

# คู่มือผู้ใช้ notebook PC



# สารบัญ

## บทที่ 1: แนะนำโน้ตบุ๊กพีซี

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้	6
หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้	6
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	7
การเตรียมโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ	11

## บทที่ 2: ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ด้านบน	14
ด้านล่าง	17
ด้านขวา	19
ด้านซ้าย	21
ด้านหลัง	22

## บทที่ 3: เริ่มต้นการใช้งาน

ระบบไฟ	24
การใช้พลังงาน AC	24
การใช้พลังงานแบตเตอรี่	26
การดูแลแบตเตอรี่	26
การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี	27
การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)	27
การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่	29
การชาร์จแบตเตอรี่แพค	30
ตัวเลือกด้านพลังงาน	31
โหมดการจัดการพลังงาน	33
สลีปและไฮเบอร์เนชัน	33
การควบคุมพลังงานความรอน	34
ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ	35
อี้อัดคีย์	35
ปุ่มตัวเลข (บนเครื่องบางรุ่น)	37
สวิตช์และไฟแสดงสถานะ	38
ปุ่ม	38
ไฟแสดงสถานะ	39

## บทที่ 4: การใช้โน้ตบุ๊กพีซี

อุปกรณ์ซี .....	42
การใช้ทัชแพด.....	43
การสําคัดการใช้ทัชแพด.....	44
การดูแลทัชแพด .....	47
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ.....	48
การเชื่อมต่อเครือข่าย .....	49
การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสาย.....	49
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย.....	51
การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น).....	55
เปิดทันที.....	57

### ภาคผนวก

อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม .....	A-2
อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ .....	A-2
ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ .....	A-3
การตั้งค่า BIOS ระบบ .....	A-4
การแก้ไขปัญหา .....	A-10
ตัวเลือกการกู้คืนสำหรับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ .....	A-15
การใช้ Recovery Partition (พาร์ติชันการกู้คืน).....	A-15
การใช้ DVD Recovery (แผ่น DVD การกู้คืน) (เฉพาะบางรุ่น).....	A-16
ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ใดรพี (ในเครื่องบางรุ่น).....	A-18
ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ใดรพี (ในเครื่องบางรุ่น) .....	A-20
ความสอดคล้องของโอมเต็มภายใน.....	A-21
ประกาศ และถ้อยแถลงเพื่อความปลอดภัย .....	A-25
ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง.....	A-25
ถ้อยแถลงขอการระงับการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC....	A-26
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC) .....	A-26
เครื่องหมาย CE.....	A-27
ถ้อยแถลงการสัมผัสถูกการแผ่รังสี IC สำหรับแคนาดา .....	A-27
แผ่นเนลการทำงานไร้สายสำหรับโอดเมนต่างๆ.....	A-28
แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส .....	A-28
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL .....	A-30
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....	A-31

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น) .....	A-31
REACH .....	A-31
ข้อควรระวังของชาวฮอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน).....	A-32
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ..... A-33	A-33
ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์ .....	A-33
ป้ายเตือนการซ่อมแซม .....	A-33
ข้อบังคับ CDRH .....	A-33
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation .....	A-34
การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ที่มีมิเตอร์ในตัว) ....	A-35
ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป .....	A-37
ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR.....	A-37
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม ของโลก .....	A-38
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ .....	A-38
การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....	A-38
ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ .....	A-38
ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์.....	A-39
ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ .....	A-40
การบริการและสนับสนุน .....	A-40

# แนะนำอินเทอร์เน็ตบุ๊ค 1

# เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้

คุณกำลังอ่านคู่มือผู้ใช้โน้ตบุ๊กพีซี คู่มือผู้ใช้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ในโน้ตบุ๊กพีซี และวิธีการใช้ส่วนประกอบเหล่านั้น หัวข้อต่อไปนี้เป็นเนื้อหาหลักๆ ของคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

## 1. แนะนำโน้ตบุ๊กพีซี

แนะนำเกี่ยวกับโน้ตบุ๊กพีซี และคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้

## 2. ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊กพีซี

## 3. เริ่มต้นการใช้งาน

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเริ่มต้นการใช้งานกับโน้ตบุ๊กพีซี

## 4. การใช้โน้ตบุ๊กพีซี

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ส่วนประกอบต่างๆ ของโน้ตบุ๊กพีซี

## 5. ภาคผนวก

แนะนำคุณเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ และให้ ข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ



แอปพลิเคชันที่แท้จริงที่มาพร้อมเครื่อง จะแตกต่างกันไปตามรุ่นและประเทศ อาจมีความแตกต่างระหว่าง Notebook PC ของคุณและรูปภาพที่แสดง ในคู่มือฉบับนี้ โปรดยอมรับความถูกต้องของ Notebook PC ที่ท่านมีอยู่

# หมายเหตุสำหรับคู่มือฉบับนี้

มีการใช้หมายเหตุและคำเตือนตลอดคู่มือฉบับนี้ เพื่อช่วยให้คุณทำงานบางอย่าง ให้เสร็จสมบูรณ์ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ หมายเหตุเหล่านี้มีระดับความสำคัญแตกต่างกันดังนี้:



**คำเตือน!** ข้อมูลสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามเพื่อการดำเนินการอย่างปลอดภัย



**ข้อสำคัญ!** ข้อมูลสำคัญที่ต้องปฏิบัติตาม เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับข้อมูล ส่วนประกอบ หรือบุคคล



**คำแนะนำ:** คำแนะนำในการทำงานให้เสร็จสมบูรณ์



**หมายเหตุ:** ข้อมูลสำหรับสถานการณ์พิเศษ

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้จะยึดอายุการใช้งานโน้ตบุ๊ก PC ให้ยาวขึ้น ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำแนะนำในการใช้งานทั้งหมดที่โปรดให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ให้บริการซ่อมเครื่อง เว้นแต่จะระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้



ถอดสายไฟ AC และนำแพดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะทำความสะอาด

เช็ดโน้ตบุ๊กพีซีด้วยฟองน้ำเชลลูโลส

หรือผ้าขามัวร์ที่สะอาดซับสารละลายสำหรับทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน ผสมกับน้ำอุ่นปริมาณเล็กน้อย และเช็ดความชื้นออกด้วยผ้าแห้ง



**อย่า**วางบนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง  
หน้าเครื่องไปซ่อม ถ้าตัวเครื่องได้รับความเสียหาย



**อย่า**ให้สัมผัสถูกสภาพแวดล้อมที่สกปรก หรือมีฝุ่นมาก  
**อย่า**ใช้ในขณะที่มีแก๊สรั่ว



**อย่า**กดหรือสัมผัสหน้าจอแสดงผล อย่าวางไว้ใกล้กับสิ่งของเล็กๆ  
ที่อาจทำให้หน้าจอมีรอยขีดข่วน หรือหล่นเข้าไปในโน้ตบุ๊กพีซี



**อย่า**ปล่อยโน้ตบุ๊กพีซีไว้บนตัก หรือส่วนใดของ ร่างกายคุณ  
เพื่อป้องกันความไม่สบาย หรือการ  
บาดเจ็บจากการสัมผัสถูกความร้อน



**อย่า**วาง หรือทำวัตถุหล่นใส่ และ  
อย่าใส่วัตถุแปลกปลอมใดๆ เข้าไปในโน้ตบุ๊กพีซี



**อย่า**ให้เครื่องสัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก  
หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



**อย่า**ให้เครื่องสัมผัสถูก หรืออยู่ใกล้ของเหลว ฝน  
หรือความชื้น **อย่า**ใช้โมเด็มระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง



**คำเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่**

**อย่า**ทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ **อย่า**ลัดวงจรหน้าสัมผัสต่างๆ  
**อย่า**ถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่



อุณหภูมิที่ปลอดภัย: คุณควรใช้  
โน้ตบุ๊คพีซีเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง  
5 °C (41 °F) ถึง 35 °C (95 °F)



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะที่  
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก  
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



อย่าใช้สายไฟ, อุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นที่เสียหาย



### พลังงานไฟฟ้าขาเข้า:

ดูจากฉลากระดับพลังงานไฟฟ้าที่ด้านใต้ของโน้ตบุ๊คพีซี  
และให้แน่ใจว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ  
คุณสอดคล้องกับระดับพลังงานดังกล่าว



อย่าใช้ตัวทำละลายที่มีฤทธิ์เข้มข้น เช่น ทินเนอร์, เบนซีน  
หรือสารเคมีอื่นบนบนผิวผลิตภัณฑ์ หรือในบริเวณใกล้เคียง



การติดตั้งแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้องอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระเบิด  
และทำให้โน้ตบุ๊ค PC เสียหายได้



อย่าทิ้งโน้ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจสอบ  
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้หน้าชั้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ  
และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม  
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์  
และแบตเตอรี่หรือวัสดุที่มีส่วนประกอบของปรอท)  
ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
สอบถามข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน  
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไป  
จากภายในบ้าน



## คำเตือนเกี่ยวกับความดันเสียง

ความดันเสียงที่มากเกินไปจากหูฟัง หรือชุดสวมศีรษะ สามารถทำให้เกิดความเสียหาย หรือการสูญเสียการได้ยิน โปรดทราบว่า การปรับตัวควบคุมระดับเสียง และอีควอไลเซอร์เหนือ ตำแหน่งกลาง อาจเพิ่มแรงดันเอาต์พุตของหูฟัง หรือชุดสวมศีรษะ และระดับความดันเสียง

## คำเตือนเกี่ยวกับพัลลัมที่ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสตรง

โปรดทราบว่าพัลลัม DC เป็นชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้ โปรดระวังไม่ให้ร่างกายของคุณถูกใบพัลลัมที่กำลังเคลื่อนที่

## ข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ (แตกต่างกันไปตามรุ่นที่ซื้อ)

แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100-240Vac

ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า: 50-60Hz

กระแสไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 3.42A (65W)

แรงดันไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 19Vdc



ต้องติดตั้งเต้าเสียบไฟฟ้าไว้ใกล้กับอุปกรณ์ และต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย

## ข้อควรระวังเกี่ยวกับการขนส่ง

ในการเตรียมสินค้าที่บรรจุสำหรับการขนส่ง คุณควรปิดเครื่อง และถอดอุปกรณ์ ต่อพวงภายนอกทั้งหมดออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับขั้วต่อต่างๆ หัวอาร์ตดีสก์จะหดเมื่อปิดเครื่อง เพื่อป้องกันการขีดข่วนที่พื้นผิวของ อาร์ตดีสก์ระหว่างกระบวนการขนส่ง ดังนั้น คุณไม่ควรขนส่งสินค้าที่บรรจุในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ ปิดหน้าจอแสดงผล และตรวจสอบว่าสลักยึดอย่างมั่นคงใน ตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันแป้นพิมพ์และหน้าจอแสดงผล



พื้นผิวของสินค้าที่บรรจุนั้นมีความไวต่อความเสียหาย หากไม่มีการดูแลอย่างเหมาะสม ใช้ความระมัดระวังอย่าถู หรือทำให้พื้นผิวของสินค้าที่บรรจุเป็นรอย

## กระเป๋าใส่โน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

ซื้อกระเป๋าใส่ เพื่อป้องกันโน้ตบุ๊คพีซีจากสิ่งสกปรก น้ำ การกระแทก และรอยขีดข่วนต่างๆ

## ชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าคุณวางแผนที่จะใช้พลังงานแบตเตอรี่ ให้แน่ใจว่าคุณชาร์จแบตเตอรี่แพคไว้เต็ม และมีแบตเตอรี่แพคสำรองไว้ด้วย ก่อนที่จะเดินทางไกล จำไว้ว่า อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะชาร์จแบตเตอรี่ไปเรื่อยๆ ตรวจจับที่ ยังเสียบอยู่กับคอมพิวเตอร์ และแหล่งจ่ายไฟ AC โปรดทราบว่า เมื่อโน้ตบุ๊คพีซีใช้งานอยู่ จะใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่แพคนานขึ้นเป็นอย่างมาก

## ข้อควรระวังบนเครื่องบิน

ติดต่อสายการบินของคุณ ถ้าคุณต้องการใช้โน้ตบุ๊คพีซีบนเครื่องบิน สายการบินส่วนมากมีข้อกำหนดในการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สายการบินส่วนมากจะอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างที่บิน แต่มักไม่ให้ใช้ในขณะเครื่องบินกำลังจะออก หรือกำลังลงจอด



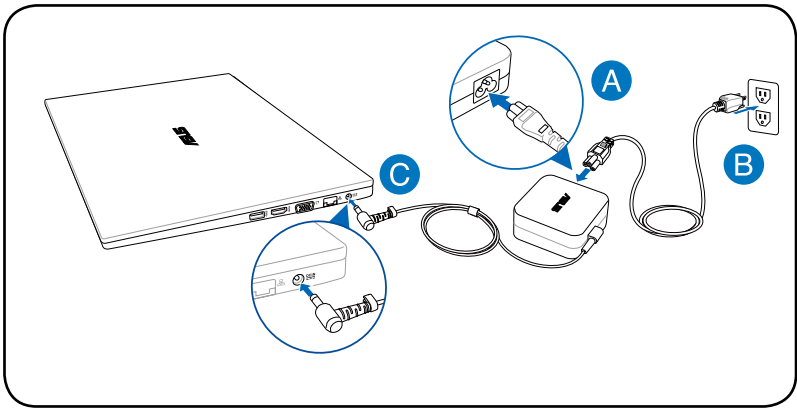
มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยที่สนามบินอยู่ 3 ประเภทใหญ่ๆ: เครื่อง X-ray (ใช้ สำหรับรายการที่วางบนสายพานลำเลียง), เครื่องตรวจจับแม่เหล็ก (ใช้กับผู้ที่เดินผ่านด่านตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย), และเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือ (อุปกรณ์มือถือที่ใช้ตรวจร่างกายผู้คน หรือสิ่งของที่ต้องการ) คุณสามารถส่งโน้ตบุ๊คพีซี และแผ่นดิสก์ติดผ่านเครื่อง X-ray ที่สนามบินได้ อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้คุณส่งโน้ตบุ๊คพีซี หรือดิสก์ติดผ่านเครื่องตรวจจับแม่เหล็ก หรือให้สัมผัสดูกรังเครื่องตรวจแม่เหล็กแบบใช้มือถือที่สนามบิน

## การเตรียมโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ

นี่เป็นเพียงขั้นตอนอย่างรวดเร็วในการใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเท่านั้น

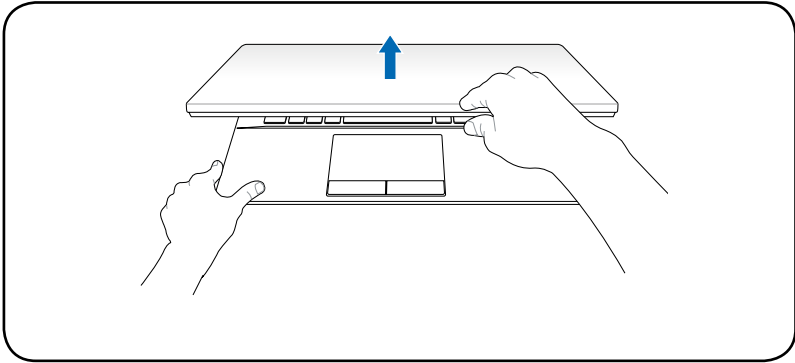
### เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC

- เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- เสียบปลั๊กอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า (100V-240V)
- เสียบขั้วต่อไฟฟ้า DC เข้ากับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

