอ



**สำคัญ:** ภารกิจอนันต์บุคพชรไม่ได้ อาจทำให้หารดดีสกเสียได้ จึงขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้หักภาษีค่าใช้จ่าย.

และเก็บให้อยู่ทางจากประจุไฟฟ้าสถิตย์ และการล้างละเทือน  
หรือปองกันไม่ให้มีการกระแทก รุนแรง

ຫົວໜ້າກົດສັບເປັນສ່ວນປະກອບທີ່ບອນບາງທີ່ສຸດ

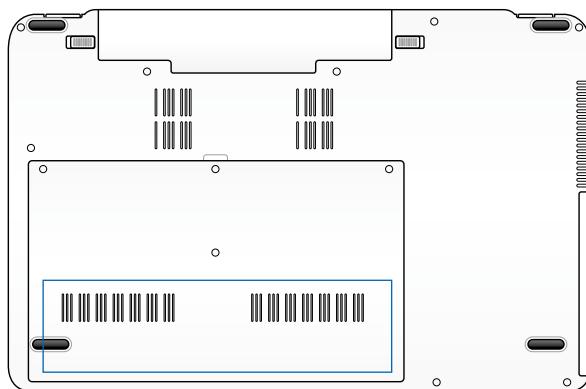
และมักจะเป็นชนวนแรก หรือชนวนส่วน  
เพียงอย่างเดียวที่เสียหาย ถ้าโนนตอบคพีชัดกพี



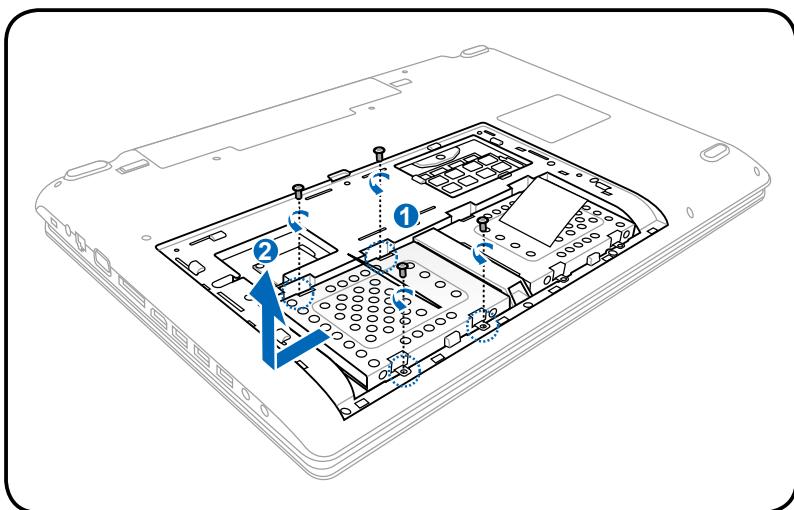
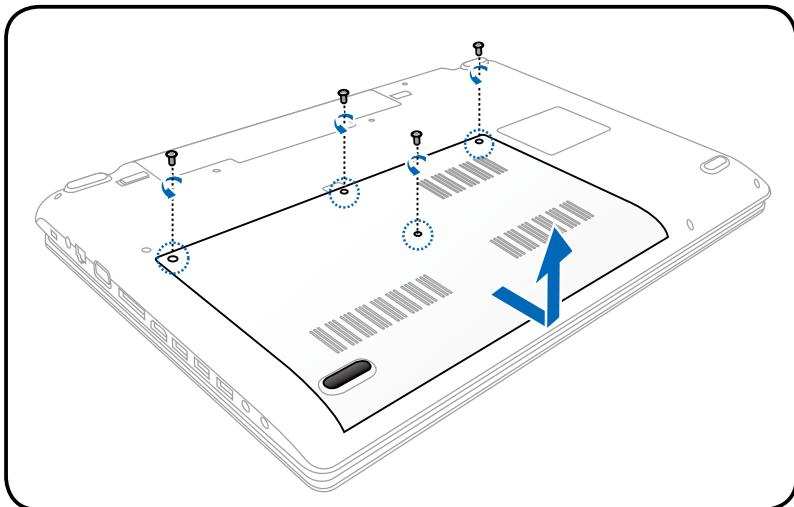
**สำคัญ:** ก่อนที่ล้วงเหล่านี้จะเกิดขึ้น เมื่อต้องการเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดดิสก์ ให้ไปยังคุณอยู่บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าปลีกที่ซื้อโน๊ตบุ๊คพีซีนี้มาเสมอ.



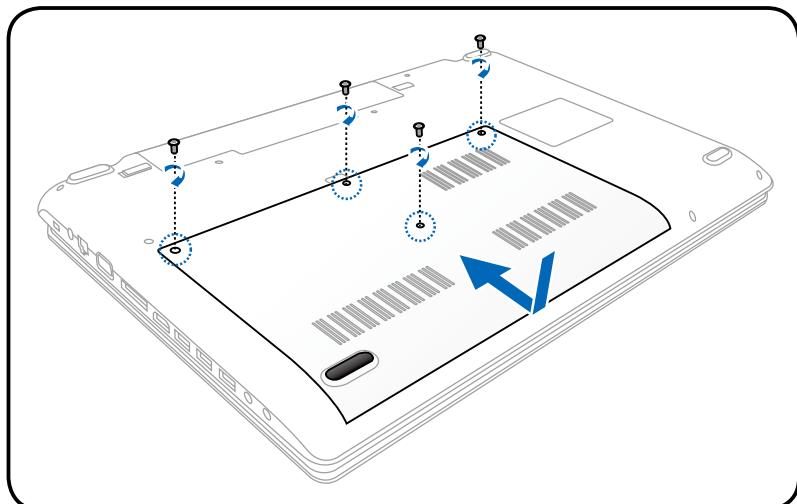
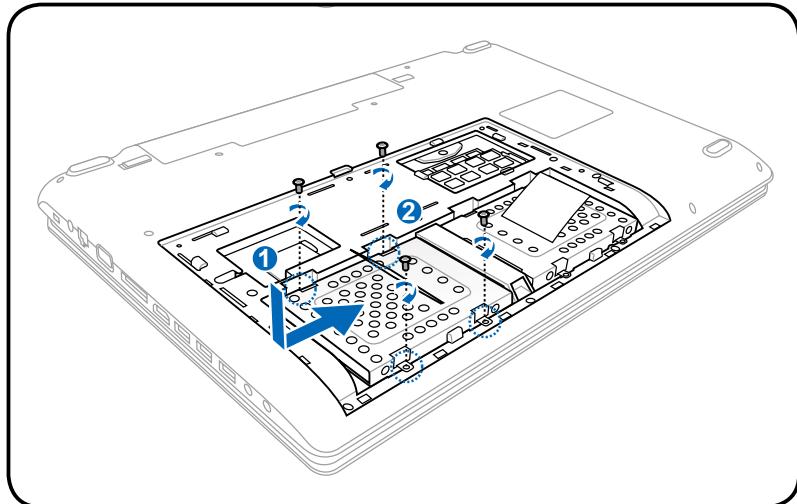
คำเดือน! ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อห้องน้ำ,  
สาย บูรคัพท์หรือการล็อกสารไดๆ และ ขั้วต่อเพาเวอร์  
(ชิ้นแหล่งจ่ายไฟภายนอก, แพคแบตเตอรี่, ฯลฯ)  
ก่อนที่จะกดฝา Sarkit ลง ออก



## การถอนฮาร์ดดิสก์



## การติดตั้งฮาร์ดดิสก์

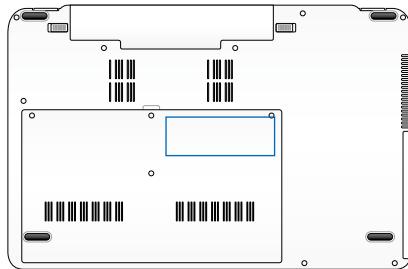


## หน่วยความจำ (RAM)

โดยลดการเข้าถึงฮาร์ดดิสก์ให้น้อยลง BIOS

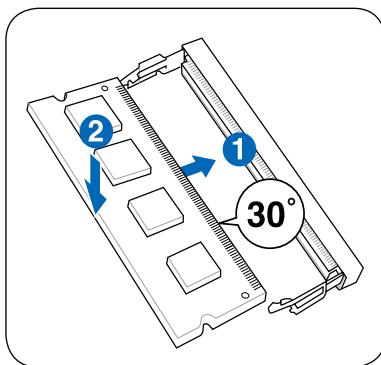
จะตรวจสอบหน่วยความจำในระบบโดยอัตโนมัติ และตั้งค่าค่อนพิก CMOS ให้สัมพันธ์กันระหว่างกระบวนการ POST (Power-On-Self-Test)

คุณไม่จำเป็นต้องตั้งค่าฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ (รวมทั้ง BIOS) หลังจากที่ติดตั้งหน่วยความจำเข้าไป



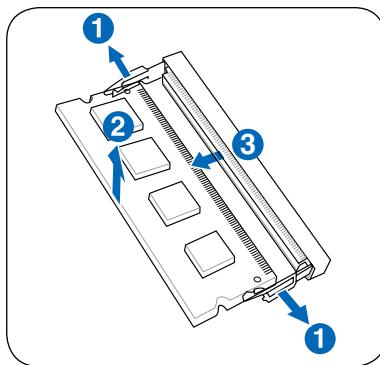
ช่องใส่หน่วยความจำ ให้ความ สามารถในการใส่หน่วยความจำ เพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการ อัปเกรดหน่วยความจำสำหรับ โนดบุ๊คพีซีของคุณ โปรดใช้ปุ่ม ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือรานค้าปลีก ซื้อเจลพะโนมูล สำหรับเพิ่มหน่วยความจำจาก งาน ค้าที่ได้รับการแต่งตั้งของโนดบุ๊ค พีซีนี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความ แข็งแกร่ง และความเชื่อถือได้สูงสุด