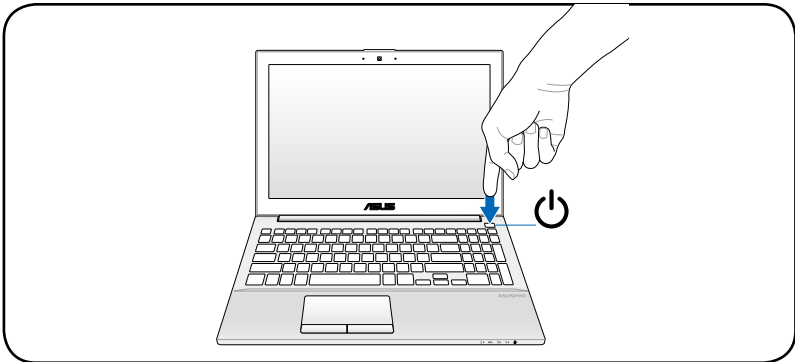


## เปิดหน้าจอแสดงผล

- A. จับฐานของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณไว้ จากนั้นยกหน้าจอแสดงผลขึ้นด้วยนิ้วหัวแม่มือของคุณ
- B. ค่อยๆ เอียงจอแสดงผลไปข้างหน้าหรือข้างหลังไปยังมุมการรับชมที่สะดวกสบาย



## การเปิดเครื่อง กดปุ่มเพาเวอร์



# ทำความรู้จักชิ้นส่วนต่างๆ 2

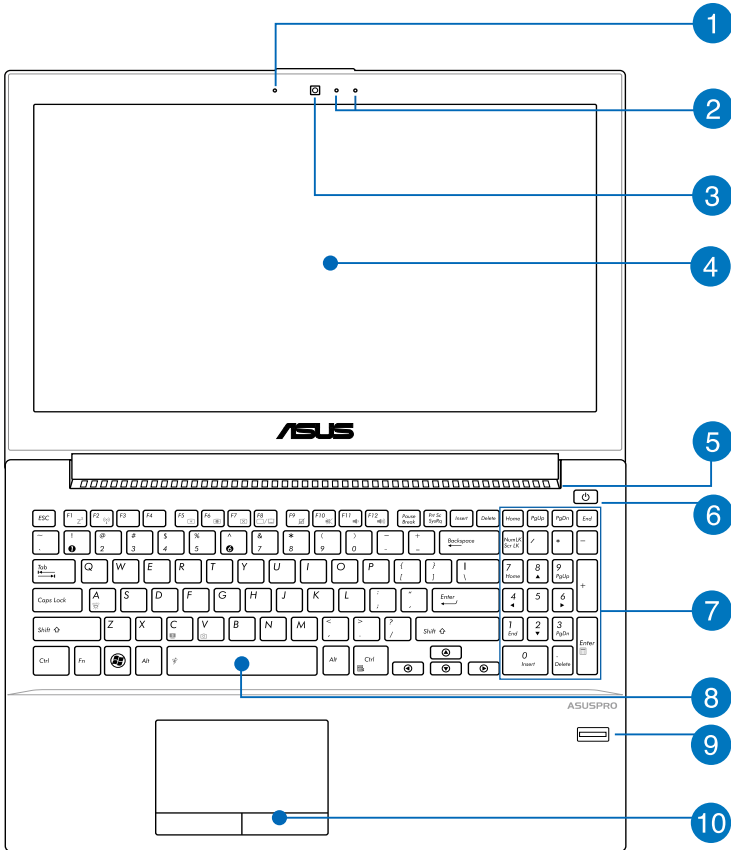
# ด้านบน



แป้นพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามภูมิภาค



ปุ่มด้านบนอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



## 1 ตัวแสดงสถานะกล่อง

ตัวแสดงสถานะกล่องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล่องในตัว

## 2 ไมโครโฟน (ในตัว)

ไมโครโฟนโมโนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้

## 3 กล้อง

กล้องในตัว ใช้ในการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอ คุณสามารถใช้กล้องกับการประชุม ทาง วิดีโอ และแอปพลิเคชันแบบอื่นเตอร์แอคทีฟอื่นได้

## 4 หน้าจอแสดงผล

โน้ตบุ๊กพีซีใช้จอแอคทีฟแมทริกซ์ TFT LCD ซึ่งให้การรับชมที่ดียเยี่ยม เหมือนกับจอ ภาพ สำหรับเครื่องเดสก์ทอป จอ LCD ไม่มีการแผ่รังสี หรือการกะพริบซึ่งไม่เหมือนกับจอภาพบนเครื่องเดสก์ทอปแบบ ดั้งเดิม ดังนั้น คุณจะสามารถตามมากขึ้นใช้ผ้า นุ่มโดยไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ (ถ้าจำเป็นให้ใช้ผ้าเปียก) เพื่อทำความสะอาดหน้าจอแสดงผล

## 5 ข้องระบายอากาศ

ข้องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊กพีซี และอากาศอุ่นระบายออกนอกเครื่อง



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทาง ระบายอากาศ ไม่เช่นนั้น โน้ตบุ๊กพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

## 6 ปุ่มเพาเวอร์

ปุ่มเพาเวอร์ใช้ในการเปิดและปิดโน้ตบุ๊กพีซี และเรียกคืนจากโหมดซัสเพนด์ กดปุ่มหนึ่งครั้งเพื่อเปิด และกดอีกครั้งเพื่อปิดโน้ตบุ๊กพีซี ปุ่มเพาเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

## 7 ปุ่มตัวเลข (ในเครื่องบางรุ่น)

ปุ่มกดตัวเลข สลับระหว่างฟังก์ชันสองอย่างนี้: สำหรับป้อนตัวเลข และเป็นปุ่มทิศทางของตัวชี้



สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านส่วน ปุ่มกดตัวเลขในคู่มือฉบับนี้

## 8 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ให้ปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐาน พร้อมความลึก การกดที่สะดวกสบายในการพิมพ์ และที่พิกัดปุ่มสำหรับมือทั้งสองข้าง นอกจากนี้ ยังมาพร้อมกับฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษที่สามารถเปิดทำงานอีกด้วย อนุญาตให้เข้าถึง Windows และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านที่ ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ ภายใต้บทที่ 3

## 9 ตัวสแกนลายนิ้วมือ (เฉพาะบางโมเดล)

ตัวสแกนลายนิ้วมือภายในของโน้ตบุ๊กพีซีเครื่องนี้ใช้ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยที่อนุญาตให้คุณสามารถใส่ลายนิ้วมือของคุณเป็นรหัสประจำตัว

## 10 ทช์แพดและปุ่ม

ทช์แพด คืออุปกรณ์การชี้ที่ทำงานเหมือนกับเมาส์บนเครื่องเดสก์ทอป มีฟังก์ชันการเลื่อน ที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ให้หลังจากที่ติดตั้งยูทิลิตี้ที่ใหม่มาพร้อมกับทช์แพด เพื่อให้การเคลื่อนที่ใน Windows หรือเว็บทำได้ง่ายขึ้น



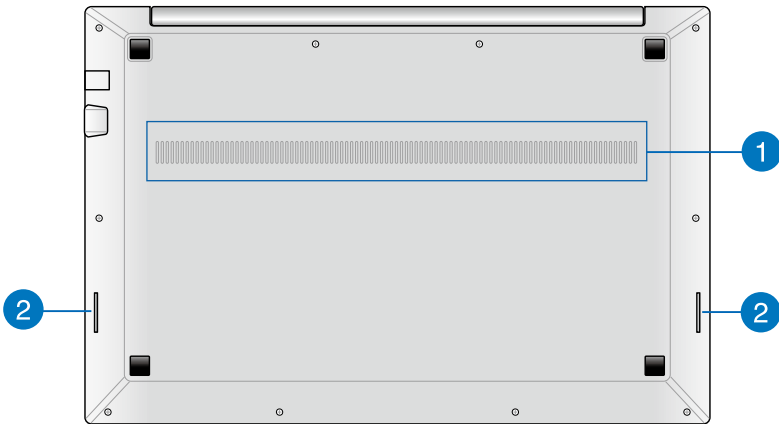
## ด้านล่าง



ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



ขนาดของแบตเตอรี่แพคเกจจะแตกต่างกันในเครื่องแต่ละรุ่น



คำเตือน! ด้านล่างของโน้ตบุ๊กพีซีสามารถมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้  
อย่างมาก ใช้ความระมัดระวัง  
เมื่อจับโน้ตบุ๊กพีซีในระหว่างที่กำลังทำงาน หรือเพิ่งใช้งานเสร็จ  
อุณหภูมิที่สูงเป็นเรื่องปกติ ระหว่างการชาร์จหรือการทำงาน  
อย่าใช้เครื่องบนพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม เช่น เบาะ หรือโซฟา ซึ่ง  
อาจปิดกั้นทางระบายอากาศ  
อย่าวางโน้ตบุ๊กพีซีบนตักหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายของคุณ  
เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน.

## 1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊กพีซี และอากาศอุ่นระบายออกนอกเครื่อง

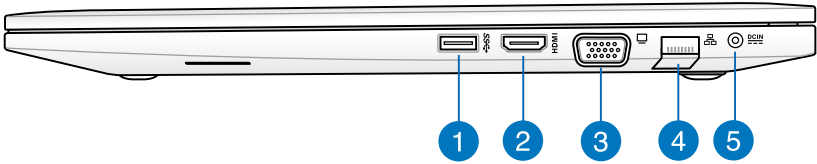


ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทาง ระบายอากาศ ไม่เช่นนั้น โน้ตบุ๊กพีซีอาจมีภาวะร้อนเกินไปได้

## 2 ลำโพง

ลำโพงในตัว ช่วยให้คุณสามารถได้ยินเสียงโดยตรงจากโน้ตบุ๊ก PC คุณสัมผัสตาด้านเสียงของโน้ตบุ๊ก PC นี้ได้รับการควบคุมโดยซอฟต์แวร์

# ด้านขวา



## 1 พอร์ต USB (3.0, ในเครื่องบางรุ่น/2.0)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 3.0, 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์, อุปกรณ์ชี้, กลอง, ยาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 4.8Gbits/วินาที (USB 3.0), 480Mbits/วินาที (USB 2.0), และ 12Mbits/วินาที (USB 1.1) USB ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพ รุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไฮดร็อกซ์แบบพลัสกันเพิ่มเติม USB สันับสนุนคุณสมบัติ ฮีตสวิตช์ของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเสียบ หรือถอดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

## 2 พอร์ต HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) เป็นอินเทอร์เฟซภาพและเสียงแบบดิจิทัลที่ไม่มีการบีบขนาดที่ประกอบด้วยทั้งแหล่งสัญญาณภาพและเสียง เช่น เซ็ตทอปบ็อกซ์, เครื่องเล่น DVD, ตัวรับ A/V, จอภาพและเสียง เช่น โทรทัศน์แบบดิจิทัล (DTV) สันับสนุนภาพวิดีโอความละเอียดสูงมาตรฐาน รวมถึง ระบบเสียงแบบมัลติแชนเนลในสายเคเบิลเส้นเดียว พอร์ตนี้จะส่งสัญญาณมาตรฐาน ATSC HDTV ทั้งหมด รวมทั้งสันับสนุนสัญญาณเสียงดิจิทัลแบบ 8 แชนเนล พร้อมแบนด์วิดท์เพื่อรองรับการพัฒนาและข้อกำหนดใหม่ๆ

## 3 เอาต์พุตจอแสดงผล (จอภาพ)

พอร์ตจอภาพ D-sub 15 พิน สันับสนุนอุปกรณ์แสดงผล VGA มาตรฐาน เช่น จอภาพ หรือ โปรเจ็กเตอร์ เพื่อให้รับชมภาพบนจอแสดงผลภายนอกที่มีขนาดใหญ่ขึ้นได้

#### 4 พอร์ต LAN

พอร์ต LAN RJ-45 ที่มี 8 พินนั้นใหญ่กว่าพอร์ตโมเด็ม RJ-11 และสับสวิตช์สาย เคเบิลอีเธอร์เน็ตมาตรฐาน สำหรับเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน ขั้วต่อในตัว ช่วยให้ใช้งานได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติมใดๆ

#### 5 พลังงาน (DC) เข้า

อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มา แปลงพลังงาน AC ไปเป็นพลังงาน DC สำหรับใช้กับแฉีกนี้ พลังงานที่จ่ายผ่านแฉีกนี้ให้พลังงานแก่อินตบคัพซี และชาร์จแบตเตอรี่แพคภายในเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับอินตบคัพซี และแบตเตอรี่แพค

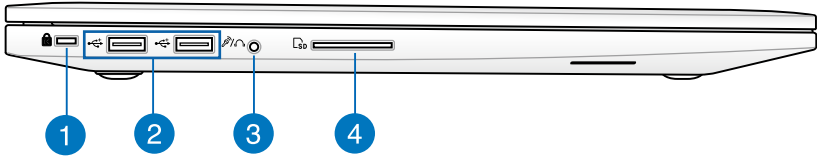


---

ให้ใช้อะแดปเตอร์พลังงานที่ให้มาเสมอ ข้อควรระวัง: อาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่อห่างจากร่างกายของคุณ

---

# ด้านซ้าย



## 1 พอร์ตล็อก Kensington®

พอร์ตล็อก Kensington®

อนุญาตให้คุณรักษาโน้ตบุ๊กพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ ด้านความปลอดภัยของโน้ตบุ๊กพีซีที่คอมแพทท์เบิ้ลกับ Kensington® โดยปกติ ผลิตภัณฑ์

เพื่อความปลอดภัยเหล่านี้จะประกอบด้วยสายเคเบิลโลหะ ซึ่งป้องกันไม่ให้ดึงโน้ตบุ๊กพีซี ออกจากวัตถุที่ติดตั้ง นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยบางอย่างยังมีตัวตรวจจับ ความเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสียงเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายอีกด้วย

## 2 พอร์ต USB (2.0)

ยูนิเวอร์แซลซีเรียลบัส นั้นใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์, อุปกรณ์ชี้, กลอง, ฮาร์ดดิสก์, เครื่องพิมพ์ และสแกนเนอร์ที่เชื่อมต่อแบบอนุกรม โดยมีความเร็วสูงถึง 480Mbits/วินาที (USB 2.0), และ 12Mbits/วินาที (USB 1.1) USB ช่วยให้อุปกรณ์หลายอย่างทำงานพร้อมกันได้บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น แป้นพิมพ์ USB และจอภาพ รุ่นใหม่บางเครื่อง จะทำงานเป็นไฮดร็อกซ์หรืออ็อบแบบพังก์อินเพิ่มเติม USB ส้นับสนุนคุณสมบัติ ฮีตสว็อบของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งคุณสามารถเลือก หรือถอดอุปกรณ์ออกโดยไม่ต้องเริ่มต้น คอมพิวเตอร์ใหม่

### 3 พอร์ตแจ็คคอมโบเอาต์พุตหูฟัง/อินพุตไมโครโฟน

พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้ากับลำโพงที่มีแอมป์ไฟแยกขับ หรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ไปยังไมโครโฟนภายนอกได้ด้วย

### 4 เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำแฟลช

โดยปกติคุณต้องซื้อเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำภายนอกแยกต่างหากเพื่อให้สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องดิจิทัล, เครื่องเล่น MP3, โทรศัพท์มือถือ และ PDA โน้ตบุ๊กพีซีนี้มีเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำความเร็วสูงในตัวซึ่งสามารถอ่านและเขียนการ์ดหน่วยความจำแฟลชได้หลายอย่างตามที่จะมีการอธิบาย ในคู่มือฉบับนี้

## ด้านซ้าย



### 1 ไฟแสดงสถานะ

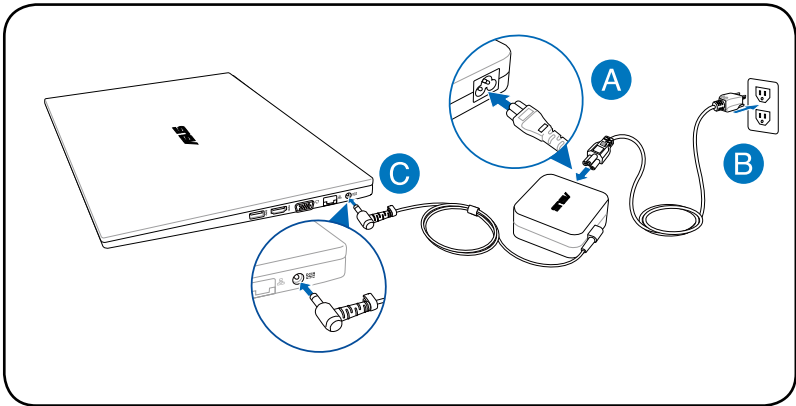
ตัวแสดงสถานะแสดงถึงสภาพการทำงานต่างๆ ของฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ คุรรายละเอียด ของตัวแสดงสถานะในส่วนที่ 3

# เริ่มต้นการใช้งาน **3**

# ระบบไฟ

## การใช้พลังงาน AC

พลังงานของโน้ตบุ๊กพีซีประกอบด้วยสองส่วน นั่นคืออะแดปเตอร์ไฟฟ้า และระบบพลังงานแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ไฟฟ้าจะแปลงพลังงาน AC จากเต้าเสียบไฟฟ้าที่กำแพงไปเป็นพลังงาน DC ที่โน้ตบุ๊กพีซีต้องการ โน้ตบุ๊กพีซีของคุณมาพร้อมกับ บอะแดปเตอร์ AC-DC สำกล นั่นหมายถึง ความมาคุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเต้าเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้า 100V-120V และ 220V-240V โดยไม่ต้อง ตั้งค่าสวิตช์ หรือใช้ตัวแปลงไฟใดๆในประเทศที่แตกต่างกันคุณอาจจำเป็นต้องใช้อะแดปเตอร์เพื่อ เชื่อมต่อเข้ากับสายไฟ AC มาตรฐาน US เข้ากับ มาตรฐานที่แตกต่างกัน โรงแรมส่วนมาก จะมีเต้า เสียบสากลให้ เพื่อสนับสนุนการใช้งานสายไฟแบบต่างๆ รวมทั้งแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกัน คุณควรสอบถามนักเดินทางที่มีประสบการณ์ เกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า AC เมื่อนำอะแดปเตอร์ไฟฟ้าไปยังประเทศอื่น



ตำแหน่งที่แท้จริงของอินพุตเพาเวอร์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN



คุณสามารถซื้อชุดเดินทางสำหรับโน้ตบุ๊กพีซี ซึ่งประกอบด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และริมเด็ม สำหรับใช้ได้เกือบทุกประเทศ



อย่าเชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับเต้าเสียบ AC ก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊ก DC ไปยังโน้ตบุ๊กพีซี การทำเช่นนั้นอาจทำให้อะแดปเตอร์ AC-DC เสียหาย





ถ้าคุณใช้อะแดปเตอร์ที่แตกต่างให้พลังงานแก่โน้ตบุ๊กพีซี หรือใช้อะแดปเตอร์ของ โน้ตบุ๊กพีซีเพื่อให้พลังงานแก่อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ถ้ามีควัน กลิ่น ฟ้าผ่า หรือความร้อนที่สูงมากออกมมาจากอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อม ถ้าคุณสงสัยว่าจะ มีสิ่งผิดปกติบนอะแดปเตอร์ AC-DC ให้นำไปซ่อมแซมทันที เนื่องจากการใช้อะแดปเตอร์ AC-DC ที่เสีย อาจทำให้ทั้งแบตเตอรี่แพค และโน้ตบุ๊กพีซีเกิดความเสียหาย



โน้ตบุ๊กพีซีอาจมาพร้อมกับปลั๊กสองหรือสามขา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ แต่ละประเทศ ถ้ามี ปลั๊กสามขาให้มา คุณต้องใช้เตาเสียบ AC ที่มีสายดิน หรือใช้อะแดปเตอร์สายดินที่เหมาะสม เพื่อใหมั่นใจถึงการทำงานที่ปลอดภัยของโน้ตบุ๊กพีซี



อะแดปเตอร์ไฟฟ้าอาจอุ่นหรือร้อนเมื่อใช้งาน ให้แน่ใจว่า "ไม่มีอะไรปกคลุมอะแดปเตอร์ และเก็บให้อยู่ห่างจากร่างกายของคุณ



ถอดปลั๊กอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือปิดที่เสียบไฟฟ้า AC เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อ "ไม่ได้ใช้โน้ตบุ๊กพีซี

## การใช้พลังงานแบตเตอรี่

ด้วยชุดของเซลล์แบตเตอรี่ประกอบเข้าด้วยกัน แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็มแล้วจะมีอายุการใช้งานนาน หลายชั่วโมง ซึ่งคุณสามารถยืดอายุการทำงานให้ยาวนานขึ้นได้โดยใช้คุณสมบัติการจัดการด้านพลังงาน ผ่านการตั้งค่า BIOS

## การดูแลแบตเตอรี่

แบตเตอรี่แพคของโน้ตบุ๊กพีซี มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนครั้งที่สามารถชาร์จใหม่ได้ ซึ่งก็เหมือนกับ แบตเตอรี่ชาร์จใหม่ได้ชนิดอื่น

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่แพค ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิความชื้นของสภาพแวดล้อม และวิธีการที่คุณใช้โน้ตบุ๊กของคุณ การใช้แบตเตอรี่ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 5 °C ถึง 35 °C (41 °F ถึง 95 °F) นับว่าเป็น สิ่งที่เหมาะสมที่สุด นอกจากนี้ คุณต้องคำนึงว่าอุณหภูมิภายในของโน้ตบุ๊กพีซีจะสูงกว่าอุณหภูมิภายนอกด้วย อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำกว่าช่วงนี้จะทำให้อายุการใช้งานแบตเตอรี่สั้นลง แต่ไม่ว่าจะเป็นเช่นไร ท้ายที่สุด เวลาการใช้แบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลง และคุณจำเป็นต้องซื้อแบตเตอรี่แพคใหม่จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับโน้ตบุ๊กพีซีนี้ เนื่องจากแบตเตอรี่รีมีช่วงอายุการใช้งานไว้บนหนังสือคาคาย เราจึงไม่แนะนำให้คุณซื้อแบตเตอรี่หลายๆก้อนเก็บไว้ล่วงหน้า



เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย อย่าทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟ ulyal'dvngzr หนาสี่มิลล์ และอย่าถอดชิ้นส่วนแบตเตอรี่ ถ้ามีการทำงานที่ผิดปกติ หรือความเสียหาย ต่อแบตเตอรี่แพคที่เกิดจากการกระแทก ให้ปิดโน้ตบุ๊กพีซี และติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง

## การเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี

ขอความการเปิดเครื่องของโน้ตบุ๊กพีซีจะปรากฏบนหน้าจอเมื่อคุณเปิดเครื่อง ถ้าจำเป็น คุณอาจปรับ ความสว่างได้โดยการใช้ไอต์คีย์ ถ้าคุณจำเป็นต้องรีเซ็ตการตั้งค่า BIOS เพื่อตั้งค่าหรือแก้ไขค่าคอนฟิก เกอเรชั่นของระบบ ให้กด [F2]

ระหว่างกระบวนการบูตเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า BIOS ถ้าคุณกด [Tab] ระหว่างหน้าจอที่กำลังเปลี่ยน คุณก็สามารถเห็นข้อมูลการบูตมาตรฐาน เช่น เวอร์ชัน BIOS ได้ กด [ESC] และคุณจะสามารถเข้าสู่เมนูบูตพร้อมด้วยตัวเลือกต่างๆ ในการบูตจากไดรฟ์ที่มีในเครื่องของคุณ



ก่อนที่จะบูต หน้าจอแสดงผลจะกะพริบเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา นี่เป็นส่วนของการทดสอบโน้ตบุ๊กพีซีที่ทำงานเป็นประจำ และไม่ได้เป็นปัญหาของจอแสดงผล



เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรรดรออย่างน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี ก่อน ที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊กพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

## การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เมื่อคุณเปิดโน้ตบุ๊กพีซี เครื่องจะรีเซ็ตการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ ที่เรียกว่ากระบวนการทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งไว้ถาวรเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างพื้นฐานของโน้ตบุ๊ก โน้ตบุ๊กพีซี POST ประกอบด้วยรายการค่าคอนฟิกเกอเรชั่นฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊กพีซี ซึ่งใช้เพื่อทำการตรวจสอบวินิจฉัยระบบ รายการนี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่า BIOS ถ้า POST พบความแตกต่างระหว่างรายการและฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่ระบบจะแสดงข้อความบนหน้าจอเพื่อบอกให้คุณ แก้ไข ข้อขัดแย้ง โดยการรีเซ็ตการตั้งค่า BIOS ส่วนมากแล้ว รายการควรถูกต้องเมื่อคุณได้รับโน้ตบุ๊กพีซีมา เมื่อการทดสอบเสร็จ คุณอาจได้รับข้อความรายงานหาว่า “ไม่พบระบบปฏิบัติการ (No operating system found)” ถ้าฮาร์ดดิสก์ไม่ได้ติดตั้งระบบปฏิบัติการไว้ล่วงหน้า สิ่งนี้เป็นการระบุว่าฮาร์ดดิสก์ถูกตรวจพบ อย่างถูกต้อง และพร้อมสำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่

## เทคนิคการตรวจดูแลตัวเอง และการรายงาน

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

และให้ข้อความเตือนถ้าฮาร์ดดิสก์จำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซม ถ้ามีค่าเตือนว่าฮาร์ดดิสก์ เกิดวิกฤตระหว่างกระบวนการบูต

ให้สำรองข้อมูลของคุณทันที และรันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์ของ Windows ในการรันโปรแกรมการตรวจสอบดิสก์ของ

Windows: (1) คลิกขวาที่ไอคอนฮาร์ดดิสก์ ใน “คอมพิวเตอร์ของฉัน (My Computer)”, (2) เลือก

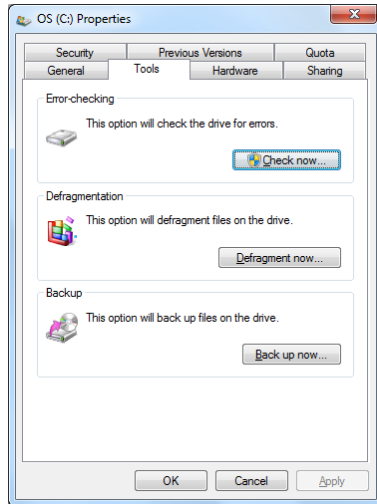
คุณสมบัติ (Properties), (3) คลิกที่แท็บ เครื่องมือ (Tools), (4) คลิก

ตรวจสอบเดี๋ยวนี้ (Check Now), (5) เลือกฮาร์ดดิสก์, (6) เลือก

ทั้งหมด (Thorough) เพื่อตรวจสอบความเสียหายทางกายภาพด้วย

และ (7) คลิก เริ่ม (Start) นอกจากนี้ คุณ

ยังสามารถใช้ยูทิลิตี้ของบริษัทอื่น เช่น Norton Disk Doctor ของ Symantec เพื่อดำเนินการอย่างเดียวกัน แต่ยากกว่า และมีคุณสมบัติต่างๆ มากกว่า



ถ้ายังคงมีค่าเตือนระหว่างกระบวนการบูต หลังจากที่เราใช้ยูทิลิตี้การตรวจสอบดิสก์แล้ว

คุณควรนำโน้ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ารับการซ่อมแซม การใช้งานต่อไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

# การตรวจสอบพลังงานแบตเตอรี่

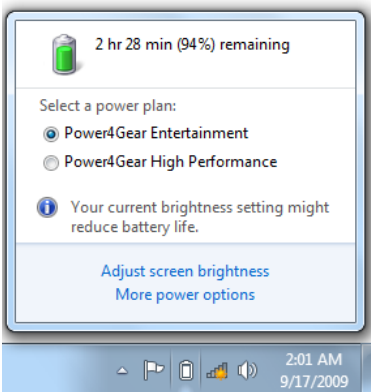
ระบบการจัดการแบตเตอรี่ใช้มาตรฐานแบตเตอรี่อัจฉริยะภายใต้สภาพแวดล้อม Windows ซึ่งช่วยให้สามารถรายงานปริมาณความที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้อย่างแม่นยำ แบตเตอรี่แพคที่ชาร์จเต็ม ที่ให้พลังงานในคอมพิวเตอร์ได้นานสองถึงสามชั่วโมงของการทำงาน แต่ตัวเลขที่แท้จริงอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้คุณสมบัติการจัดการด้านพลังงาน, นโยบายการทำงานทั่วไปของคุณ, CPU, ขนาดหน่วยความจำระบบ และขนาดของหน้าจอแสดงผล



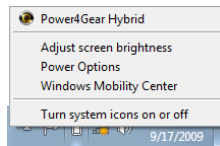
ภาพที่จับจากหน้าจอที่แสดงที่นี่ เป็นเพียง ตัวอย่างเท่านั้น และไม่สามารถสะท้อนถึงสิ่งที่คุณเห็น ในระบบของคุณ



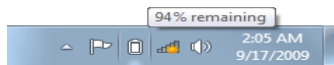
คุณจะได้รับการเตือนเมื่อพลังงาน แบตเตอรี่เหลือน้อย ถ้าคุณไม่สนใจค่าเตือน แบตเตอรี่ต่ำ ท้ายที่สุด โนตบุคพีซี จะเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ (ตามมาตราฐานของ Windows ใช้ STR)



คลิกซ้ายที่ไอคอนแบตเตอรี่



คลิกขวาที่ไอคอนแบตเตอรี่



วางตัวชี้เหนือไอคอนแบตเตอรี่ที่ไม่มีอะแดปเตอร์เพาเวอร์



วางตัวชี้เหนือไอคอนแบตเตอรี่ที่ไม่มีอะแดปเตอร์เพาเวอร์



Suspend-to-RAM (STR) อยู่ได้ไม่นานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ค่อยๆ หมดไป Suspend-to-Disk (STD) ไม่เหมือนกับการปิดเครื่อง STD ต้องการพลังงานปริมาณเล็กน้อย และจะล้มเหลวถ้าไม่มีพลังงานให้ใช้ เนื่องจากแบตเตอรี่หมดโดยสิ้นเชิง หรือไม่มี แหล่งจ่ายไฟ (เช่น คุณถอดทิ้งอะแดปเตอร์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่แพคออกไป)

## การชาร์จแบตเตอรี่แพค

ก่อนที่คุณจะใช้โน้ตบุ๊กพีซีนอกสถานที่ คุณจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคเสียก่อน แบตเตอรี่แพคเริ่มชาร์จทันทีที่โน้ตบุ๊กพีซีเชื่อมต่อนเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอกโดยใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า ชาร์จแบตเตอรี่แพคให้เต็มทีก่อนที่จะใช้เครื่องเป็นครั้งแรก คุณต้องชาร์จแบตเตอรี่แพคใหม่ให้สมบูรณ์ก่อนที่จะถอดโน้ตบุ๊กพีซีออกจากแหล่งพลังงานภายนอก การชาร์จแบตเตอรี่ใหม่จนเต็มจะใช้เวลาประมาณสองถึงสามชั่วโมงเมื่อโน้ตบุ๊กพีซีปิดอยู่ และอาจใช้เวลาเป็นสองเท่าเมื่อโน้ตบุ๊กพีซีเปิดอยู่ ไฟการชาร์จแบตเตอรี่จะดับไป เมื่อแบตเตอรี่แพคชาร์จเสร็จแล้ว