การติดตั้งการ์ดหน่วยความจำ:



(นี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

การถอนการ์ดหน่วยความจำ:



(นี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น)

# การเชื่อมต่อ



คุณไม่สามารถถอดตั้งบีมเดิมหรือการ์ดเน็ตเวิร์กในตู้ในภายหลังเป็นอุปกรณ์อพเกรดได้ หลังจากที่ซื้อเครื่องมาแล้ว คุณสามารถถอดตั้งบีมเดิมและ/หรือเน็ตเวิร์กเป็นอิสระแพนช์การ์ด

## การเชื่อมต่อเครือข่าย

เชื่อมต่อสายเบลเครือข่ายด้วยขั้วต่อ RJ-45 ที่ปลายแหลมด้านไฟปั้ยงพอร์ตบีมเดิม/เครือข่ายของบันด์ บีดพีซี และปลายอีกด้านหนึ่งไฟปั้ยงอับ หรือสวิตซ์ สารับความเร็ว 100 BASE-TX /1000 BASE-T สายเดียวกันเชื่อมต่อของคุณต้องเป็นประเภท 5 หรือดีกว่า (ไม่ใช่ประเภท 3) ที่มีระบบสายทวิสต์-แพร์ ภาคุณงานแพนท์ที่จะรันอินเตอร์เฟชที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไฟปั้ยงอับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T (ไม่ใช่อับ BASE-T4) สารับ 10Base-T ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 บันด์ บีดพีซีนั้นสนับสนุนพลดูเพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่ว่าเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไฟปั้ยงเน็ตเวิร์กสวิตซ์ช่องอับ ที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ตามมาตรฐานของซอฟต์แวร์ก็คือใช้การคงค่าที่เริ่วที่สุด เพื่อที่ผู้ใช้จะได้ไม่ คงเข้าไปคงค่าใดๆ

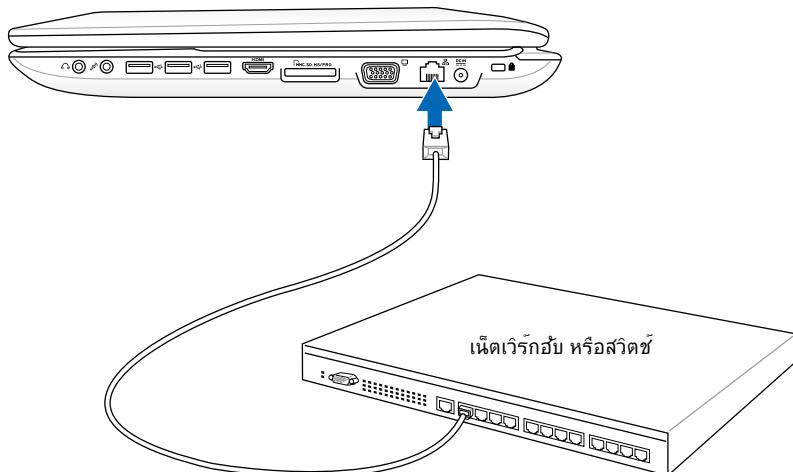


สนับสนุน 1000BASE-T (หรือกิกะบิต)  
บนเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

## สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตการดีไอปั๊งโนสต์ (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของขั้วต่อเรียกว่าขั้วต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพทible กับขั้วต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อุปกรณ์ระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องครอสโซเวอร์สายเคเบิล LAN (รุนพาสต์-อีเธอร์เน็ต) (รุนกิกะบิต สแนลส์) ระบบอว托ครอสโซเวอร์ ดังนั้นสายเคเบิลครอสโซเวอร์ LAN จึงเป็นทางเลือก)

ดัวอย่างของบีดูคูพิชที่เชื่อมต่อ กับเน็ตเวิร์ก อับ  
หรือสวิตช์สำหรับใช้กับคอนโทรลเลอร์ อีเธอร์เน็ตในตัว



## การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย (ในเครื่องบางรุ่น)

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

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



---

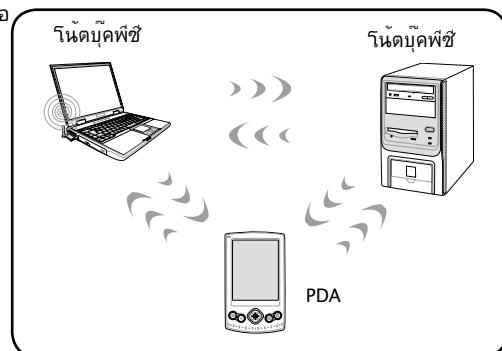
เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย  
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการบังคับกัน  
ไม่ เช่นเน็ตข้อมูลที่ส่งโดยไม่มีการเข้ารหัสอาจถูกผู้อื่นมองเห็น

---

## ໂທມດ Ad-hoc

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

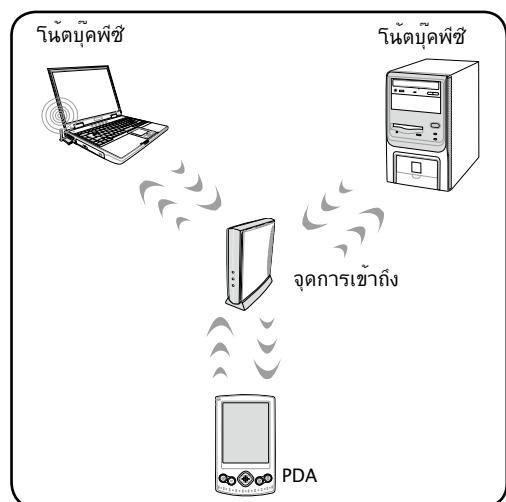
(ອັປກຣນທຸກໜັດຕົວດັດຕ້ວະແດປເດວ  
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ  
802.11)



## ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍ

ໂທມດໂຄຮງຂ່າຍໜັດຕົວດັດຕ້ວະແດປເດວ  
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ  
ວິ່ນສໍາມາດເຂົ້າມາໃໝ່ເຄື່ອຂ່າຍໄຣສໍາຍທີ່ສ່ຽງຂັ້ນໂດຍຈຸດ  
ກາຮເຂົ້າຄົ້ນ (AP) (ຈໍາໜາຍແຍກຕາງໜາກ) ທີ່ໃຫ້ກາຮເຊື່ອມ  
ໂຍງສູ່ນິຍົກລາງສໍາຫັນໄຄລເນັ້ນໄຣສໍາຍເພື່ອສ່ວສາຮົງກັນແລກັນ  
ຫຼືສ່ວສາຮົງກັນເຄື່ອຂ່າຍໄຣສໍາຍ

(ອັປກຣນທຸກໜັດຕົວດັດຕ້ວະແດປເດວ  
ຮ LAN ໄຣສໍາຍ  
802.11)



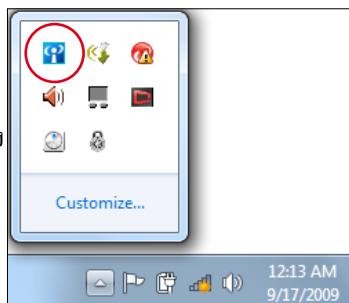
# การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของ Windows

## การเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย

1. เปิดฟังก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูวิธีชี้ในส่วนที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้าง จักระทั้งคู่ ว่า Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และคง住



หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณจะลิลไร้สาย) บนบริเวณแจ้งเตือน และเลือก LAN ไร้สาย + บลูทูธ หรือเพียงแค่บลูทูธอย่างเดียว



3. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สายที่มีดาวสัม บนบริเวณการแจ้งเตือน ของ Windows®
4. เลือกจุดเชื่อมต่อไร้สาย ที่ ทำ นดองการเชื่อมต่อ จากรายการแล้วคลิก เชื่อมต่อ เพื่อสร้าง การเชื่อมต่อ



ถ้าคุณไม่พบจุดเชื่อมต่อที่ต้องการ, ให้คลิก ไอคอน รีเฟรช ที่มุมขวาบน เพื่อรีเฟรช และค้นหาในรายการอีกครั้ง



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



ไอคอนเครื่องขยายไวร์ลสายหากบท  จะปรากฏเมื่อคุณกด <Fn>+<F2> เพื่อปิดการทำงานฟังก์ชัน WLAN

# การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)

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



ถ้าโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณไม่ได้มาพร้อมบลูทูธในตัว,  
คุณจำเป็นต้องซื้อ ตัวโมดูลบลูทูธ USB หรืออีกชั้นเพรสการ์ด  
เพื่อที่จะใช้บลูทูธ

## โทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณแบบไร้สายได้ ขึ้นอยู่กับ ความสามารถของโทรศัพท์มือถือของคุณ,  
คุณสามารถถ่ายวิดีโอและมูลส์มุด โทรศัพท์, ภาพถ่าย, ไฟล์เสียง,  
ฯลฯ หรือใช้โทรศัพท์เป็นโนมเดิมเพื่อเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต  
นอกจากนี้ คุณอาจใช้โทรศัพท์สำหรับการส่งข้อความ SMS ได้ด้วย  
คอมพิวเตอร์หรือ PDA ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ

คุณสามารถเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งหรือ PDA  
และแลกเปลี่ยนไฟล์, แชร์อุปกรณ์ต่อพ่วง,  
หรือแชร์การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายได้ นอกจากนี้  
คุณยังสามารถใช้แบนเนอร์พิมพ์หรือมาส์ที่มี คุณสมบัติบลูทูธได้ด้วย

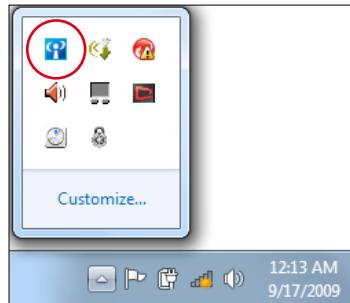
## การเปิด และเริ่มยกระดับบลูทูธ

กระบวนการนี้สามารถใช้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธเกือบทุกประเภท

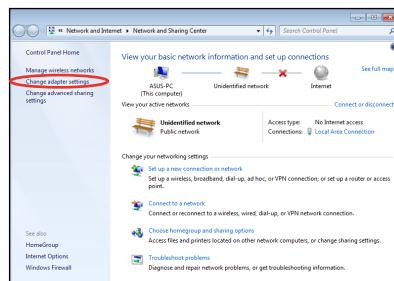
1. เปิดพิงก์ชันไร้สายถ้าจำเป็นในรุ่นของคุณ (ดูวิธีที่ 3)
2. กด [FN F2] ข้าง จ南极ทั้งคู่ Wireless LAN ON (LAN ไร้สายเปิด) & Bluetooth ON (WLAN & บลูทูธเปิด) และลงชื่อ



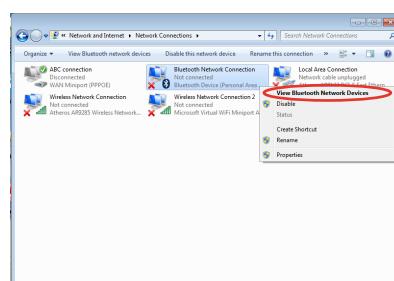
หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Wireless Console (คุณโซล่าร์สาย) ใหม่ริบ้านแจ้งเตือน และเลือก Bluetooth + บลูทูธ หรือเพียงแค่ลากอ่อนๆ ลงมา



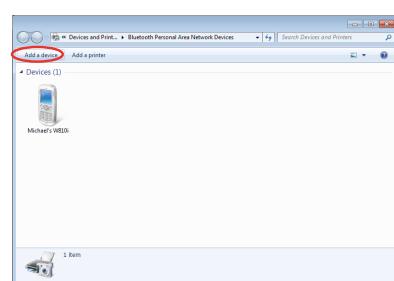
3. จาก แผงควบคุม, ไปที่ เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ศูนย์เครือข่ายและการแชร์ จากนั้นคลิก เปลี่ยนการตั้งค่าของเดป เดอร์ ในหน้าต่างลึกลง ด้านขวา



4. คลิกขวาที่ การเชื่อมต่อ เครือข่ายบลูทูธ และ เลือก ดูอุปกรณ์ เครือข่ายบลูทูธ



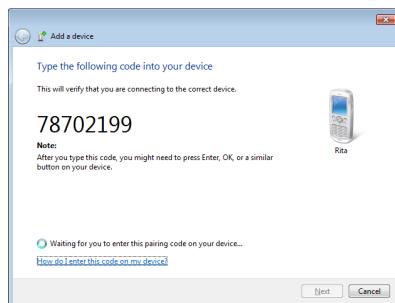
5. คลิก เพิ่มอุปกรณ์ เพื่อมอง หาอุปกรณ์ใหม่



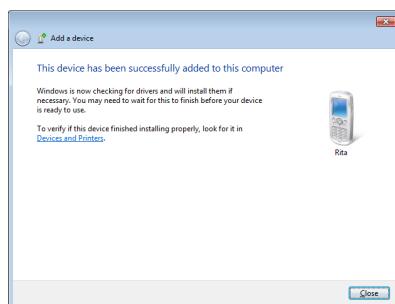
6. เลือกอุปกรณ์ที่เปิดทำงานบลูทูธจากรายการ และคลิก กดไป



7. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยบลูทูธลงในอุปกรณ์ของคุณ และเริ่มการจับคู่



8. ความล้มเหลวจะถูกสร้างขึ้นสำเร็จ คลิก ปิด เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า



การพนาก  
A

## อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ถ้าคุณต้องการ

### ฮับ USB (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่ออิน USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรืออุดอุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวด เร็วขึ้น

### ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ติสก์หน่วยความจำแฟลช USB

เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ซึ่งมีประโยชน์คือ ให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความสามารถเร็วการถ่ายโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า

### ฟลิ๊อปปีดสก์ไดร์ฟ USB

ฟลิ๊อปปีดสก์ไดร์ฟอินเตอร์เฟช USB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม สามารถใช้ กับ ฟลิ๊อปปีดสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



คำเตือน! เพื่อบังคับความล้มเหลวของระบบ ให้ใช้ “Safely Remove Hardware (ถอนฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัย)” บนทาสก์บาร์ของ Windows ก่อนที่จะกดฟลิ๊อปปีดสก์ USB ออก นำฟลิ๊อปปีดสก์ ออก ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายโน๊ตบุ๊คพีซี เพื่อบังคับความเสียหายจากการกระแทก

## อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่นๆ

### แบนนพิมพ์และเม้าส์ USB

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

### การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้คูรี่ร่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรืออิน USB ได้พร้อมกัน

# ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

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

## ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไครเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์, เพิ่มความสามารถในการทำงาน,

ช่วยในการจัดการโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ

หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ก้าว้าว เป็นต้นของอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน

ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ

เพื่อสอบถามความเห็นไซด์เพื่อดาวน์โหลดไครเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนประกอบด้วยไครเวอร์ ยูทิลิตี้

และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่ นิยม

รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย

แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม

ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดังเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไคร์พ์มามาจากโรงงาน แผ่นเดสก์ท็อปสนับสนุน

ให้ใช้ลูชชันในการรักษาอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนระบบปฏิบัติการ ของโน๊ตบุ๊คพีซีกลับไปสู่สภาพการทำงานเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสภาพการ ทำงานที่ดี

ถ้าคุณต้องการใช้ลูชชันในการแก้ไขข้อบัญชา

ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา.



ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจไม่ทำ งาน จกว่าจะติดตั้งไครเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

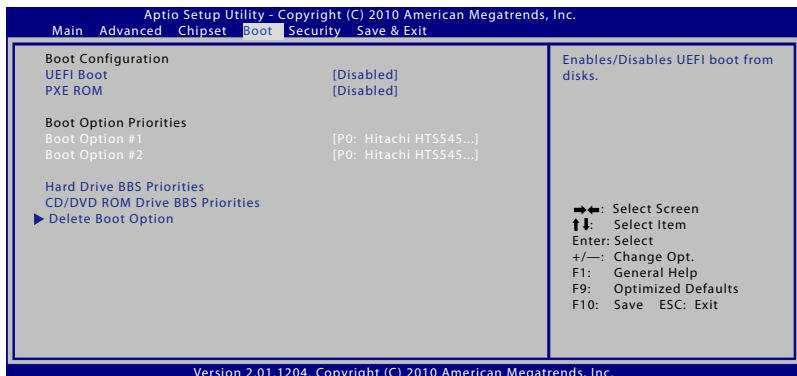
# การตั้งค่า BIOS ระบบ



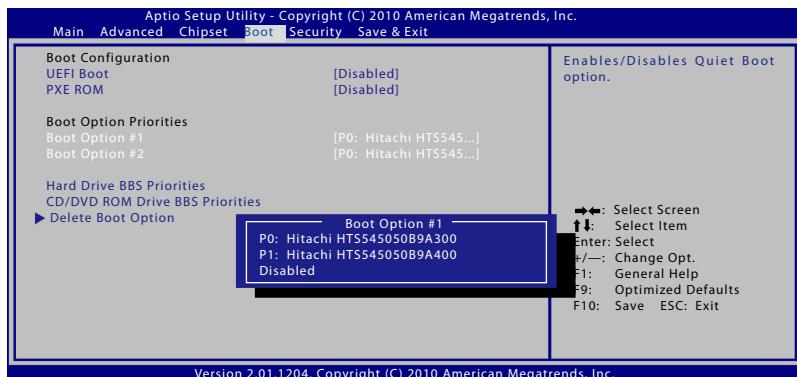
คำแนะนำที่แท้จริงของพอร์ต LAN แต่ละกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อ  
หน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

## Boot Device (อุปกรณ์boot)

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



- กด [ป้อน] และเลือกอุปกรณ์เป็น **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบูต #1)



# Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.

Main Advanced Boot Security Save & Exit

Password Description	Set the system boot order.
If ONLY the Administrator's password is set, then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If ONLY the user's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup, the User will have Administrator rights.	
Administrator Password User Password Status	NOT INSTALLED NOT INSTALLED
Setup administrator password User Password	
HDD Password Status :	NOT INSTALLED
Set Master Password Set User Password	
▶ I/O Interface Security	

►↔: Select Screen  
↑↓: Select Item  
Enter: Select  
+/-: Change Opt.  
F1: General Help  
F2: Previous Values  
F9: Optimized Defaults  
F10: Save ESC: Exit

Version 2.01.1204. Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.

ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

- บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
- เลือกแต่ละรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์
- พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด [Enter]
- จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

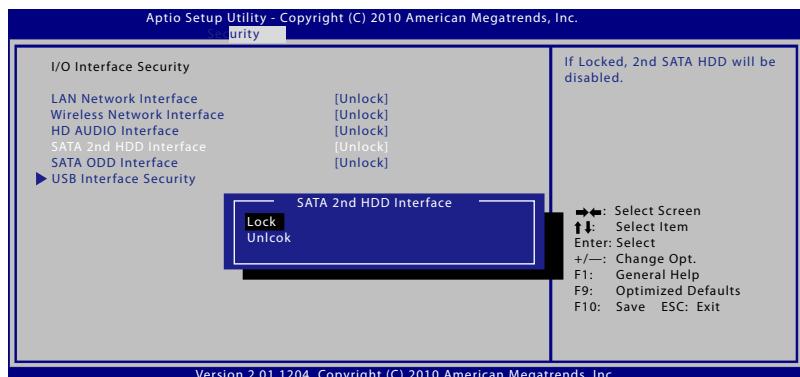
ในการล้างรหัสผ่าน:

- บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
- ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด [ป้อน]
- ปลดล็อกฟลัต **Create New Password** (สร้างรหัสผ่านใหม่) ให้วางไว้ และกด [ป้อน]
- ปลดล็อกฟลัต **Confirm New Password** (ยืนยันรหัสผ่านใหม่) ให้วางไว้ และกด [ป้อน]
- จากนั้นรหัสผ่านจะถูกล้าง



คุณจะถูกขอให้ป้อน **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้) เมื่อคุณเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค Notebook PC (เข้าสู่ BIOS หรือ OS) เครื่องจะถาม **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) เฉพาะเมื่อคุณต้องการเข้าและกำหนดการตั้งค่า BIOS เท่านั้น

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O



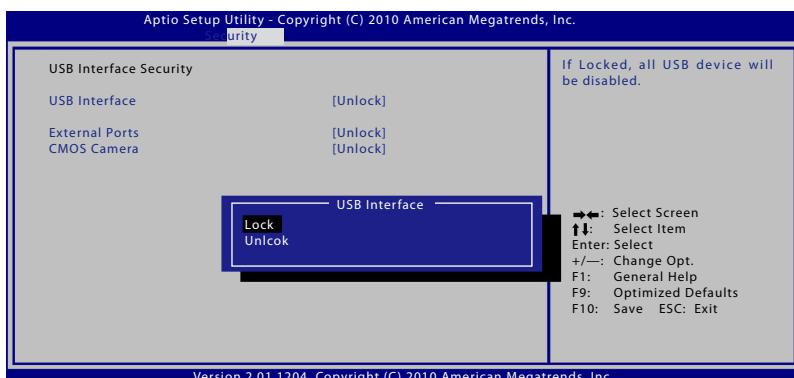
ในการล็อกอินเตอร์เฟช I/O:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **I/O Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O)
2. เลือกอินเตอร์เฟชที่คุณต้องการล็อก และคลิก **Lock** (ล็อก)



การดังค่า **I/O Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O) สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเข้าระบบด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช USB



ในการล็อกอินเตอร์เฟช USB:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **I/O Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O) > **USB Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช USB)
2. เลือกอินเตอร์เฟชที่คุณต้องการล็อก และคลิก **Lock** (ล็อก)

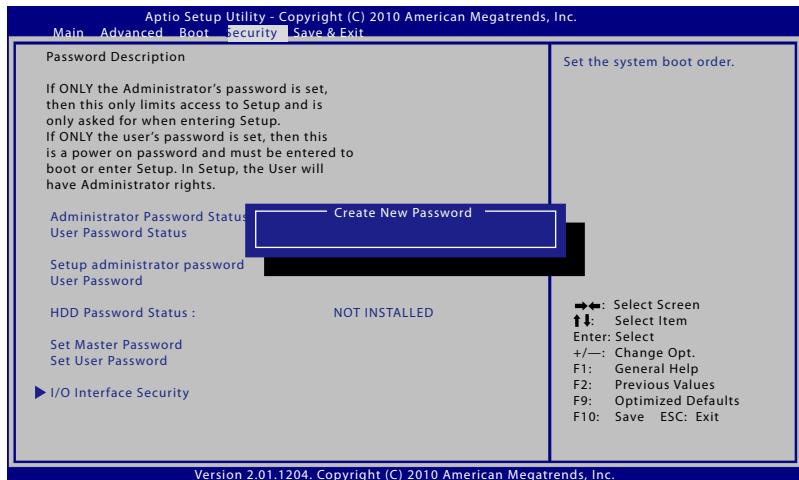


ถ้าคุณตั้งค่า **USB Interface** (อินเตอร์เฟช USB) เป็น [ล็อก], **External Ports** (พอร์ตภายนอก) และ **CMOS Camera** (กล้อง CMOS) จะถูกล็อกและข้ออ้างไฟพร้อมกัน



การตั้งค่า **USB Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช USB) สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเข้าระบบด้วยลิฟท์ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น

## รหัสผ่าน HDD



ในการตั้งรหัสผ่าน HDD:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), คลิก **Set Master Password** (ตั้งรหัสผ่านหลัก), พิมพ์รหัสผ่าน และกด [Enter]
2. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด [Enter]
3. คลิก **Set User Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ใช้) และทำขั้นตอนก่อนหน้านี้ซ้ำ เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้
4. ออกจากหน้าจอจะถูกตั้งค่า



- รหัสผ่าน HDD สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเข้าระบบโดยล็อกอินของผู้ดูแลระบบเท่านั้น
- คุณต้องตั้งค่า **Master Password** (รหัสผ่านหลัก) ก่อนที่จะตั้งค่า **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)

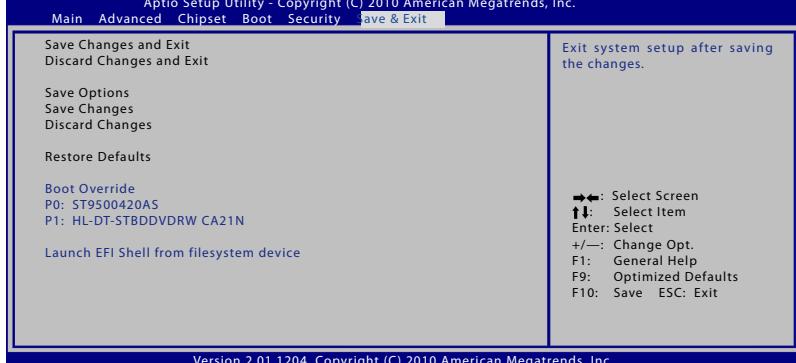


คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้ก่อน (ถ้ามี), จากนั้นรหัสผ่านผู้ใช้ HDD เมื่อคุณเปิดเครื่องโนํตบุ๊ก PC และไม่สามารถเข้าสู่ระบบปฏิบัติการได้ ถ้าคุณไม่สามารถป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องได้

## Save Changes (จัดเก็บการเปลี่ยนแปลง)

ถ้าคุณต้องการเก็บการตั้งค่าของ BIOS ก่อนที่จะออกจากเมนูตั้งค่า

BIOS



## **ប័ណ្ណហាមនិងកែវប័ណ្ណហាមទាំងអស់**

### **ប័ណ្ណហាមតាមរាជធានី - របៀបគេងកែវប័ណ្ណ**

របៀបគេងកែវប័ណ្ណតាមរាជធានីដើម្បីសមារភាពអាជីវកម្មនៃប័ណ្ណហាមទាំងអស់

1. ចូលចុច BIOS ឱ្យបានការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។
2. ការកែវប័ណ្ណ BIOS ត្រូវបានការកែវប័ណ្ណទៅការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។
3. ការកែវប័ណ្ណតាមរាជធានី ត្រូវបានការកែវប័ណ្ណទៅការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។

### **ឯកសារពេទ្យ - របៀបការកែវប័ណ្ណ**

ឯកសារពេទ្យត្រូវបានការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។

1. ត្រូវបានការកែវប័ណ្ណទៅការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។
2. ត្រូវបានការកែវប័ណ្ណទៅការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។
3. ត្រូវបានការកែវប័ណ្ណទៅការកែវប័ណ្ណដោយការចូលចុចទៅការកែវប័ណ្ណ។



ឯកសារពេទ្យ: គុណភាពស្ថិតិយវត្ថុរបស់ប័ណ្ណហាមទាំងអស់។

### **ប័ណ្ណហាមតាមរាជធានី - បញ្ជីការកែវប័ណ្ណ**

ឯកសារពេទ្យ: គុណភាពស្ថិតិយវត្ថុរបស់ប័ណ្ណហាមទាំងអស់។

- A. គុណភាពស្ថិតិយវត្ថុ “ATK0100” ឬក្នុងការកែវប័ណ្ណ។

## ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – กล้องในตัว

กล้องในตัวทำงานไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบ “Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)” เพื่อดูว่ามีบัญชีหรือไม่
- ลองติดตั้งไดรเวอร์เว็บแคมใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหา
- ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ให้อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองอีกครั้ง
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศไทยของคุณ และสอบถามความวิเคราะห์เพื่อขอความช่วยเหลือ

## ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – แบตเตอรี่

การบำรุงรักษาแบตเตอรี่

- ลงทะเบียนโน๊ตบุ๊คพีซีเพื่อรับการรับประกันหนึ่งปีโดยใช้เว็บไซต์ต่อไปนี้:  
<http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us>
- อย่าถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่ใช้โน๊ตบุ๊คพีซีกับอะแดปเตอร์ AC เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ไฟดับ แบตเตอรี่แพคของ ASUS มีวงจรบังกัน เพื่อป้องกันการชำรุดพลังงานมากเกินไป ดังนั้นแบตเตอรี่แพคจะไม่เกิดความเสียหายเมื่อยังคงใช้อยู่ในโน๊ตบุ๊คพีซี

## ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ – ข้อผิดพลาดในการเปิด/ปิดเครื่อง

ไม่สามารถเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี

การวินิจฉัย:

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

## อาการ & การแก้ไขปัญหา:

- A. ปัญหาอาจอยู่ใน MB, HDD หรือ NB; ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อขอความช่วยเหลือ
- B. ปัญหาเกิดจากระบบปฏิบัติการ ลองรีบูตระบบโดยใช้พาร์ติชันการรักดีน หรือแฟลเดสก์



สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการรักดีน

- C. ปัญหางานของแเดปเตอร์; ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟไม่เข็วนั่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์
- D. ปัญหางานของแเดปเตอร์; โปรดตรวจสอบหน้าสำเนียงส์แบบเดอว์ “ไม่เข็วนั่นให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศ เพื่อทำการซ่อมแซม

### ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ - การติดต่อสื่อสาร

จะตรวจสอบว่าโน๊ตบุ๊คพีซีมีการติดต่อสื่อสารหรือไม่ได้อย่างไร?