แบตเตอรี่จะเริ่มชาร์จเมื่อพลังงานที่เหลือของแบตเตอรี่ลดลงต่ำกว่า 95% ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ไห้แบตเตอรี่ ชาร์จบ่อยเกินไป การลดรอบการชาร์จใหม่จะช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่



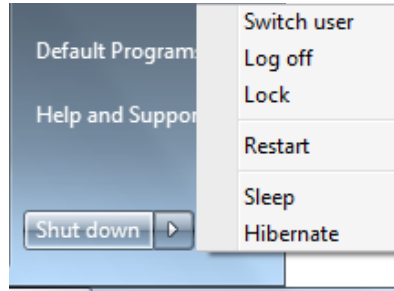
แบตเตอรี่จะหยุดชาร์จถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป หรือแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไป



อย่าปล่อยให้แบตเตอรี่แพคให้พลังงานหมด พลังงานของแบตเตอรี่แพคจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่แพค คุณต้องทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่องทุก สามเดือน ไม่งั้นนั้น อาจไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แพคได้อีกในอนาคต

## ตัวเลือกด้านพลังงาน

สวิตช์เพาเวอร์ใช้ในการเปิด และปิด ินตบคพีซี หรือทำให้ ินตบคพีซี เข้าสู่วโหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนชัน คุณสามารถกำหนดหน้าที่ของสวิตช์เพาเวอร์ได้ใน “Power Options (ตัวเลือกพลังงาน)” ในแผงควบคุมของ Windows



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

## การรีสตาร์ท หรือการบูต

หลังจากที่ทำการเปลี่ยนแปลงกับระบบปฏิบัติการ ของคุณแล้ว คุณอาจถูกขอ ให้เริ่มระบบใหม่


กระบวน การติดตั้งบางอย่างจะมีกล่องโต้ตอบเพื่อขอให้เริ่ม ระบบใหม่ ในการเริ่มระบบใหม่ด้วยตัวเองให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start) ของ Windows และเลือก ปิดเครื่อง (Shut Down) จากนั้นเลือก **เริ่มใหม่ (Restart)**

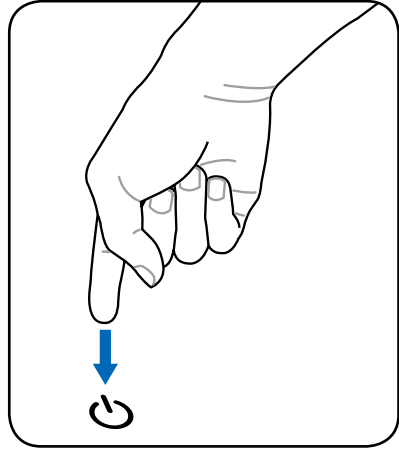


เพื่อป้องกันฮาร์ดดิสก์ โปรดรออน้อย 5 วินาทีหลังจากปิดเครื่อง ินตบคพีซีของคุณ ก่อนที่จะเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

## การปิดเครื่องฉุกเฉิน

ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการของคุณไม่สามารถปิด หรือเริ่มต้นใหม่ได้โดย  
างเหมาะสม มีสองวิธีในการปิด โหนดบุดพีซีของคุณ:

- กดปุ่มเพาเวอร์  ค้างไว้ปร  
ะมาณ 4 วินาที



---

อย่าใช้การปิดฉุกเฉินในขณะที่กำลัง เขียนข้อมูล เนื่องจากการท  
าเช่นนั้นสามารถทำให้ ข้อมูลสูญหาย  
หรือเกิดความเสียหายต่อข้อมูลของคุณได้

---



# โหมดการจัดการพลังงาน

โน้ตบุ๊กพีซีมีคุณสมบัติด้านการประหยัดพลังงานแบบอัตโนมัติ และแบบที่สามารถปรับได้หลายอย่าง ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อยืดอายุการทำงานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเป็นเจ้าของให้ต่ำที่สุด (TCO) คุณสามารถควบคุมคุณสมบัติเหล่านี้ผ่านทางเมนู Power (พลังงาน) ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS การตั้งค่าการจัดการด้านพลังงาน ACPI นั้นผ่านทางระบบปฏิบัติการ คุณสมบัติด้านการจัดการ พลังงาน ได้รับการออกแบบเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยสิ่งให้องค์ประกอบต่างๆ เข้าสู่โหมดการสิ้นเปลืองพลังงานต่ำบ่อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ และยังอนุญาตให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เมื่อมีความต้องการ

## สลีปและไฮเบอร์เนชัน

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

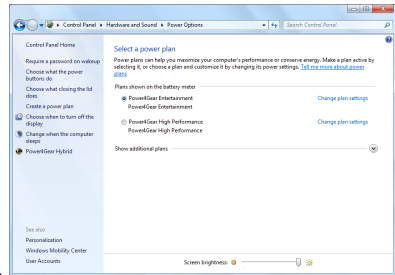
(การตั้งค่าระบบ), คุณสามารถกำหนดว่าจะให้โน้ตบุ๊ก

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

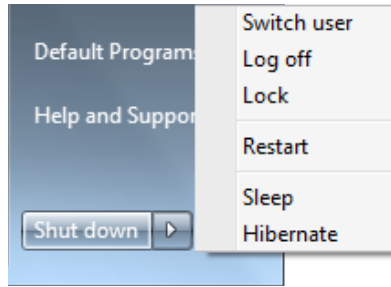
เมื่อพับจอแสดงผลลงมา หรือกดปุ่มเพาเวอร์ “Sleep (สลีป)” และ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานเมื่อโน้ตบุ๊กไม่ได้ใช้งาน โดยการปิดวนประกอบบางอย่าง เมื่อคุณกลับมาทำงาน สถานะสุดท้ายของคุณ (เช่น เอกสาร เลื่อนลงมาครึ่งทาง หรืออีเมลที่พิมพ์ไปครึ่งหนึ่ง) จะปรากฏขึ้นอีกครั้ง เหมือนกับที่คุณไม่เคยหยุดทำงานไปไหน “Shut Down (ปิดเครื่อง)”

จะปิดแอปพลิเคชันทั้งหมด

และถามคุณว่าต้องการบันทึกงานของคุณ ที่ยังไม่ได้นบันทึกหรือไม่



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



**Windows** และหัวข้อสุดท้ายจากไอคอน กุญแจลึกลับ เพื่อดูตัวเลือกนี้ นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์ **[Fn F1]** เพื่อเปิดทำงาน โหมด นี้ก็ได้ กลับสู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มใด ๆ บนแป้นพิมพ์ ยกเว้น **[Fn]** (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะกะพริบในโหมดนี้)

**Hibernate (ไฮเบอร์เนต)** เหมือนกับโหมด Suspend-to-Disk (STD) และเก็บข้อมูลและสถานะ ปัจจุบัน ของคุณลงบนฮาร์ดดิสก์ เมื่อทำเช่นนี้ RAM จะไม่ต้องรีเฟรชข้อมูลเป็นระยะๆ และการใช้พลังงานจะลด ลงเป็นอย่างมาก แต่ไม่ถึงกับว่าไม่ใช้พลังงานทีเดียว เนื่องจากองค์ประกอบที่ทำงานอยู่ เช่น LAN ยังคง จำเป็นต้องได้รับไฟหล่อเลี้ยงอยู่ “Hibernate (ไฮเบอร์เนต)” จะประหยัดพลังงานมากกว่า เมื่อเทียบกับ “Sleep (สลีป)” คลิกปุ่ม **Windows** และหัวข้อสุดท้ายจากไอคอนกุญแจลึกลับ เพื่อดูตัวเลือกนี้ กลับ สู่สถานะเดิมโดยการกดปุ่มเพาเวอร์ (หมายเหตุ: ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์จะดับในโหมดนี้)

## การควบคุมพลังงานความร้อน

มีวิธีการควบคุมพลังงาน 3

วิธีสำหรับควบคุมสถานะด้านความร้อนของโน้ตบุ๊กพีซี ปุ่มควบคุมเหล่านี้ ไม่สามารถใช้ในการตั้งค่าคอนฟิกการควบคุมพลังงานเหล่านี้ แต่ควรทราบข้อมูลไว้ ในกรณีที่โน้ตบุ๊กพีซีเกิดเข้าสู่อุณหภูมิเหล่านี้ อุณหภูมิต่อไปนี้จะหมายถึงอุณหภูมิของตัวเครื่อง (ไม่ใช่ CPU)

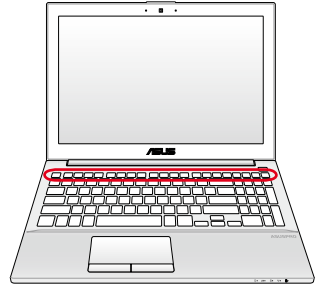
- พัดลมเปิด เพื่อระบายความร้อนโดยตรง เมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดความปลอดภัยด้านบน
- CPU จะลดความเร็วลง เพื่อให้เครื่องเย็นลงทางอ้อม เมื่ออุณหภูมิเกินขีดจำกัดความปลอดภัย ด้านบน
- ระบบจะปิดเครื่องเพื่อระบายความร้อนโดยเร็วที่สุด เมื่ออุณหภูมิเกินจุดสูงสุดของขีดจำกัดความปลอดภัย ด้านบน

# ฟังก์ชันแป้นพิมพ์พิเศษ

## ฮ็อตคีย์

ส่วนต่อไปนี้จะ

กำหนดฮ็อตคีย์บนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊กพีซี คำสั่งสามารถเข้าถึงได้ด้วยการกดปุ่มฟังก์ชันค้างไว้ ขณะกดปุ่มที่มีคำสั่ง



ตำแหน่งของฮ็อตคีย์ในฟังก์ชันคีย์อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ ฟังก์ชันคีย์จะเหมือนกัน



**ไอคอน “Zz” (f1):** ส่งโน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ (ไม่ว่าจะเป็น Save-to-RAM หรือ Save-to-Disk ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าปุ่มสลีปในการตั้งค่าการจัดการพลังงาน)



**เสาวิทยุ (f2):** โหมดไร้สายเท่านั้น: สลับระหว่างการเปิดหรือปิด LAN ไร้สายหรือบลูทูธ (เฉพาะบางรุ่น) โดยมีการแสดงผลบนหน้าจอ เมื่อเปิดการทำงานไฟแสดงสถานะไร้สายที่ สัมพันธ์กันจะสว่างขึ้น จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ของ Windows เพื่อใช้ LAN ไร้สายหรือ บลูทูธ



**ไอคอนดวงอาทิตย์เต็ม (f5):** ลดความสว่างของหน้าจอ  
Decreases the display brightness



**ไอคอนดวงอาทิตย์เปิด (f6):** เพิ่มความสว่างของหน้าจอ



**ไอคอน LCD (f7):** สลับระหว่างการเปิดและปิดจอแสดงผล (ในเครื่องบางรุ่น; จะยึดบริเวณหน้าจอจนเต็มจอแสดงผลเมื่อใช้โหมดความละเอียดต่ำ)



**ไอคอน LCD/จอภาพ (f8):** สลับระหว่างจอแสดงผล LCD ของโน้ตบุ๊กพีซี และจอภาพภายนอกตามลำดับดังนี้: LCD โน้ตบุ๊กพีซี -> จอภาพภายนอก -> ทั้งสองจอ (ฟังก์ชันนี้ไม่ทำงานในโหมด 256 สี, ให้เลือก High Color (สีสูง) ใน Display Property Settings (การตั้งค่าคุณสมบัติของหน้าจอ)) **หมายเหตุ: ต้องเชื่อมต่อจอภาพภายนอก “ก่อน” การบูตระบบ**



### ทซ์แพดกากบาท (f9):

สลับระหว่างการล๊อค (ปิดทำงาน) และ ไม้ล๊อค (เปิดทำงาน) ทซ์แพดในตัวการล๊อคทซ์แพดจะป้องกันคุณไม่ให้เลื่อนตัวชี้โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่พิมพ์ และเหมาะสำหรับใช้เมื่อต่อกับอุปกรณ์ชี้ ภายนอก เช่น เมาส์ หมายถึง: ในเครื่องบางรุ่นมีไฟแสดงสถานะระหว่างปุ่มทซ์แพด ซึ่งจะติดเมื่อทซ์แพดไม้ล๊อค (เปิดทำงาน) และจะไม้ติดเมื่อ ทซ์แพดล๊อค (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+A (บนเครื่องบางรุ่น):

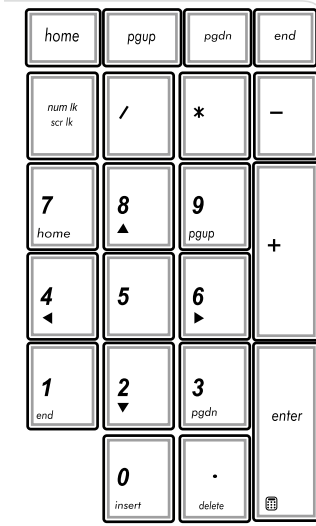
สลับระหว่างการเปิดหรือปิดเซนเซอร์แสงแวดล้อม





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

ปุ่มนี้เปลี่ยนการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดการประหยัดพลังงานแบบต่างๆ โหมดการประหยัดพลังงานจะควบคุมลักษณะหลายอย่างของโน้ตบุ๊คพีซี เพื่อเพิ่มสมรรถนะและเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ให้สูงสุด การเสียบหรือถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์จะสลับระบบระหว่างโหมด AC และโหมดแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ คุณสามารถเห็นโหมดปัจจุบันผ่านไดผานทางการแสดงผลบนหน้าจอ (OSD)

## ปุ่มตัวเลข (บนเครื่องบางรุ่น)



ปุ่มตัวเลขมีบนโน้ตบุ๊ก PC บางรุ่น  
คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขนี้  
สำหรับการป้อนตัวเลข  
หรือเป็นปุ่มการเคลื่อนที่ทางของตัวชี้

กด  + 

เพื่อสลับระหว่างการใช้ปุ่มกดเป็นปุ่มตัวเลข หรือเป็นปุ่มบังคับทิศทางตัวชี้

# สวิตช์และไฟแสดงสถานะ

## ปุ่ม



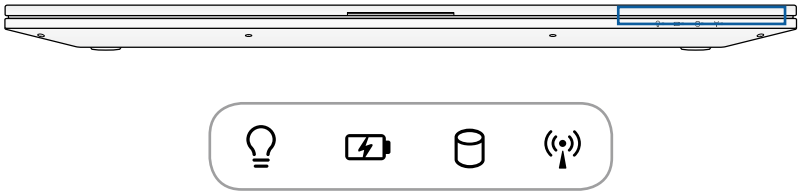
ปุ่มด้านบนอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



### 🔌 สวิตช์พาวเวอร์

สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องช่วยให้เปิดและปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC และกุศินจาก STR ได้ ใช้สวิตช์หนึ่งครั้งเพื่อเปิดอย่างปลอดภัยได้ด้วย สวิตช์พาวเวอร์ทำงานเฉพาะเมื่อจอแสดงผลเปิดอยู่เท่านั้น

## ไฟแสดงสถานะ



### ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

LED สีเขียวติด เป็นการระบุว่าอินตบคัพชีเปิดอยู่ และกะพริบช้าๆ เมื่ออินตบคัพชีอยู่ในโหมด Suspend-to-RAM (เตรียมพร้อม) LED นี้จะดับ เมื่ออินตบคัพชีปิด หรืออยู่ในโหมด Suspend-to-Disk (ไฮเบอร์ เนชั่น)

### 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)

## ๒ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

แสดงว่าไดรฟ์ที่บูตพีซีกำลังเข้าถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวใดตัวหนึ่งอยู่ เช่น ฮาร์ดดิสก์ไฟจะกะพริบโดยสัมพันธ์กับ เวลาการเข้าถึง