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

### ปัญหาทางกล - พัดลม / อุณหภูมิ

ทำไมพัดลมระบายน้ำความร้อนจึงทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

1. ตรวจสอบให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง และตรวจสอบว่ามีอากาศหล่อจากท่อระบายน้ำ充足 หลัก
2. ถ้าคุณมีแอปพลิเคชันหลายตัวกำลังรันอยู่ (คุณเห็นสีฟ้า) ให้ปิดแอปพลิเคชันเพื่อลดภาระของระบบ
3. นอกจากนี้ปัญหายังอาจเกิดจากไร์สบานงค์ ให้ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไร์สเพื่อตรวจสอบไร์ส
4. ถ้าวิธีด้านบนไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ลองรีบูตระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการรักดีน หรือ DVD



สำคัญ: คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการรักดีน



ข้อควรระวัง: อย่าเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และอินเตอร์เน็ตไฟร์วอลล์เพื่อบังกันเครื่องของคุณจากไวรัส

## ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ – ซอฟต์แวร์ที่ใหมากับเครื่อง ASUS เมื่อเปิดเครื่องบันทึกบีบีซีพี จะมีข้อความ “Open policy file error (ข้อผิดพลาดเปิดไฟล์นโยบาย)”

- A. ติดตั้งยทลิตตี้ “Power4 Gear” เวอร์ชันล่าสุดใหม่เพื่อแก้ไขปัญหา ซอฟต์แวร์มืออยู่บนเว็บไซต์ ASUS

## เหตุผลที่ไม่ทราบ – หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาว หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

1. ถอนหัวใจความจำเพิ่มเติม ถ้ามีการติดตั้งหัวใจความจำเพิ่มเติมหลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง ถอนหัวใจความจำเพิ่มเติมออก และเปิดเครื่อง เพื่อตรวจสอบปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหัวใจความจำไม่สามารถทำงานได้หรือไม่
2. ถอนการติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ ซอฟต์แวร์นั้นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์เหล่านั้นใน เชฟบูมดของ Windows
3. ตรวจสอบไวรัสในระบบ
4. อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุดด้วย WINFLASH ใน Windows หรือ AFLASH ในบูต模式 DOS ยูทิลิตี้และไฟล์ BIOS ที่แลน์สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ASUS



คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แหล่งพลังงานของบันทึกบีบีซีของคุณจะไม่ถูกขัดจังหวะระหว่างกระบวนการแฟลช BIOS

5. ถ้าปัญหาอยู่ไม่ได้รับการแก้ไข ให้ใช้กระบวนการภารกิจคืน เพื่อติดตั้งระบบของคุณใหม่ทั้งหมด



**สำคัญ:** คุณต้องสำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการภารกิจคืน



**ข้อควรระวัง:** อาย่าเชื่อมต่อไปยังอินเตอร์เน็ตก่อนที่คุณจะติดตั้งซอฟต์แวร์บังกันไวรัส และอินเตอร์เน็ต ไฟรwall เพื่อปกป้องตัวคุณเองจากไวรัส

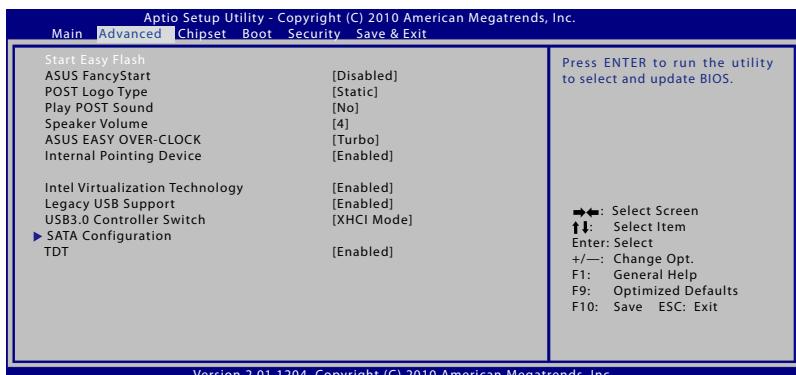


**หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

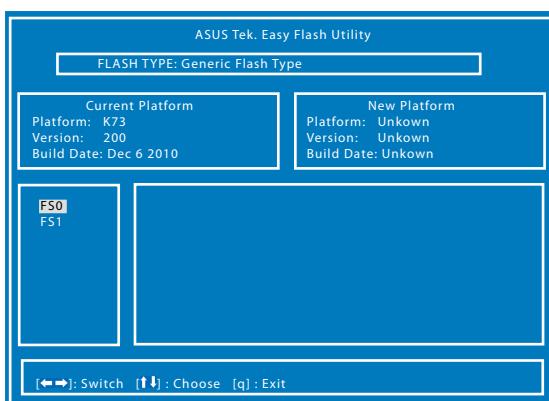
6. ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

## ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ - BIOS การอัปเดต BIOS

1. โปรดตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน๊ตบุ๊คพีซี และดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS และจัดเก็บลงในแฟลชไดร์ฟ
2. เชื่อมต่อแฟลชไดร์ฟของคุณเข้ากับโน๊ตบุ๊คพีซี และเปิดเครื่องโน๊ตบุ๊คพีซี
3. ใช้ฟังก์ชัน “Start Easy Flash (แฟลชแบบง่าย)” ในหน้า Advanced (ขั้นสูง) ของยูทิลิตี้การตั้งค่า BIOS ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงข้าง



4. ค้นหาไฟล์ BIOS ล่าสุด และเริ่มการอัปเดต (การแฟลช) BIOS



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

# การกู้คืนโนํตบุ๊คพีซีของคุณ

## การใช้พาร์ทิชันการกู้คืน

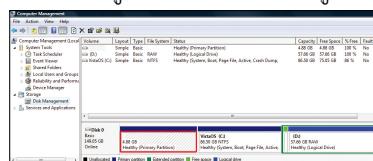
พาร์ทิชันการกู้คืน ช่วยกู้คืนข้อมูลเดิมของโนํตบุ๊คพีซีของคุณกลับเป็นสถานะการทำงานเริ่มต้น ก่อนที่จะใช้พาร์ทิชันการกู้คืนให้คัดลอกไฟล์ข้อมูลของคุณ (เช่นไฟล์ PST ของ Outlook) ไปยังไฟล์อิป็อกซ์ก์ หรือไปยังเน็ตเวิร์คไอดรีฟและจดบันทึกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เขียนที่กำหนดเองต่างๆ ไว้ ( เช่นการตั้งค่าเน็ตเวิร์ค )

### เกี่ยวกับพาร์ทิชันการกู้คืน

พาร์ทิชันการกู้คืน คือพื้นที่ที่ส่วนไว้นของฮาร์ดดิสก์ของคุณซึ่งใช้เพื่อกู้คืนระบบปฏิบัติการ ไอดรีฟ และยูทิลิตี้ที่ติดตั้งบนโนํตบุ๊คพีซีของคุณมากจากโรงงาน



ข้อสำคัญ! อย่าลบพาร์ทิชันที่ชื่อ RECOVERY พาร์ทิชันการกู้คืนถูกสร้างขึ้นที่โรงงาน และไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้ ถ้าหากลบไป นำโนํตบุ๊คพีซีของคุณไปยังศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง ถ้าคุณเมบัญหา กับกระบวนการการกู้คืน



### การใช้พาร์ทิชันการกู้คืน:

- กด [F9] ระหว่างการบูตเครื่อง
- กด [Enter] เพื่อเลือก Windows Setup [EMS Enabled] (การติดตั้ง Windows [เปิดทำงาน EMS])
- เลือกภาษาที่คุณต้องการกู้คืน และคลิก กดไป
- อ่านหน้าจอ ASUS Preload Wizard (ตัวช่วยสร้างพรีโหลด ASUS) และคลิก Next (กดไป)
- เลือกด้วยการกดพาร์ทิชัน และคลิก Next (กดไป)  
ตัวเลือกพาร์ทิชัน:

#### กู้คืน Windows ไปยังพาร์ทิชันแรกเท่านั้น

ตัวเลือกนี้ลบเฉพาะพาร์ทิชันแรก โดยอนุญาตให้คุณเก็บพาร์ทิชันอื่นๆ ไว้ และสร้างพาร์ทิชันระบบใหม่เป็นไอดรีฟ “C”

#### กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัว

ตัวเลือกนี้ลบพาร์ทิชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ทิชันระบบใหม่เป็นไอดรีฟ “C”

**กู้คืน Windows ไปยัง HD หั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชัน**  
ตัวเลือกนี้ลบพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดไดส์กของคุณ  
และสร้างพาร์ติชันใหม่ 2 พาร์ติชันเป็น “C” (25%) และ “D” (75%)

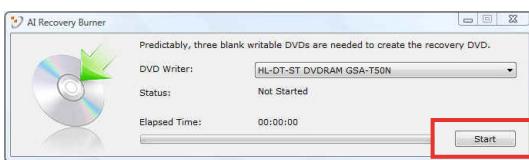
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการกู้คืนให้สมบูรณ์



เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ [www.asus.com](http://www.asus.com) สำหรับไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่อัปเดต

## การใช้ DVD การกู้คืน (เฉพาะบางรุ่น) การสร้างแผ่น DVD การกู้คืน:

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน **AI Recovery Burner**  
(เครื่องเมร์นการกู้คืน AI) บนเดสก์ท็อปของ Window



2. ใส่แผ่น DVD  
เปล่าที่สามารถเขียนได้ลงใน  
อปติคัลไดรฟ์  
แล้วคลิก **Start**  
(เริ่ม) เพื่อเริ่ม  
การสร้างแผ่น  
DVD การกู้คืน
3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำการกระบวนการสร้างแผ่น  
DVD การกู้คืนให้สมบูรณ์



เตรียมแผ่น DVD เปล่าที่สามารถเขียนได้ให้เพียงพอ  
ตามคำแนะนำ เพื่อสร้างแผ่น DVD กู้ข้อมูล



ข้อสำคัญ! ถอดฮาร์ดไดส์กภายนอกออกจาก ก่อนที่จะทำการกู้คืนข้อมูลลงบนโน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ ตามข้อมูลจากไมโครซอฟต์  
คุณอาจจะสูญเสียข้อมูลสำคัญเนื่องจากการตั้งค่า Windows  
ในเดสก์ท็อปถูกต้อง หรือพอร์แมตไดรฟ์พาร์ติชันไม่ถูกต้อง  
สำหรับ

## การใช้แผ่น DVD การกู้คืน:

1. ใช้แผ่น DVD การกู้คืนลงในอุปกรณ์ไดรฟ์ โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณ จำเป็นต้องเปิดอยู่
2. เริ่มระบบโน๊ตบุ๊คพีซีใหม่ และกด [Esc] ระหว่างการบูต และเลือกอุปกรณ์ไดรฟ์ (อาจมีข้อความว่า "CD/DVD") และกด [Enter] เพื่อบูตจากแผ่น DVD การกู้คืน
3. เลือก ตกลง เพื่อเริ่มกู้คืนอัตโนมัติ
4. เลือก ตกลง เพื่อยืนยันการกู้คืนระบบ



การกู้คืนจะเขียนทับฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ  
ให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญทั้งหมดไว้ก่อนทำการกู้คืน  
ระบบ

5. ดำเนินการตามคำแนะนำที่ปรากฏ เพื่อดำเนินกระบวนการการกู้คืนให้เสร็จ  
สมบูรณ์



คำเตือน: อย่านำแผ่นดิสก์การกู้คืนออกจากระหว่างกระบวนการการ  
กู้คืน ถ้าไม่ได้รับการบอกกล่าวให้ทำ ไม่เช่นนั้นพาร์ติชัน  
ของคุณจะชำรุด



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายแ�บเพอร์เฟเวอร์เข้ากับโน๊ตบุ๊ค  
PC ของคุณในขณะที่ดำเนินการกู้คืนระบบ  
แหล่งจ่ายไฟที่ไม่คงที่ อาจทำให้กระบวนการการกู้คืนล้มเหลวได้



เยี่ยมชมเว็บไซต์ ASUS ที่ [www.asus.com](http://www.asus.com) สำหรับไดรฟ์เพาเวอร์และ  
อะไหล่ที่ลิตเติลท่อพัดลม

## ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

โน๊ตบุ๊คพีซีมาพร้อมกับ DVD-ROM ไดรฟ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่ม  
หรือ CD-ROM ไดรฟ์ ในการดูภาพยนตร์ DVD

คุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์การรับชม DVD ของคุณเอง  
คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์การดู DVD พร้อมกับ โน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้  
DVD-ROM ไดรฟ์สามารถใช้ได้ทั้งแผ่น CD และ DVD

### ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ  
MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ

ถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการบرمัก CSS CSS

(บางครั้งเรียกว่าการบرمักการคัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ

วิธีการบرمักเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์  
เพื่อให้สามารถบرمักการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใช้  
แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นๆ  
หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของ  
เนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสละควบแก่ภาพยนตร์  
ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่าย  
โดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต”  
ดำเนินงาน กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำ  
กัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่ทาง  
จำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต  
างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนด  
ให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สา  
มารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์  
การดูภาพยนตร์ จากหน้าจอฟีดแบ็คจะสามารถเล่นภาพยนตร์  
DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปล  
งรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้รีบูตเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่งไม่ได้  
รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าให้  
ม ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซ่อมสูง และการรีเซ็ตเ  
อง

## **ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต**

### **เขต 1**

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, คินเดนของสหรัฐอเมริกา

### **เขต 2**

เชิง, อียิปต์, พินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กลัฟส์เตทล์, ฮังการี, ไอซ์แลนด์, อาร์มานี, อิรัก, ไอล์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, บีกานด์, โปรตุเกส, ชาอุกี อาрабเบย์, ลักวอดแลนด์, แอกทริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ชีเรีย, ตุรกี, สาธารณรัฐอาณาจักร, กัร์ช, สาธารณรัฐยูกันดา, ลาว, โลลัวเกีย

### **เขต 3**

พมา, อินโดเนเซีย, เกาะหลีตีด, มาเลเซีย, พิลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

### **เขต 4**

อโวสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นคินเดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกากลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

### **เขต 5**

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือ, รัสเซีย, เกาะหลีเหนือ

### **เขต 6**

จีน

# ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไ/drพ ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

## เขต A

ประเทศไทยและอเมริกาเหนือ, กลาง และใต้ และดินแดนของประเทศไทย  
นั้น; ได Havann, อ่องกง, มาเก๊า, ญี่ปุ่น, เกาหลี (ใต้และเหนือ), ประเทศไทย  
ถนนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และดินแดนของประเทศไทยเหล่านั้น

## เขต B

ยุโรป, แอฟริกา และประเทศไทยถนนเอเชียตะวันตกเฉียงใต้และดินแดนของ  
ประเทศไทยเหล่านั้น; ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

## เขต C

ประเทศไทยถนนเอเชียกลาง, ใต้, ยุโรปตะวันออกและดินแดนของประเทศไทย  
เหล่านั้น; จีน และมองโกเลีย



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูเว็บไซต์บลู-เรย์ คิสก์  
ที่ [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.html](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.html).

## ความสอดคล้องของบีมเดิมภายใน

บันดูค PC ที่มีบีมเดิมภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, จีน) และ CTR21  
บีมเดิมภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้อง  
กับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC  
สำหรับการเชื่อมต่อโทรศัพท์สัมภารณะ (PSTN)  
สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม  
เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศ  
ต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำคัญใน  
จุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในการนี้ที่เกิดปัญหา  
คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

### การทราบ

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 ค่าตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป  
ประกาศยกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ให้forall สาธารณะเป็นทางการของ  
EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ โทรศัพท์ที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มี  
การโทรศัพท์แบบ DTMF ซึ่งดังใจไว้สำหรับ เชื่อมตอกับระบบ PSTN  
(เครือข่ายโทรศัพท์สัมภารณะ) แบบوانล็อก

CTR 21 (ระบบที่เปลี่ยนด้านเทคโนโลยี) สำหรับความต้องการในการเชื่อม  
ต่อ กับ เครือข่าย โทรศัพท์สัมภารณะแบบ wanl็อก ของอุปกรณ์  
โทรศัพท์มิเนลล์ (ไม่รวมอุปกรณ์ โทรศัพท์มิเนลล์ที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่  
เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการ รับสัญญาณ helycast  
ตามที่แบบคุอล์ทอน

### การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ:  
“การประกาศนี้  
จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย  
และเครือข่ายที่มี  
การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน”

## **การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย**

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไฟยังผู้ใช้: “การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายชั้นอุปกรณ์ได้

รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่า อาจมีอุปกรณ์อื่นมา

ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกกติกาอย่างเป็นทางการเพื่อทำให้

มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายชั้นอุปกรณ์กับการตั้งค่าสวัสดิ์ทางการ

ยกเว้นและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย สถานศึกษาใช้

อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติ โดยสหภาพ

ยูโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโอมเดิมตัวแรกของยูโรป ซึ่งไม่จำเป็นต้อง

มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศไทยแต่ละประเทศ

### **อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง**

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง

สามารถมีสหภาพ รามทั้งโอมเดิม, แฟกซ์, เครื่องโทรศัพท์อัตโนมัติ

และระบบการเดือน

ไม่รวมอุปกรณ์ชั้นคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย

จะระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

## ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

<b>ประเทศ</b>	<b>มีการใช้</b>	<b>ทดสอบเพิ่มเติม</b>
ออสเตรีย/ออสเตรีย <sup>1</sup>	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมัน	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
อิรักแลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบอร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
ปोแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีเดอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM  
และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ  
สำหรับข้อมูลอป์เดตของตารางนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่ [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

## 1 ใช้ความต้องการในประเทศ

เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรศัพท์แบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจ  
ระบุในคู่มือผู้ใช้ฯลฯ อุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการสั่นัญญา  
ณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ  
เกินความจำเป็น)  
ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จะเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการ  
เชื่อมต่อแบบอุปกรณ์ และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

## ประกาศ และถ้อยแกลงเพื่อความปลอดภัย

## កែវយកលេងខំណែកនាមក្រសួងការការស៊ូសារកលង

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ตัวอย่างที่เกิดกระบวนการที่เป็นอันตราย และ
  - อุปกรณ์ตัวอย่างสามารถทดสอบกระบวนการใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งกระบวนการที่อาจก่อให้เกิดการทำลายไม่เพียงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพิ谱写าร์สอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ที่ต้องออกคลื่นวิทยุ B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการตรวจสอบ

เพื่อให้การรับเมืองกันที่เหมาะสมสมดุลของการรับภาระที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย  
อุปกรณ์น้ำเสียร่วม ใช้ สามารถແພພลงส่วนความคืบลึกลึกลวที่  
และภายนอกได้ดีดีดีและใช้ช่วงเวลาเหมาะสมตามที่ระบุในข้อเสนอการใช้งาน  
อาจจกให้เกิดการรับภาระที่เป็นอันตรายต่อการลื่นสารทราย อย่างไรก็ตาม  
ไม่มีการรับประทานน้ำการรับภาระจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม  
ถ้าอุปกรณ์น้ำเสียก็ให้เกิดการรับภาระกับบริการการลื่นสารตัวทรายหรือการรับป่าทรัพย์ทั้งนี้  
ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ គุนควร  
พยายามแก้ไขการรับภาระโดยใช้ห้องน้ำดูไปหนึ่งหรือหลายห้องน้ำอีกร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
  - เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
  - เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเดาเลียนในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
  - ปรึกษาด้านเทคนิค หรือซ่อมแซมเทคโนโลยีที่รหัสที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ



คำเดือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชุดที่มีฉนวนหุ้มเพื่อให้ข้อจำกัดการแพร่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนของการรับสัญญาณทิฟุและบอร์ดที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเดียวกันที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องรั้งมัดระหว่างว่า การเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องจะทำให้หลีกไม่ได้ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้งานสุด

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

## ก้อยແກลง້ຂວາງຄວາມສັນພັດຖາວອນ FCC



การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กร  
ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง  
จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้  
สิ้นสุด “ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับการรับรองในประเทศ 1 ถึง 11  
ในความถี่ 2.4GHz โดยเพิร์มแวร์ที่ระบุที่ควบคุมในสหราชอาณาจักร”

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสสูกการแพร่รังสี FCC  
ที่ดังข้างล่างนี้ ภายใต้เงื่อนไขที่ไม่มีการควบคุม  
เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสสูก RF ของ FCC,  
โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสสูกสาหร่ายศรั้งสอดคล้องระหว่างที่กำลังรับสัญญาณ  
ผู้ใช้ด้วยสิทธิ์ตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ  
เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสสูก RF ในระดับที่พอไว

## ປະກາສເກີຍກັບຄວາມສອດຄລອງ ຂອງກໍາທັດ R&TTE (199/5/EC)

รายการด้านล่างนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความເກີຍຂອງ  
ແລະເພີ່ມພວ:

- ข้อกำหนดที่สำคัญ ใน [บทความ 3]
- ข้อกำหนดในการบังคับสหบัญภาพ และความปลอดภัย ใน [บทความ 3.1a]
- การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ [EN 60950]
- ข้อกำหนดในการบังคับสหบัญภาพ เข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [บทความ 3.1b]
- การทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ใน [EN 301 489-1] & [EN 301]
- การทดสอบที่สอดคล้องกับ [489-17]
- การใช้คลื่นสเปกตรัมวิทยุอย่างมีประสิทธิภาพ ใน [บทความ 3.2]
- ชุดการทดสอบวิทยุ ที่สอดคล้องกับ [EN 300 328-2]

## เครื่องหมาย CE



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รูนที่ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ  
ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันไดทางแม่เหล็กไฟฟ้า”  
และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าค่า”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC  
ของรัฐสภาและคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรป ลงแต่วันที่ 9 มีนาคม  
1999 ที่ ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการสื่อสารโทรคมนาคม  
และการรับรู้ถึงความสอดคล้องรวมกัน

## ถ้อยແຄลงກາຮສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ IC ສໍາຫັນແດນາດາ

ອຸປະກອນນີ້ສອດคลອງກັບຂ້ອງຈຳດິນກາຮສັມຜັກກາຣແພ່ຮັງສີ IC  
ທີ່ດັ່ງໜີ່ສໍາຫັນສໍາຮັບສໍາພາພແດລວມທີ່ໄມ່ມໍາກາຮຄູນມຸນ

ເພື່ອໃຫ້ສອດคลອງກັບຂ້ອງກຳຫັດຄວາມສອດคลອງກັບກາຮສັມຜັກກາຣີ RF ຂອງ IC,  
ໂປຣດໍາລົກເລີ່ມກາຮສັມຜັກກາຣີເສາວາກາສີຮັບສົດໂດຍຕຽງຮ່າງວ່າທີ່ກໍາລັງຮັບສົ່ງຂອງມູນ  
ຜູ້ໃຊ້ດ້ວຍປົງກິບຕັດມາດ້ວຍອານຸກາຮຖານເຊີ່ພາຍ ເພື່ອໃຫ້ສອດคลອງກັບກາຮສັມຜັກກາຣີ RF  
ໃນຮະດັບທີ່ພວຍໃຈ

ກາຮຖານຕ້ອງເປັນໄປຕາມເງື່ອນໄຂສອງຂັດຕ່ອງປັນ:

- ອຸປະກອນຕ້ອງໄມ່ກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮນການ ແລະ
- ອຸປະກອນຕ້ອງສາມາຄາທັນດ້ວຍກົງຮັບການໃດໆ  
ຮ່າມທັງກົງຮັບການທີ່ຈາກກ່ອໃຫ້ເກີດກາຮຖານທີ່ໄມ່ພຶງປະສົງຂອງອຸປະກອນ

ເພື່ອປັບກັນກາຮນການທາງຄລືນວິທີ່ດ້ວຍອຸປະກອນ (ເຊື່ອ  
ຮະບນດາວາທີ່ຍົມເຄລື່ອນທີ່ແໜ່ນແລ້ວຮາມ) ອູປະກອນນີ້ຈົດໃຈໃຫ້ໃຫ້ໃນວຸດການ  
ໃນບໍລິເວນທີ່ທ່າງຈາກໜ້າຕ່າງ ເພື່ອກາຮປອງກັນທີ່ສູງທີ່ສົດ ອຸປະກອນ  
(ຫຼືເສາວາກາສີຮັບສົດ) ທີ່ດັດຕັ້ງກາຍນອກວາດກາ ຕ້ອງໄດ້ຮັບໃນວຸດການ

แขนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ

ອມເຣີກາເໜືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ລົງ CH11
ຢູ່ບຸນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ລົງ Ch14
ຍໂຮງ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ລົງ Ch13

## แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศไทยรัฐส่วนภูมิภาคส่วนใหญ่ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ ขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาความไม่สงบทางการเมืองที่เกิดขึ้นในประเทศ

- 10mW ສ້າහັນແກນ 2.4 GHz ທີ່ໜ້າມດ (2400 MHz-2483.5 MHz)
  - 100mW ສ້າຮັບຄວາມຄ່ຽງໜ້າມ 2446.5 MHz ປຶ້ງ 2483.5 MHz



หมายเหตุ: แขนนเลล 10 ถึง 13 รายการทำงานในแคน 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

การใช้งานภายในอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี: ในที่ดินชั้นเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม โดยมีพลังงานท่อนอนุญาตสูงสุด 100mW ในแกน 2446.5-2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ในนอกอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแกน 2.4 GHz ทั้งหมด

- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
  - พลังงานสูงสุดที่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

เขตซึ่งใช้สัญญาณ 2400-2483.5 MHz ได้รับอนุญาต โดย EIRP ไม่เกิน 100mW และนอกอาคารอยู่กว่า 10mW:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord

60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées Orientales	
67 Bas Rhin	68 Haut Rhin	
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	
75 Paris	82 Tarn et Garonne	
84 Vaucluse	88 Vosges	
89 Yonne	90 Territoire de Belfort	
94 Val de Marne		

ข้อกำหนดนี้มีกิจกรรมเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป  
ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายนอก  
ประตูส์ฟรังเคลฯได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART  
([www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr))



---

หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า  
100mW แต่มากกว่า 10mW

---

## ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม  
ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง

หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้กับเดิมของโน้ตบุ๊คพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ  
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย  
ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ,  
อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังข้าว  
ผ้า, ในตู้กุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง  
อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากพื้นผ้าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สร้า

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเตอร์เรลิเยียมหลัก<sup>2</sup>  
(ไม่สามารถชำรุดใหม่ได้) และรอง (สามารถชำรุดใหม่ได้)  
สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์

แบบเตอร์เรลิเยียมอ่อนนุ่ม หรือลิเยียมอัลลอย  
หรือลิเยียมอ่อนออม และอ่อนประนองด้วยชุลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งชุลล์  
หรือสองชุลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมตอกันแบบอนุกรม นาน  
หรือหั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน  
ไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถอ่อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเตอร์เรลิเยียมของโน้ตบุ๊คพีซึ่งในไฟ  
เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก  
ปฏิบัติในห้องถัง สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพีซซ์  
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ  
หรือการระเบิด
- อย่า ใช้เฉพาะแบบเตอร์เรลิเยียม หรือแบบเตอร์เรลิเยียมอุปกรณ์อื่น  
เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ  
ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด  
ใช้เฉพาะจะแบบเตอร์เรลิเยียมหรือแบบเตอร์เรลิเยียมที่ได้รับการรับรอง  
UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก. ต้องใช้สายไฟที่ไดรับการรับรองที่มากกว่า หรือเทากับ: H05VV-F, 3G, 0.75mm<sup>2</sup> หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น)

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเดิมควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชุด ตัวนำของสายโคแอกเชียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสายโคแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

## REACH

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับเฟรมเวิร์กของข้อบังคับ REACH (การ ลงทะเบียน, กวาระประเมิน, การอนุมัติ และขอจัดของสารเคมี) ให้ไว้ในไซต์ ASUS REACH ที่ <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