## (๓) Bluetooth / ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ใช้เฉพาะกับรุ่นที่มีบลูทูธภายใน (BT) และ LAN

ไร้สายในตัวเท่านั้น ไฟ

แสดงสถานะนี้จะสว่างเพื่อแสดงว่าฟังก์ชันบลูทูธ (BT)

ในตัวของโน้ตบุ๊ก PC เปิดทำงาน ใช้เฉพาะกับรุ่นที่มี LAN

ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัวเท่านั้น เมื่อเปิดการทำงาน

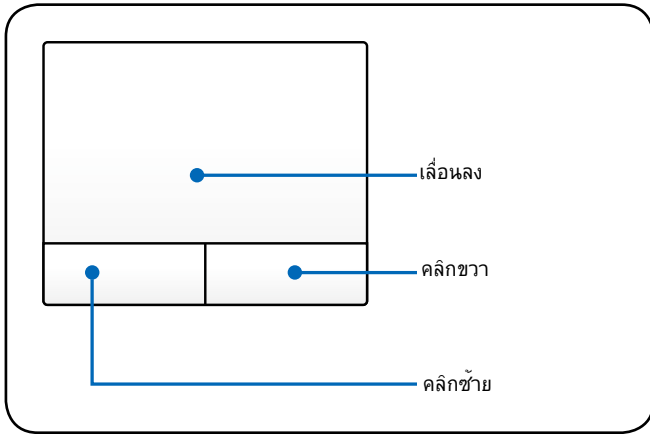
LAN ไร้สายในตัว และ/หรือบลูทูธในตัว ไฟแสดงสถานะนี้จะติด (จำเป็นต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ใน Windows)



# การใช้เน็ตบุคพีซ 4

# อุปกรณ์ชี้

อุปกรณ์ชี้แบบทัชแพดของโน้ตบุ๊กพีซี นั้นคอมพิวเตอร์แบบแล็ปท็อปกับเมาส์ PS/2 แบบ สอง/สามปุ่ม ที่มีปุ่มเลื่อนทุกรุ่น ทัชแพดมีความไวต่อแรงกด และไม่มีส่วนที่เคลื่อนไหว ใด  
ดังนั้นจึงสามารถป้องกันความเสียหายทางกลได้  
ระบบยังคงต้องการไทรเวอร์  
อุปกรณ์สำหรับทำงานกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบางตัว



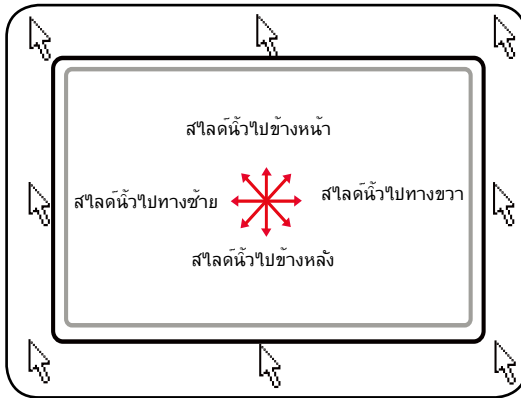
สำคัญ! อย่าใช้วัตถุใดๆ แทนนิ้วของคุณเพื่อ ใช้งานทัชแพด ไม่เช่นนั้นอาจเกิดความเสียหายขึ้นกับพื้นผิวของทัชแพดได้

## การใช้ทัชแพด

แป้นพิมพ์ขยายมีให้ในเครื่องบางรุ่น แป้นพิมพ์ขยาย มีปุ่มกดตัวเลขโดยเฉพาะ เพื่อให้ป้อนตัวเลขได้อย่างง่ายดาย ใช้ [Num Lk / Scr Lk] เพื่อสลับระหว่างการใช้แป้นพิมพ์ขยายเป็นตัวเลข หรือบังคับทิศทางของตัวชี้ ปุ่มทิศทางของตัวชี้ใช้สำหรับเคลื่อนที่ระหว่างฟิลด์หรือเซลล์ต่างๆ เช่น เซลล์ในสเปรดชีต หรือตาราง

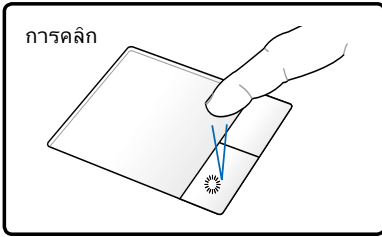
## การเคลื่อนย้ายตัวชี้

วางนิ้วในตำแหน่งกึ่งกลางของทัชแพด และสไลด์ไปในทิศทางที่ต้องการ เพื่อเลื่อนตัวชี้

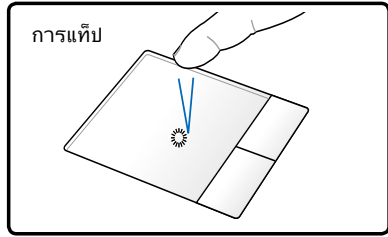


## การสําริตการใชัทัชแพด

**การคลิก/การแท็ป** - ในขณะที่เคอร์เซอร์อยู่เหนือรายการ กดปุ่มซ้ายหรือใชัปลายนิ้วของคุณแตะทัชแพดเบาๆ คางนิ้วของคุณไวบนทัชแพดจนกระทั่งรายการถูกเลือก รายการที่ถูกเลือกจะเปลี่ยนสี ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างตอไปนี้ให้ผลพัร้อยงเดียวกัน



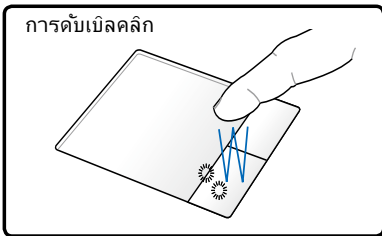
กดปุ่มตัวชี้ซ้าย และปล่อย



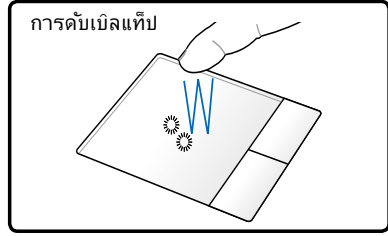
แตะทัชแพดเบาๆ แต่รวดเร็ว

### การดับเบิลคลิก/การดับเบิลแท็ป

นี่เป็นทักษะพื้นฐานในการเรียกใช้งานโปรแกรมโดยตรงจากไอคอนที่คุณเลือก ย้ายเคอร์เซอร์มาวางบนไอคอนที่คุณต้องการรัน กดปุ่มซ้าย หรือแท็ปทัชแพดสอง ครั้งอย่างรวดเร็ว ระบบจะเปิดโปรแกรมของไอคอนนั้น ถ้าช่วงเวลาระหว่างการคลิกหรือการแท็ปยาว เกินไป การทำงานจะไม่เริ่มทำงาน คุณสามารถตั้งความเร็วในการดับเบิลคลิกได้โดยใชั แผงควบคุม (Control Panel) “เมาส์ (Mouse)” ของ Windows ตัวอย่าง 2 ตัวอย่างตอไปนี้ให้ผลพัร้อยงเดียวกัน

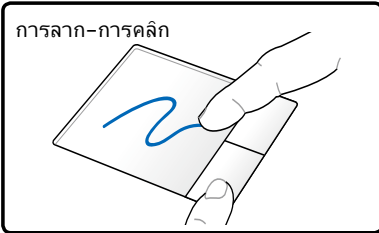


กดปุ่มซ้ายสองครั้ง และปล่อย

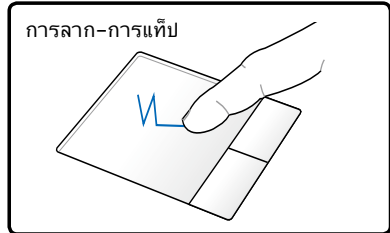


แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ แต่รวดเร็ว

**การลาก** - การลากหมายถึงการหยิบรายการขึ้นมา และนำไปวางยังอีกสถานที่หนึ่งบนหน้าจอตามที่คุณต้องการ คุณสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์รับรายการที่คุณเลือก ในขณะที่ยังคงกดปุ่มซ้ายอยู่ เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม หรือคุณสามารถดับเบิลแท็บที่รายการ และกดค้างไว้ในขณะที่ลากรายการด้วยปลายนิ้วของคุณ ตัวอย่างต่อไปนี้ให้ผลลัพธ์อย่างเดียวกัน

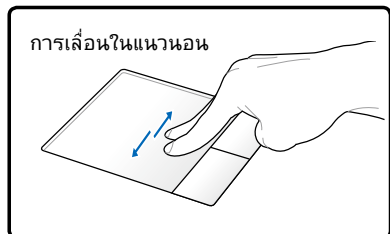
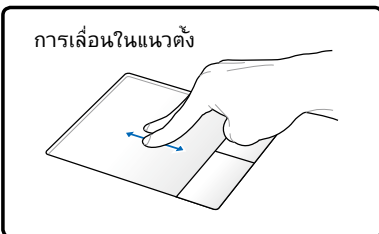


กดปุ่มซ้ายค้างไว้ และสไลด์นิ้วบนทัชแพด

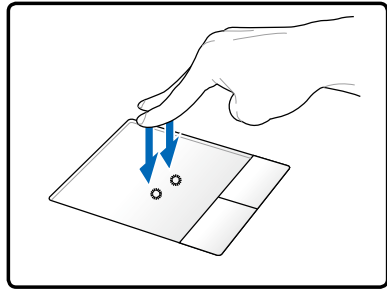


แตะทัชแพดสองครั้งเบาๆ, สไลด์นิ้วบนทัชแพด ระหว่างการแตะครั้งที่สอง

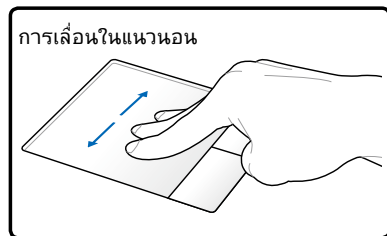
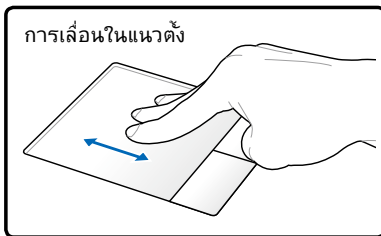
**การเลื่อนด้วยสองนิ้ว** - ใช้ปลายนิ้วทั้งสองเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวาบนทัชแพดเพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา หากหน้าต่างแสดงผลมีหน้าต่างย่อยเป็นจำนวนมาก ให้เลื่อนตัวชี้ไปยังหน้าต่างที่ต้องการก่อนทำการเลื่อน



**การแตะด้วยสองนิ้ว** - ใช้นิ้วสองนิ้วเพื่อแตะทัชแพด การกระทำนี้จำลองการคลิกที่ล้อเลื่อนของเมาส์



**การเลื่อนแบบใช้ 3 นิ้ว** - ใช้ 3 ปลงนิ้วมือสไลด์ขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวาบนแผงสัมผัสเพื่อเลื่อนหน้าต่างขึ้น/ลง/ซ้าย/ขวา หากหน้าต่างแสดงผลของคุณประกอบด้วยหลายหน้าต่างย่อย ให้ย้ายตัวชี้ไปที่บานหน้าต่างดังกล่าวก่อนเลื่อน



## การดูแลทัชแพด

ทัชแพดเป็นอุปกรณ์ที่มีความไวต่อแรงกด ถ้าไม่ดูแลอย่างเหมาะสม ก็จะเสียได้ง่าย โปรดปฏิบัติตามขอควรระวังต่อไปนี้

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



ทัชแพดตอบสนองต่อการเคลื่อนไหว ไม่ใช่ต่อแรงกด ไม่มี ความจำเป็นต้องแตะพื้นผิวแรงเกินไป การแตะแรงเกินไป ไม่ได้ เพิ่มการตอบสนองของทัชแพด ทัชแพดตอบสนองต่อแรงกด เบาๆ ได้ดีที่สุด

# เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำ

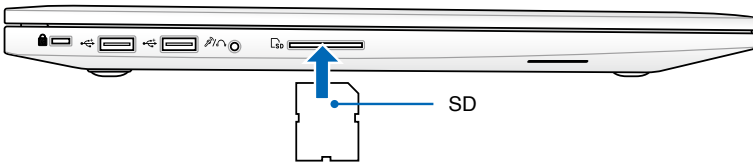
โน้ตบุ๊กพีซีนี้มีสล็อตเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวหนึ่งช่องที่สนับสนุนรูปแบบ SD การ์ด และใช้บัส PCI แบบตัวรัดสูงภายใน



ต้องซื้อการ์ดหน่วยความจำแยกต่างหาก



ความเข้ากันได้ของการ์ดหน่วยความจำนั้นแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน้ตบุ๊กพีซี และข้อมูลจำเพาะของการ์ดหน่วยความจำ ข้อมูลจำเพาะของการ์ดหน่วยความจำมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นความเข้ากันได้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่มีการเตือนให้ทราบ



อย่าถอดการ์ดออกทันที หรือในขณะที่กำลังอ่าน กำลังคัดลอก กำลังฟอร์แมต หรือกำลังลบข้อมูลบนการ์ด ไม่เช่นนั้นข้อมูลอาจสูญหายได้



เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย ให้ใช้ “Windows Safely Remove Hardware (ถอดฮาร์ดแวร์อย่างปลอดภัยของ Windows)” ในบริเวณการแจ้งเตือนก่อนที่จะถอดการ์ดหน่วยความจำแฟลชออกจากเครื่อง





## การเชื่อมต่อเครือข่าย

ขั้นตอนวิธีของคุณ อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายอื่นๆ โดยใช้ทั้งการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสายและไร้สาย

### การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสาย

ขั้นตอนวิธีนี้ สนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบมีสายโดยใช้เทคโนโลยี พาสต์/กิกะบิต อีเธอร์เน็ต (1000 BASE-TX) และทวิสต์ แพร์ อีเธอร์เน็ต

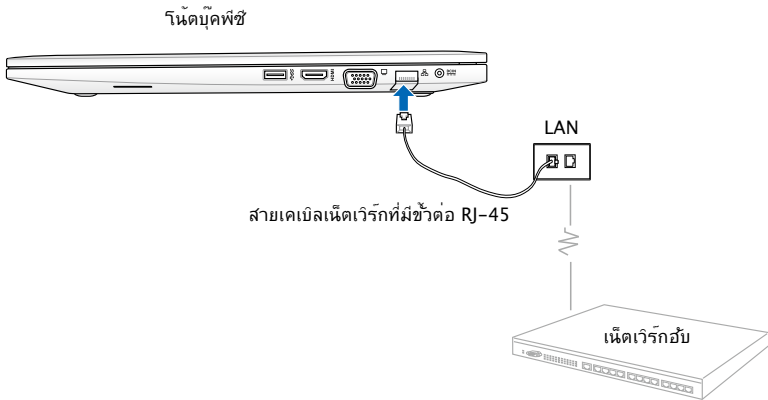
เมื่อใช้พาสต์ (1000 BASE-TX) หรือกิกะบิต อีเธอร์เน็ต สายเคเบิลเครือข่ายของคุณต้องเป็นระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 5 หรือดีกว่า ถ้าคุณวางแผนที่จะรันอินเทอร์เน็ตเฟสที่ 100/1000Mbps, คุณต้องเชื่อมต่อไปยังอับ 100 BASE-TX/1000 BASE-T

เมื่อใช้ทวิสต์ แพร์ อีเธอร์เน็ต (10Base-T), ให้ใช้ระบบสายทวิสต์-แพร์ประเภท 3, 4 หรือ 5 ขั้นตอนวิธีนี้สนับสนุนฟูลดูเพล็กซ์ 10/100 Mbps แต่จำเป็นต้องใช้การเชื่อมต่อไปยังเน็ตเวิร์กสวิตซ์ซึ่งอับที่เปิดการทำงาน “ดูเพล็กซ์” ความมาตรฐานของซอฟต์แวร์ใช้การตั้งค่าที่เร็วที่สุด เพื่อให้ผู้ใช้จะได้ไม่ต้องเข้าไปตั้งค่าใดๆ