## ធនការរបៀបដកចាប់ខ្លួន (សារព័ត៌មានពីថតប្រើប្រាស់ឡើង)

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

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

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

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplorationsfare ved fejlagtig håndtering. 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 sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

ADVARSEL! Eksplorationsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

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

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

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอوبติคัลไซร์

### ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

อุปติคัลไซร์พกายในหรือภายนอกที่คำน้ำยามากับบันดูบุ๊คพชรนี ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

คุณสามารถพบการจำแนกประเภทของเลเซอร์ในส่วนคำอวทท ที่ท้ายของคู่มือฉบับบัน



คำเตือน: การปรับแต่ง หรือดำเนินขั้นตอนใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้ อาจทำให้เกิดอันตรายจากการล้มพลัสดูกลเลเซอร์ได้ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วนของอุปติคัลไซร์ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้นำอุปติคัลไซร์เข้ารับบริการจากผู้ให้บริการที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

### ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่างมองไปที่ลำแสง หรือดู อุปกรณ์อุปติคัลโดยตรง

### ข้อมูลค้น CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา สหราชอาณาจักร ออกกฎหมายห้ามนำเข้าประเทศตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976

กฎหมายห้ามนำเข้าประเทศตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหราชอาณาจักรต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานนี้



ข้อควรระวัง: การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการกรอง ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการล้มพลัสดูกลรังสีที่เป็นอันตรายได้

## **ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation**

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดย  
วิธีที่มีการระบุในสหอันตර์ของ

สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ

**Macrovision Corporation และ**

เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอน  
ญาณจาก **Macrovision**

**Corporation และดังใจให้ใช้ภายใน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ ।  
ท่านใด** ไม่ได้รับอนญาณ

จาก **Macrovision Corporation** ห้ามไม่ให้ท่ากระบวนการตรวจนักเรียน  
นักลับ หรือทดสอบชื่นล้านได้ฯ

# ការរាយនូមតិ CTR 21 (សាច់រាយបន្ទុក PC ទៅវិនិច្ឆ័យ)

## Danish

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

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

## Dutch

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

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

## English

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

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

## Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liittäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltoissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksytään ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipyttämällä yhteyttä läitteeen toimittajaan.“

## French

“Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.“

## German

„Dieser Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Eindeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzzabschlusspunkt dar.

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

## Greek

„Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεορατικό δίκτυο μεταρργητή (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK των Συμβούλων: ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αρ̄ιθμητική ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακαίνουν προβλήματα, θα πρέπει κατ’ αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.“

## Italian

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

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

## Portuguese

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

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

## **Spanish**

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

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

## **Swedish**

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

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

## ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป

โน๊ตบุ๊คพีซีนี้ได้รับรางวัลฉลาก EU Flower ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์ที่นี่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การสันเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโหมดสแตนด์บาย
  2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
  3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
  4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติด้วยการส่งเสริมการรีไซเคิล
  5. อย่างการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีรายงานขั้นโดยการอัปเกรดที่ง่าย และมีจำนวนอย่างมหาศาล
  6. ของเสียที่เป็นของแข็งลดลง ผ่านนโยบายการนำกลับคืนสู่ระบบเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower,
- โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรปที่ <http://www.ecolabel.eu>.

## ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR



ENERGY STAR เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหราชอาณาจักรและกระทรวงพลังงานของสหราชอาณาจักร เพื่อช่วยให้เราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ พدا้งพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริมต้นจะมีการเบิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้กับสิ่งแวดล้อม โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energy.gov/powermanagement> นอกจากนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov> สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการรวมมือ ENERGY STAR

## **การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโลก**

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรารา และทำให้มันได้มาตรฐานและสุภาพของรอบขวัสด์ผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของ ASUS:

โปรดดูที่ <http://csr.asus.com/english/Compliance.htm> สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของ ASUS:

**การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น**

**EU REACH SVHC**

**RoHS ของเกาหลี**

**กฎหมายพลังงานของสวีซ**

## **บริการนำกลับ**

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก่บัญชาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบบเตอร์ แลและชั้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุห่อของเรารอย่างมีความรับผิดชอบ โปรดไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

## ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของคุณมือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น

ชั่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้ ก็จะไม่เพื่อจุดประสงค์ในการสร้างสรรค์ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")

ASUS ให้คุณมือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนาย

ชั่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอย่างเดียวเพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิง พานิชย์

หรือความเข้ากันได้สุทธิบัตถุประสังค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS,

คงจะปฏิหาร, เวบท้ายที่, พนักงาน

หรืออุปกรณ์เหล่านี้ที่ต้องรับผิดชอบด้วยความเสียหาย

ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ

หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ,

ความเสียหายของราชอาชีวะมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ)

แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากข้อมูล

ของผู้ใช้ หรือขอผิดพลาดในคุณมือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า:

(1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, คัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม,

การคัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก

ASUS; หรือ (2) หมายเลขอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ถูกชี้ขาด หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคุณมือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS, ASUS

ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตามที่ยังคงใช้ได้ ที่อาจปรากฏในคุณมือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน

**ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ณ 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์**

## ข้อจำกัดของการรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะปฏิเสธความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเบี้ยจราหานเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของ และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แทบจะอ่อน และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากการล้มเหลว หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้กฎหมาย ลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเบ็ดเตล็ดความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้กฎหมายและเงื่อนไขการรับประกันนี้

ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จ้าหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จ้าหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสภานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการนั้นที่ก่อให้ข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นควบคู่มา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร) หรือการที่ไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จ่ายหนี้ หรือร้านค้าลูกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

## การบริการและสนับสนุน

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



Inspiring Innovation. Persistent Perfection.

## EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTEK COMPUTER INC. No. 150, LI-TE RD., FETOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Address, City:	TAIWAN
Country:	
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 DORTMUND GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook P.C.
Model name :	K73E, X73E, A73E, PRO7C
conform with the essential requirements of the following directives:	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2004/108/EC-EMC Directive</b>	
EN 55022-2010-06/A1-2007	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024-1:1993+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2008	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2006
EN 55020-2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55020-2:2007
<input checked="" type="checkbox"/> <b>1999/5/EC-R &amp; ETS Directive</b>	
EN 300-328-1/-1/-1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.8.1/2008-04
EN 300-440-1 V1.4.1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1/2002-09
EN 300-440-2 V1.2/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 300-440-2 V1.2/2008-05
EN 301 511 V9.2/2003-03	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 511 V9.2/2003-03
EN 301-19-1 V1.2/2007-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-19-1 V1.2/2007-05
EN 301-19-2 V1.2/2007-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-19-2 V1.2/2007-05
EN 301-90-1 V3.2/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-90-1 V3.2/2008-05
EN 301-90-2 V1.1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-90-2 V1.1/2008-05
EN 302-20-1 V1.1/2009-01	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-20-1 V1.1/2009-01
EN 62309-2:2010-06	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62309-2:2010-06
EN 62311-2008	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-30-2 V1.3.1/2008-05
EN 50380:2010	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-30-2 V1.1/2009-01
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2006/95/EC-LVD Directive</b>	
EN 60950-1:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60665-2002+A1:2008+A11:2008
EN 60950-1:2006-A11-2009	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60665-2002+A1:2008+A11:2008
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2009/125/EC-ERP Directive</b>	
Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
EN 62301-2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301-2005
Regulation (EC) No. 642/2009	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009
EN 62301-2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301-2005

 **CE marking**

(EC conformity marking)

 **CE marking**

(EC conformity marking)

 **CE marking**

(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry ShenDeclaration Date: Feb 18, 2011  
Year to begin affixing CE marking: 2011Declaration Date: Feb 18, 2011  
Year to begin affixing CE marking: 2011

Signature : \_\_\_\_\_

## EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTEK COMPUTER INC. No. 150, LI-TE RD., FETOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Address, City:	TAIWAN
Country:	
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 DORTMUND GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook P.C.
Model name :	K73E, X73E, A73E, PRO7C
conform with the essential requirements of the following directives:	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2004/108/EC-EMC Directive</b>	
EN 55022-2010-06/A1-2007	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024-1:1993+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2008	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2006
EN 55020-2:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55020-2:2007
<input checked="" type="checkbox"/> <b>1999/5/EC-R &amp; ETS Directive</b>	
EN 300-328-1/-1/-1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.8.1/2008-04
EN 300-440-1 V1.4.1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1/2002-09
EN 300-440-2 V1.2/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 300-440-2 V1.2/2008-05
EN 301 511 V9.2/2003-03	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 511 V9.2/2003-03
EN 301-19-1 V1.2/2007-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-19-1 V1.2/2007-05
EN 301-19-2 V1.2/2007-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-19-2 V1.2/2007-05
EN 301-90-1 V3.2/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-90-1 V3.2/2008-05
EN 301-90-2 V1.1/2008-05	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301-90-2 V1.1/2008-05
EN 302-20-1 V1.1/2009-01	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-20-1 V1.1/2009-01
EN 62309-2:2010-06	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62309-2:2010-06
EN 62311-2008	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-30-2 V1.3.1/2008-05
EN 50380:2010	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302-30-2 V1.1/2009-01
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2006/95/EC-LVD Directive</b>	
EN 60950-1:2006	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60665-2002+A1:2008+A11:2008
EN 60950-1:2006-A11-2009	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60665-2002+A1:2008+A11:2008
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2009/125/EC-ERP Directive</b>	
Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
EN 62301-2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301-2005
Regulation (EC) No. 642/2009	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009
EN 62301-2005	<input checked="" type="checkbox"/> EN 62301-2005

 **CE marking**

(EC conformity marking)

 **CE marking**

(EC conformity marking)

 **CE marking**

(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry Shen

Signature : \_\_\_\_\_