## การใช้สายเคเบิลทวิสต์-แพร์

สายเคเบิลที่ใช้เพื่อเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตการ์ดไปยังโพรสส์ (โดยทั่วไปจะเป็นอับ หรือสวิตช์) เรียกว่าสายทวิสต์-แพร์ อีเธอร์เน็ต (TPE) ปลายของหัวต่อเรียกว่าหัวต่อ RJ-45 ซึ่งไม่คอมแพททิเบิลกับหัวต่อโทรศัพท์ RJ-11 ถ้าเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์สองเครื่องเข้าด้วยกันโดยไม่ใช้อับคั้นระหว่างกลาง คุณจำเป็นต้องซื้ออีเธอร์สายเคเบิล LAN (รุ่นพาสต์-อีเธอร์เน็ต)

ภาพประกอบต่อไปนี้ แสดงให้คุณเห็นถึงวิธีการเชื่อมต่อโหนดบูตพีซีไปยังเครือข่ายแลน (LAN)



# การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

## ไวร์เลส LAN (WLAN)

WLAN ในตัวของโน้ตบุ๊กพีซีนี้ เป็นไวร์เลส อีเธอร์เน็ต อะแดปเตอร์ที่ใช้งานที่ใช้มาตรฐาน IEEE 802.11 อุปกรณ์มีความสามารถในการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง โดยใช้เทคโนโลยีบีเดเร็คต์ ซีควเอนซ์ สเปรด สเปกตรัม (DSSS) และการมัลติเพล็กซ์สัญญาณหลายความถี่แบบมุ่มฉาก (OFDM) บนคลื่นความถี่ 2.4GHz/5GHz

WLAN ในตัวมีความคุณสมบัติคอมพิวเตอร์ที่เบิ้ลย้อนหลังกับมาตรฐาน IEEE 802.11 ยุคก่อนหน้า เพื่อให้ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยแก่ระบบการสื่อสารไร้สายของคุณ LAN ไร้สายในตัวมาพร้อมกับการเข้ารหัส Wired Equivalent Privacy (WEP) 64-บิต/128-บิต และคุณสมบัติ Wi-Fi Protected Access (WPA)




เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัย  
อย่าเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายที่ไม่มีการป้องกัน  
ไม่เช่นนั้นข้อมูลที่ส่งโดยไม่ได้เข้ารหัสอาจถูกผู้อื่นมองเห็น

## การใช้งานเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN

1. เปิดฟังก์ชันไร้สาย ถ้าจำเป็น ใช้ตัวเลือกรายใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

ก. กด  +  (หรือปุ่มที่มีสัญลักษณ์ไวร์เลส)

จนกระทั่งไอคอน ไร้สาย LAN และไอคอนบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น) แสดงขึ้น  
คลิกไอคอน WLAN เพื่อเปิดทำงานฟังก์ชัน WLAN

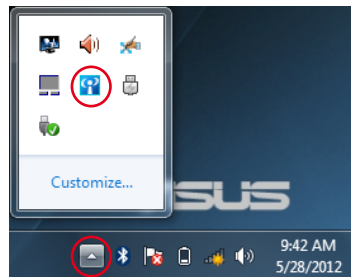
- ข. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน คอนโซลไร้สาย  ในบริเวณแจ้งเตือนของ Windows และเลือกไอคอน WLAN




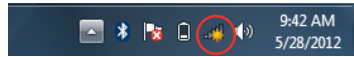
ไอคอน WLAN



ไอคอนบลูทูธ




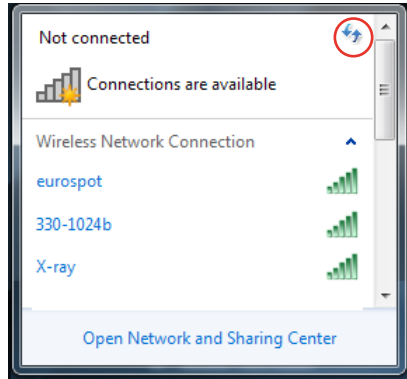
2. คลิกไอคอนการเชื่อมต่อ  
เครือข่ายไร้สาย   
บนบริเวณการแจ้งเตือนของ  
Windows®




3. เลือกไวร์เลสแอดเซสพอยต์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อจากรายการ และคลิก Connect (เชื่อมต่อ)



ถ้าคุณไม่พบจุดเชื่อมต่อที่ต้องการ, ให้คลิกไอคอน รีเฟรช  ที่มุมขวาบน เพื่อรีเฟรชและค้นหาในรายการอีกครั้ง



4. ขณะทำการเชื่อมต่อ ท่าน อาจต้องใส่รหัสผ่าน
5. หลังจากการเชื่อมต่อถูกสร้างขึ้นแล้ว การเชื่อมต่อจะแสดงบนรายการ และคุณสามารถเห็นไอคอนเครือข่ายไร้สาย   
บนบริเวณการแจ้งเตือนของ Windows®

## ใช้โหมด Ad-hoc และโหมด Infrastructure (โครงสร้างพื้นฐาน)

WLAN ในตัวในโน้ตบุ๊กพีซีนี้ ยังเป็นโคมัลเอ็นต้อะแดบเตอรที่อนุญาตให้ค้คุณใช้โหมด Ad-hoc และ Infrastructure (โครงสร้างพื้นฐาน) เมือเชื่อมตอไปยังเครือขายคยว



เพื่อที่จะใช้โหมดเหล่านี้ อุปกรณ์ทุกชั้นต้องติดตั้งอะแดบเตอร LAN ไร้สาย 802.11 ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม




เปิดฟังก์ชัน WLAN ของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ ก่อนที่จะใช้โหมด ad-hoc หรือโหมดโครงสร้างพื้นฐาน

### โหมด Ad-hoc

โหมด ad-hoc อนุญาตให้โน้ตบุ๊กพีซีเชื่อมตอไปยังโน้ตบุ๊กพีซีหรือเดสก์ทอปพีซีอีกเครื่องหนึ่ง โดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่าแอกเซสพอยต์ โหมดนี้อนุญาตให้ค้คุณแชร์ไฟล์และการเชื่อมตอ อินเทอร์เน็ตภายในระยะ 30 ฟุต


ในการใช้โหมด ad-hoc:

1. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สาย  ที่บริเวณการแจ้งเตือนของ Windows® จากนั้นคลิก **Open Network Sharing Center** (เปิดศูนย์การแชร์เครือข่าย)
2. ในกล่องโต้ตอบ **Network and Sharing Center** (เครือข่ายและศูนย์การแชร์), คลิก **Setup a new connection or network** (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)
3. เลือก **Setup a wireless ad hoc (computer-to-computer) network** (ตั้งค่าเครือข่าย ad hoc ไร้สาย (คอมพิวเตอร์-ไป-คอมพิวเตอร์)) จากนั้นคลิก **Next** (ถัดไป)
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการตั้งค่าให้สมบูรณ์

## โหมดโครงข่าย

โหมดโครงข่ายอนุญาตให้โน้ตบุ๊กพีซี และอุปกรณ์ไร้สายอื่นสามารถเข้ามาใช้เครือข่ายไร้สายที่สร้างขึ้นโดยจุดการเข้าถึง (จำหน่ายแยกต่างหาก) ที่ให้การเชื่อมโยงสู่ศูนย์กลางสำหรับโคมพิวเตอร์ไร้สายเพื่อสื่อสารถึงกันและกันหรือสื่อสารกับเครือข่ายไร้สาย

ในการใช้โหมดโครงสร้างพื้นฐาน:

1. คลิกไอคอนเครือข่ายไร้สาย  ที่บริเวณการแจ้งเตือนของ Windows® จากนั้นคลิก **Open Network Sharing Center** (เปิดศูนย์การแชร์เครือข่าย)
2. ในกล่องโต้ตอบ **Network and Sharing Center** (เครือข่ายและศูนย์การแชร์), คลิก **Setup a new connection or network** (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)
3. เลือก **Set Up a Network** (ตั้งค่าเครือข่าย) จากนั้นคลิก **Next** (ถัดไป)
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการตั้งค่าให้สมบูรณ์

# การเชื่อมต่อไร้สายบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น)

บลูทูธอนุญาตให้คุณเข้าถึงอุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ เช่น โน้ตบุ๊กพีซี, เดสก์ทอปพีซี, แท็บเล็ต และโทรศัพท์มือถือที่มีคุณสมบัตบลูทูธ เช่นเดียวกัน คุณสามารถดำเนินการถ่ายโอนไฟล์, ใช้โทรศัพท์มือถือเป็นฮอตสปอตสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และแชร์อินเทอร์เน็ต หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายกับอุปกรณ์อื่นๆ โดยใช้การเชื่อมต่อบลูทูธ




ถ้าโน้ตบุ๊ก PC ของคุณไม่ได้มาพร้อมบลูทูธในตัว, คุณจำเป็นต้องเชื่อมต่อโมดูลบลูทูธ USB หรือเอ็กซ์เพรสการ์ด เพื่อที่จะใช้บลูทูธ

## การใช้การเชื่อมต่อบลูทูธ

คุณสามารถใช้ขั้นตอนต่อไปนีเพื่อเพิ่มอุปกรณ์บลูทูธส่วนมาก และสร้างการเชื่อมต่อแบบจับคู่สำหรับถ่ายโอนข้อมูลได้:

1. เปิดฟังก์ชันไร้สาย ถ้าจำเป็น ใช้ตัวเลือกรายใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ก. กด  $fn$  +  $wifi$  จนวนกระทั่งไอคอน ไร้สาย LAN และไอคอนบลูทูธ (ในเครื่องบางรุ่น) แสดงขึ้น คลิกไอคอน WLAN เพื่อเปิดทำงานฟังก์ชัน WLAN

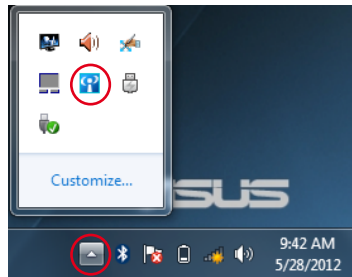
- ข. หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน คอนโซลไร้สาย  ในบริเวณแจ้งเตือนของ Windows และเลือกไอคอน WLAN




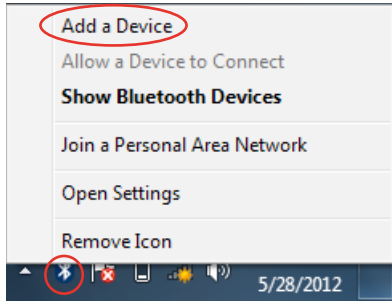
ไอคอน WLAN



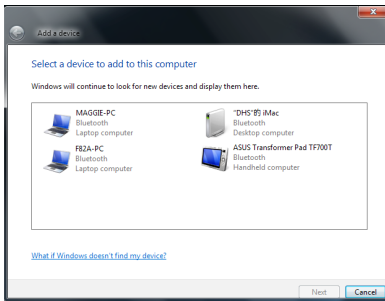
ไอคอนบลูทูธ



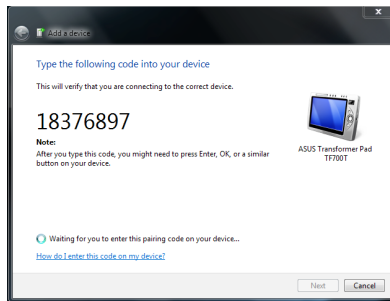
2. คลิกขวาที่ไอคอนบลูทูธ  บนบริเวณการแจ้งเตือนของ Windows® จากนั้นเลือก **Add a device** (เพิ่มอุปกรณ์)



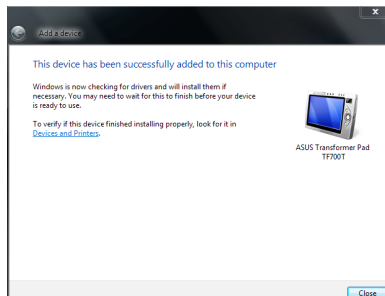
3. เลือกอุปกรณ์ที่เปิดทำงานบลูทูธจากรายการ และคลิก **ถัดไป**



4. ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัยด้วยบลูทูธลงในอุปกรณ์ของคุณ และเริ่มการจับคู่



5. คลิก **Close** (ปิด) เพื่อเสร็จสิ้นการเพิ่มอุปกรณ์





## เปิดทันที

คุณสมบัติ เปิดทันที เป็นคุณสมบัติที่เปิดทำงานเป็นค่ามาตรฐานใน ASUS โหนดบู้คพีซีของคุณ ซึ่งช่วยให้คุณประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ ในขณะที่ โหนดบู้คพีซีของคุณอยู่ในโหมดดีพสลีป (ดีพ S3) นอกจากนี้ ยังแสดงให้เห็นว่า โหนดบู้คพีซีของคุณสามารถเริ่มในโหมดสแตนด์บายได้นานเท่าใดโดยใช้โหมดการประหยัดพลังงาน 2 โหมดเหล่านี้: **โหมดสมรรถนะ** และ **โหมดการประหยัดแบตเตอรี่**



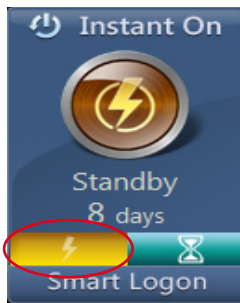
ดีพ S3 เป็นเทคโนโลยีที่อนุญาตให้คุณประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้มากขึ้น ในขณะที่ ASUS โหนดบู้คพีซีของคุณอยู่ในโหมดดีพสลีป



เวลาสแตนด์บายจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความจุแบตเตอรี่ที่เหลือ อารมณ์คอมพิวเตอร์ การกำหนดค่า และเงื่อนไขการใช้งานของโหนดบู้คพีซีของคุณ

## โหมดสมรรถนะ

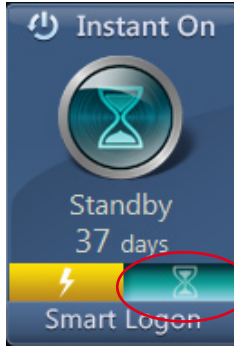
ตามค่าเริ่มต้น โหมดสมรรถนะถูกเปิดทำงานในโหนดบู้คพีซีของคุณ โหมดนี้อนุญาตให้ระบบกลับไปยังสถานะการทำงานสุดท้ายในสองวินาที แม้หลังจากที่โหนดบู้คพีซีของคุณเข้าไปยังโหมดดีพสลีปแล้ว



## โหมดการประหยัดแบตเตอรี่

โหมดการประหยัดแบตเตอรี่ทำให้เวลาสแตนด์บายนานขึ้น โดยทำให้แบตเตอรี่อยู่ได้นานสูงสุดถึงสามสัปดาห์ (30) วันหรือมากกว่า เมื่อคุณเปิดทำงานฟังก์ชันนี้

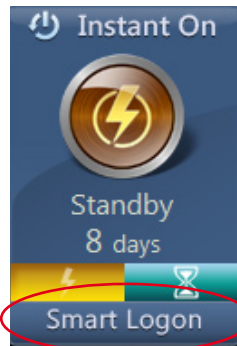
ระบบสามารถกลับไปยังสถานะการทำงานล่าสุดได้เร็วเพียงแค่ 7 วินาที, 4 ชั่วโมงหลังจากที่โหมดนี้ของคุณเข้าสู่โหมดดัดแปลง



## การใช้สมาร์ทล็อกออนใน เปิดทันที

สมาร์ทล็อกออน อนุญาตให้คุณใช้ระบบการตรวจจับใบหน้า เพื่อล็อกอินเขาระบบอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

ในการเปิดทำงานคุณสมบัตินี้ คลิก **สมาร์ทล็อกออน** จากนั้นทำตามขั้นตอนบนหน้าจอ



ภาคผนวก

## อุปกรณ์เสริมสำหรับเลือกซื้อเพิ่ม

อุปกรณ์เสริมเหล่านี้จะถูกติดตั้งมาให้เพื่อเพิ่มความสามารถของโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ ถ้าคุณต้องการ

### ฮับ USB (อุปกรณ์เลือกซื้อ)

การต่อฮับ USB จะเป็นการเพิ่มพอร์ต USB เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อ หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วง USB หลายตัวผ่านทางสายเคเบิลเส้นเดียวได้อย่างรวดเร็ว

### ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB

ดิสก์หน่วยความจำแฟลช USB เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเลือกซื้อเพิ่มเติมได้ซึ่งมีประโยชน์คือให้พื้นที่เก็บข้อมูลมากถึงหลายร้อยเมกะไบต์ และมีความเร็วการถ่ายโอนที่สูงกว่า และความทนทานที่มากกว่า

### ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์ USB

ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์อินเตอร์เฟซ USB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่มสามารถใช้ กับ ฟลอปปีดิสก์ 3.5 นิ้วมาตรฐาน 1.44MB (หรือ 720KB)



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

## อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับเลือกซื้อ

ถ้าต้องการรายการเหล่านี้ คุณสามารถซื้อได้จากบริษัทอื่น ๆ

### แผ่นพิมพ์และเมาส์ USB

การต่อแผ่นพิมพ์ USB ภายนอก จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น การต่อเมาส์ USB ภายนอกก็ช่วยผู้ใช้เคลื่อนที่ใน Windows ได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้นเช่นกัน ทั้งแผ่นพิมพ์และเมาส์ USB ภายนอก จะใช้งานได้พร้อมกันกับแผ่นพิมพ์และทัชแพดของโน้ตบุ๊คพีซี

### การเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

คุณสามารถใช้เครื่องพิมพ์ USB หนึ่งหรือหลายเครื่องบนพอร์ต USB หรือฮับ USB ได้พร้อมกัน

# ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

โน้ตบุ๊กพีซีนี้อาจติดตั้งระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows** ล่วงหน้า (ขึ้นอยู่กับประเทศ) ให้กับลูกค้า ซอฟต์แวร์และภาษาที่ติดตั้งให้ ขึ้นอยู่กับประเทศ ระดับของการสนับสนุนด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์นั้น แตกต่างกันไปตามระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ เราไม่สามารถรับประกันถึง ความมเสถียรภาพและความ เข้ากันได้ของระบบปฏิบัติการอื่นๆ

## ซอฟต์แวร์สนับสนุน

โน้ตบุ๊กพีซีนี้มาพร้อมกับแผ่นดิสก์สนับสนุนที่บรรจุ BIOS, ไดรเวอร์ และแอปพลิเคชันเพื่อเปิดการทำงาน คุณสมบัติต่างๆ ของฮาร์ดแวร์, เพิ่มความสามารถในการทำงาน, ช่วยในการจัดการโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ หรือเพิ่มความสามารถในการทำงานที่ไม่มีให้ในระบบปฏิบัติการ ถ้าจำเป็นต้องอัปเดต หรือเปลี่ยนแผ่นดิสก์สนับสนุน ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ เพื่อสอบถามเว็บไซต์เพื่อดาวน์โหลดไดรเวอร์ซอฟต์แวร์ และยูทิลิตี้ที่ต้องการ

แผ่นดิสก์สนับสนุนประกอบด้วยไดรเวอร์ ยูทิลิตี้ และซอฟต์แวร์ทั้งหมดสำหรับทุกระบบปฏิบัติการที่เป็นที่ นิยม รวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งให้ล่วงหน้าด้วย แผ่นดิสก์สนับสนุนไม่ได้ให้ระบบปฏิบัติการมาด้วย

แผ่นดิสก์กู้คืน เป็นรายการที่ต้องซื้อเพิ่ม ซึ่งประกอบด้วยอิมเมจของระบบปฏิบัติการดั้งเดิมที่ติดตั้งบน ฮาร์ดไดรฟ์มาจากโรงงาน แผ่นดิสก์กู้คืน ให้ริโซลูชันในการกู้คืนอย่างรวดเร็ว ที่จะกู้คืนระบบปฏิบัติการ ของโน้ตบุ๊กพีซีกลับไปสู่สถานะการทำงานดั้งเดิมอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ฮาร์ดดิสก์ของคุณอยู่ในสถานะการทำงานที่ดี ถ้าคุณต้องการริโซลูชันในการแก้ไขปัญหา ให้ติดต่อร้านค้าปลีกที่คุณซื้อเครื่องมา.



ส่วนประกอบและคุณสมบัติบางอย่างของโน้ตบุ๊กพีซีอาจไม่ทำงาน จนกว่าจะติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ และยูทิลิตี้เรียบร้อยแล้ว

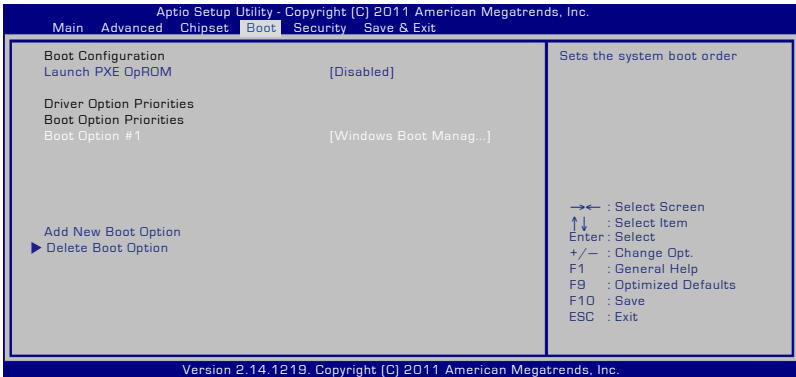
# การตั้งค่า BIOS ระบบ



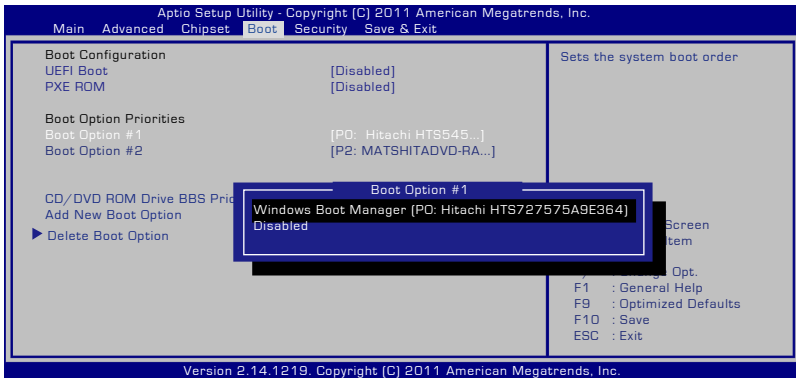
ตำแหน่งที่แท้จริงของพอร์ต LAN แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก้อ  
หน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

## Boot Device (อุปกรณ์บูต)

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



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



# Security Setting (การตั้งค่าด้านความปลอดภัย)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Main Advanced Boot Security Save & Exit

Security

Password	Description
Administrator Password Status	NOT INSTALLED
User Password Status	NOT INSTALLED
Administrator Password	
User Password	
HDD Password Status :	NOT INSTALLED
Set Master Password	
Set User Password	
I/O Interface Security	

Set Administrator Password.  
The password length must be in the following range:  
Minimum length 3  
Maximum length 20  
Must type with character:  
a-z, 0-9

← → : Select Screen  
↑ ↓ : Select Item  
Enter : Select  
+/- : Change Opt.  
F1 : General Help  
F9 : Optimized Defaults  
F10 : Save  
ESC : Exit

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **Setup Administrator Password (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)** หรือ **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้)**
2. เลือกแต่ละรายการ และกด [Enter] เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด [Enter]
4. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

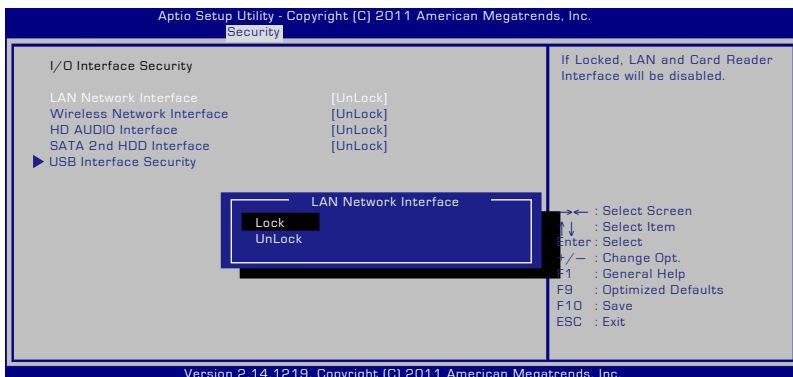
ในการล้างรหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **Setup Administrator Password (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)** หรือ **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้)**
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด [ป้อน]
3. กดปุ่ม **Create New Password (สร้างรหัสผ่านใหม่)** ใ้ว่างๆ และกด [ป้อน]
4. กดปุ่ม **Confirm New Password (ยืนยันรหัสผ่านใหม่)** ใ้ว่างๆ และกด [ป้อน]
5. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกล้าง



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

## ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส I/O



ในการล๊อคอินเทอร์เน็ตเฟส I/O:

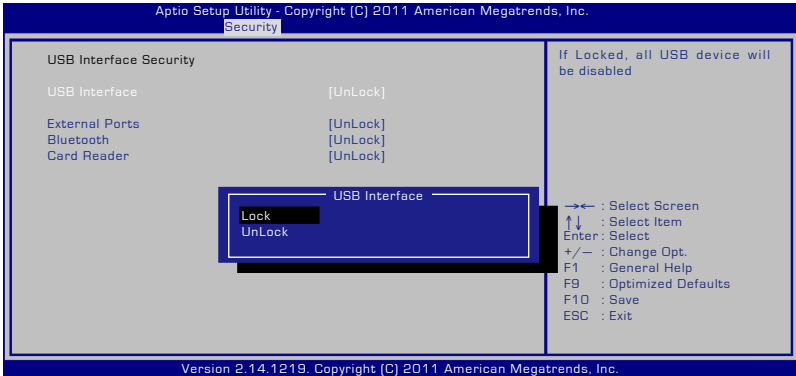
1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส I/O)**
2. เลือกอินเทอร์เน็ตเฟสที่คุณต้องการล๊อค และคลิก **Lock (ล๊อค)**



การตั้งค่า **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส I/O)** สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเขาระบบด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น



# ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส USB



ในการล็อคอินเทอร์เน็ตเฟส USB:

1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส I/O) > USB Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส USB)**
2. เลือกอินเทอร์เน็ตเฟสที่คุณต้องการล็อค และคลิก **Lock (ล็อค)**

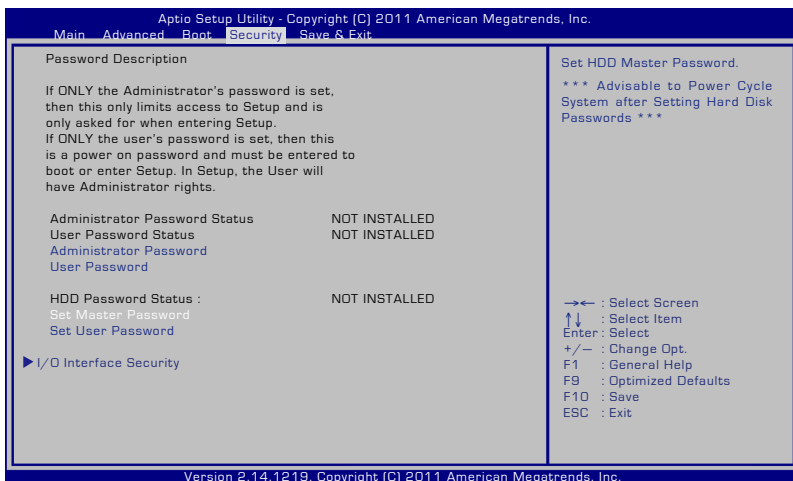


ถ้าคุณตั้งค่า **USB Interface (อินเทอร์เน็ตเฟส USB)** เป็น [ล็อค], **External Ports (พอร์ตภายนอก)** และ **CMOS Camera (กล้อง CMOS)** จะถูกล็อคและซ่อนไปพร้อมกัน



การตั้งค่า **USB Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส USB)** สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเข้าระบบด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น

## 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)** และทำขั้นตอนก่อนหน้าซ้ำ เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้
4. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า



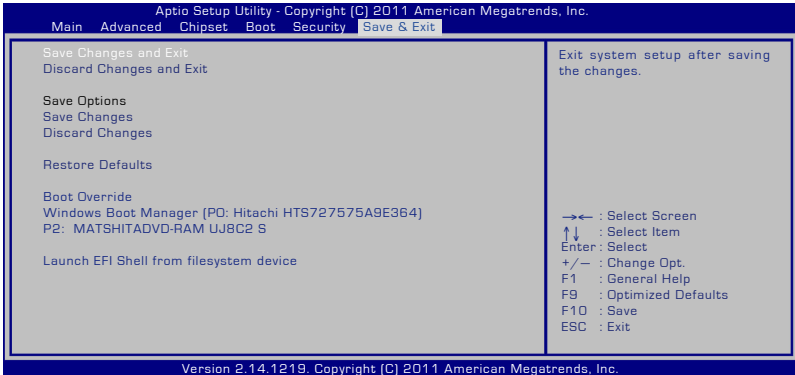
- รหัสผ่าน HDD สามารถเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะเมื่อคุณเข้าระบบด้วยสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น
- คุณต้องตั้งค่า **Master Password (รหัสผ่านหลัก)** ก่อนที่จะตั้งค่า **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้)**



คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้อีกก่อน (ถ้ามี), จากนั้นรหัสผ่านผู้ใช้ HDD เมื่อคุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ PC และไม่สามารถเข้าสู่ระบบปฏิบัติการใด ๆ ได้ ถ้าคุณไม่สามารถป้อนรหัสผ่านที่ต้องการได้

## Save Changes (จัดเก็บการเปลี่ยนแปลง)

ถ้าคุณต้องการเก็บการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่นของคุณ  
คุณต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะออกจากยูทิลิตี้การตั้งค่า  
BIOS



## การแก้ไขปัญหา

ส่วนนี้แสดงปัญหาทั่วไปและทางแก้ไขปัญหาที่เป็นไปได้สำหรับ  
โน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

### ออปติคัลดิสก์ใดรพีไม่สามารถอ่านหรือเขียนแผ่นดิสก์ได้

- อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองใหม่อีกครั้ง
- ถ้าการอัปเดต BIOS ไม่ช่วยอะไร ให้ลองแผ่นดิสก์ที่มีคุณภาพดี  
ขึ้น และลองอีกครั้ง
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ  
และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

### ระบบไม่สามารถตื่นขึ้นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต

- ถอดชิ้นส่วนที่อัปเดตออก (RAM, HDD, WLAN, BT)  
ถ้ามีการติดตั้งไว้หลังจากที่ซื้อเครื่องมา
- ถ้าไม่มี ให้ลองใช้ **System Restore (กู้คืนระบบ)** ของ MS กลับ  
เป็นวันที่ก่อนหน้า
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันกา  
รกู้คืน หรือ DVD



หมายเหตุ: คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่  
อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน

### ฟังก์ชันฮาร์ดดิสก์ถูกปิดการทำงาน

ติดตั้งไดรเวอร์ “ATK0100” ใหม่จากแผ่น CD ไดรเวอร์ หรือดาวน์โหลด  
จากเว็บไซต์ ASUS

### กล่องในตัวทำงานไม่เหมาะสม

- ตรวจสอบ “ตัวจัดการอุปกรณ์”
- ลองติดตั้งไดรเวอร์เว็บแคมใหม่

- ถ้าปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ให้อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุด และลองอีกครั้ง
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการในประเทศของคุณ และสอบถามวิศวกรเพื่อขอความช่วยเหลือ

## การใช้แบตเตอรี่แพค

- ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ซีพีซีเพื่อรับการรับประกันหนึ่งปีผ่านเว็บไซต์นี้: <http://vip.asus.com/login.aspx>
- อย่าถอดแบตเตอรี่แพคออกในขณะที่ใช้โน้ตบุ๊กพีซีกับอะแดปเตอร์ AC เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ไฟดับ แบตเตอรี่แพคของ ASUS มีวงจรป้องกัน เพื่อป้องกันการชาร์จพลังงานมากเกินไป ดังนั้นแบตเตอรี่แพคจะไม่เกิดความเสียหายเมื่อยังคงใส่อยู่ในโน้ตบุ๊กพีซี

## ไม่สามารถเปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซี

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ
- ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่แพคถูกใส่อย่างเหมาะสมตามรอยบาก และใส่ลงในช่องใส่แบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์หรือไม่
- ถ้าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์เพาเวอร์ แต่ไม่โหลด BIOS (ปรากฏเป็นโลโก้ ASUS) หรือระบบปฏิบัติการ ปัญหาอาจเป็นที่ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของโน้ตบุ๊กพีซี ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณ เพื่อขอความช่วยเหลือ
- ถ้าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์เพาเวอร์ และแสดง BIOS (ปรากฏเป็นโลโก้ ASUS) แต่ไม่โหลดระบบปฏิบัติการ ปัญหาอาจเป็นที่ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของโน้ตบุ๊กพีซี ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณ เพื่อขอความช่วยเหลือ

## ทำไมพัดลมระบายความร้อนทำงานตลอด และอุณหภูมิสูง?

- ตรวจสอบดูให้แน่ใจพัดลมทำงานเมื่ออุณหภูมิ CPU สูง และตรวจสอบว่ามีอากาศไหลจากท่อระบายอากาศหลัก

- ปิดแอปพลิเคชันที่กำลังรันอยู่บางตัวเพื่อลดภาระของระบบ
- ตรวจสอบไวรัสในระบบ
- ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนระบบ หรือแผ่น DVD การกู้คืน



สำคัญ: คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่นก่อนที่จะทำการกู้คืน



ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันระบบไม่ให้ถูกไวรัสโจมตี

## ในขณะที่เปิดเครื่อง โน้ตบุ๊กพีซีแสดงข้อความนี้: “Open policy file error (เปิดไฟล์นโยบายผิดพลาด)”

ติดตั้งยูทิลิตี้ “Power4 Gear” ล่าสุด  
ซึ่งคุณสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ASUS

## หน้าจอสีฟ้าที่มีข้อความสีขาวปรากฏขึ้นหลังจากการบูตระบบ

- ถอดหน่วยความจำเพิ่มเติม ถ้ามีการติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมหลังจากที่ซื้อเครื่องมา ให้ปิดเครื่อง ถอดหน่วยความจำเพิ่มเติมออก และเปิดเครื่อง เพื่อดูว่าปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากหน่วยความจำไม่สามารถทำงานด้วยกันได้หรือไม่
- ลบแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ ถ้าคุณติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์เมื่อไม่นานมานี้ ซอฟต์แวร์นั้นอาจใช้งานไม่ได้กับระบบของคุณ ลองลบซอฟต์แวร์เหล่านั้นใน เซฟโหมดของ Windows
- ตรวจสอบไวรัสในระบบ
- อัปเดต BIOS ไปเป็นเวอร์ชันล่าสุดด้วย WINFLASH ใน Windows หรือ AFLASH ในโหมด DOS ยูทิลิตี้และไฟล์ BIOS เหล่านี้สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ASUS



คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แหล่งพลังงานของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณจะไม่ถูกขัดจังหวะระหว่างกระบวนการแฟลช BIOS

- ลองกู้คืนระบบของคุณโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนระบบ หรือแผ่น DVD การกู้คืน



---

คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณไปยังสถานที่อื่น ก่อนที่จะดำเนินการลบการกู้คืน

---



---

ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันระบบไม่ให้ถูกไวรัสโจมตี

---



---

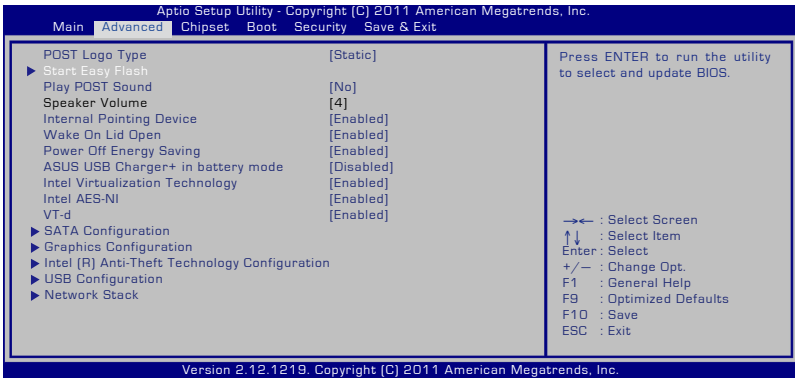
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้งไดรเวอร์ “อัปเดต Intel INF” และ “ATKACPI” ก่อน เพื่อให้ระบบสามารถรู้จักอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

---

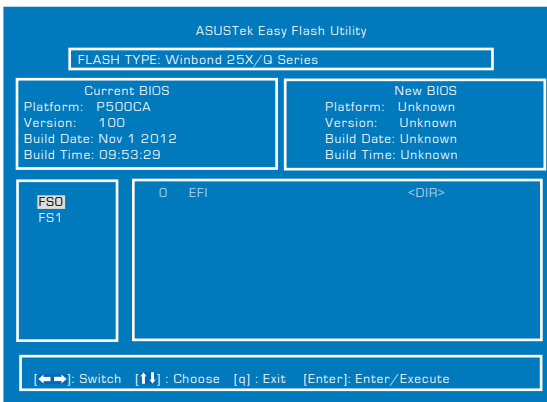
- ถ้ายังคงมีปัญหาอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณ เพื่อขอความช่วยเหลือ

## การอัปเดต BIOS

1. โปรดตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน้ตบุ๊คพีซี และดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS และจัดเก็บลงในแฟลชไดสก์ไทรฟ์
2. เชื่อมต่อแฟลชไดสก์ไทรฟ์ของคุณเข้ากับโน้ตบุ๊คพีซี และเปิดเครื่องโน้ตบุ๊คพีซี
3. จากโปรแกรมการตั้งค่า BIOS, คลิก **Advanced (ขั้นสูง) > Start Easy Flash (เริ่มแฟลชแบบง่าย)**, จากนั้นกด [Enter]



4. ค้นหาไฟล์ BIOS ล่าสุด และเริ่มการอัปเดต BIOS



5. หลังจากกระบวนการอัปเดต BIOS, คลิก **Exit (ออก) > Restore Defaults (กู้คืนค่าเริ่มต้น)** เพื่อกู้คืนระบบกลับเป็นค่าเริ่มต้น



# ตัวเลือกการกู้คืนสำหรับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ

การใช้ **Recovery Partition (พาร์ติชันการกู้คืน)** หรือ **DVD Recovery (แผ่น DVD การกู้คืน)** (สำหรับเครื่องบางรุ่น) อนุญาตให้คุณฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ใหม่ และกู้คืนเครื่อง ASUS โน้ตบุ๊กพีซีของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ตัวเลือกการกู้คืนเหล่านี้ ยังเปิดโอกาสให้คุณใช้การตั้งค่าเริ่มต้นของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณซ้ำ เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงใหม่ตามความต้องการอีกด้วย



สำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะดำเนินการกู้คืนระบบในโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ



คุณอาจจำเป็นต้องติดตั้งแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์บางตัวใหม่หลังจากที่กระบวนการกู้คืนเสร็จสมบูรณ์ นอกจากนี้ คุณอาจจำเป็นต้องซื้อใบอนุญาตใหม่ เพื่อเปิดใช้งานซอฟต์แวร์อีกครั้งด้วย



อย่าปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊กพีซีของคุณใหม่ระหว่างกระบวนการกู้คืน

## การใช้ Recovery Partition (พาร์ติชันการกู้คืน)

Recovery Partition (พาร์ติชันการกู้คืน) เป็นพื้นที่ที่สงวนไว้ให้ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ ซึ่งคุณสามารถกู้คืนระบบปฏิบัติการ ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้ต่างๆ กลับไปเป็นการตั้งค่าดั้งเดิมจากโรงงานได้ ในการใช้ตัวเลือกนี้:

1. กด [F9] ระหว่างการบูตเครื่อง
2. ในตัวจัดการการบูตของ Windows ระบบจะโหลดไฟล์สำหรับการกู้คืนโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้ปุ่มลูกศรขึ้น/ลง เพื่อเลือก **Windows 7** หรือ **Windows Setup [EMS Enabled]** (ติดตั้ง Windows [เปิดใช้งาน EMS]), จากนั้นกด [Enter] ก็ได้
3. อ่านหน้าจอ **ASUS Preload Wizard (ตัวช่วยสร้างพรีโหลด ASUS)** และคลิก **Next (ถัดไป)**
4. เลือกจากตัวเลือกพาร์ติชันต่อไปนี้:

### กู้คืน Windows ไปยังพาร์ติชันแรกเท่านั้น

ตัวเลือกนี้ลบเฉพาะพาร์ติชันแรก โดยอนุญาตให้คุณเก็บพาร์ติชันอื่นไว้ และสร้างพาร์ติชันระบบใหม่เป็นไดรฟ์ "C"

## กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัว

ตัวเลือกนี้ลบพาร์ติชันทั้งหมดจากฮาร์ดดิสก์ของคุณ และสร้างพาร์ติชันระบบใหม่เป็นไดรฟ์ "C"

## กู้คืน Windows ไปยัง HD ทั้งตัวโดยสร้าง 2 พาร์ติชัน

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

5. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำกระบวนการกู้คืนให้สมบูรณ์



**Recovery Partition (พาร์ติชันการกู้คืน)** ถูกสร้างขึ้นที่โรงงาน และไม่สามารถกู้คืนกลับมาได้ ถ้าถูกลบไป หน้าเริ่มต้นพีซีของคุณไปยังศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง ถ้าคุณมีปัญหากับกระบวนการกู้คืน



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

## การใช้ DVD Recovery (แผ่น DVD การกู้คืน) (เฉพาะบางรุ่น)

### AI Recovery (การกู้คืน AI)

**AI Recovery (การกู้คืน AI)** เป็นกระบวนการกู้คืนของ DVD ที่อนุญาตให้คุณสำรองไฟล์ และสร้างแผนผังการกู้คืนของคุณเองจากโน้ตบุ๊คพีซีของคุณโดยอัตโนมัติ



อย่าปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊คพีซีของคุณใหม่ระหว่างกระบวนการกู้คืน

ในการใช้ AI Recovery Burner:

1. คลิกไอคอน **ASUS** บนเดสก์ทอปของคุณ จากนั้นเลือก **สำรองและกู้คืน > AI Recovery Burner**
2. เลือกจากตัวเลือกต่างๆ ของ AI Recovery:
  - **สำรองไป DVD/BD**  
ถ้าคุณเลือกตัวเลือกนี้ ให้ใส่แผ่น DVD/BD เปล่าที่สามารถเขียนได้ลงในออปติคัลไดรฟ์ จากนั้นคลิก **Backup (สำรอง)**

## การใช้แผ่น DVD การกู้คืน:

1. ใส่แผ่น DVD การกู้คืนลงในออปติคัลไดรฟ์ โน้ตบุ๊กพีซีของคุณจำเป็นต้องเปิดอยู่
2. เริ่มระบบโน้ตบุ๊กพีซีใหม่ และกด [Esc] ระหว่างการบูต และเลือกออปติคัลไดรฟ์ (อาจมีข้อความว่า “CD/DVD”) และกด [Enter] เพื่อบูตจากแผ่น DVD การกู้คืน
3. เลือก **ตกลง** เพื่อเริ่มกู้คืนอิมเมจ
4. เลือก **ตกลง** เพื่อยืนยันการกู้คืนระบบ



การกู้คืนจะเขียนทับฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลสำคัญทั้งหมดไว้ก่อนทำการกู้คืนระบบ

5. ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ เพื่อดำเนินกระบวนการกู้คืนให้เสร็จสมบูรณ์



อย่าปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊กพีซีของคุณใหม่ระหว่างกระบวนการกู้คืน อย่านำแผ่นดิสก์การกู้คืนออกจากรูปร่างกระบวนการ กู้คืน ถ้าไม่ได้รับการบอกกล่าวให้ทำเช่นนั้นนั้นพาร์ติชัน ของคุณจะใช้ไม่ได้



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์พาวเวอร์เข้ากับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณในขณะที่ดำเนินการกู้คืนระบบ แหล่งจ่ายไฟที่ไม่คงที่ อาจทำให้กระบวนการกู้คืนล้มเหลวได้



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

# ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไตรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น)

DVD-ROM ไตรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อดูภาพยนตร์บน DVD ได้

## ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิทัล AC3 และการ ถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ วิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่า การออกแบบกฎของบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสอดคล้องกับภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่ายโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วาง จำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น



คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซตเอง

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

### เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, กรีซ, ฮังการี, ไอซ์แลนด์, อิหร่าน, อิตาลี, ไอร์แลนด์, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, ซาอุดีอาระเบีย, สกอตแลนด์, แอฟริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ซีเรีย, ตุรกี, สหราชอาณาจักร, รัสเซีย, สาธารณรัฐยูโกสลาเวีย, สโลวาเกีย

### เขต 3

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

### เขต 4

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

### เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือ, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

### เขต 6

จีน

## ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ๓-ไดรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น)

บลูเรย์ ROM ๓-ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชัน (HD) และรูปแบบไฟล์บันทึกอื่นๆ เช่น DVD และ CD ได้

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

#### เขต A

ประเทศแถบอเมริกาเหนือ, กลาง และใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ไต้หวัน, ฮองกง, มาเก๊า, ญีปุ่น, เกาหลี (ใต้และเหนือ), ประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น

#### เขต B

ยุโรป, แอฟริกา และประเทศแถบเอเชียตะวันตกเฉียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

#### เขต C

ประเทศแถบเอเชียกลาง, ใต้, ยุโรปตะวันออกและดินแดนของประเทศเหล่านั้น; จีน และมองโกเลีย



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

## ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

โมเด็ม PC ที่มีโมเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21

โมเด็มภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้อง

กับคำตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC

สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดี่ยว

เข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN)

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม

เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศ

ต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จใน

จุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา

คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

### ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 คำตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้อุปกรณ์ เทอร์มินัลที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรแบบ DTMF ซึ่งตั้งใจไว้สำหรับ เชื่อมต่อกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการส่งสัญญาณหลายความถี่แบบคู่อัลติโตน

### การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ:

“การประกาศนี้

จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย

และเครือข่ายที่มี

การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน”

## **การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย**

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: “การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้

รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมี

ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพื่อให้

มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับ การตั้งค่า สวิตซ์ทางกา

ยภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถัดจากการใช้

อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติ โดยสหภาพ

ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรป ซึ่งไม่จำเป็นต้อง

มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

## **อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง**

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง

สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโมเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ

และระบบการเตือน

ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย

ระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)



ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21  
ในขณะนี้

<u>ประเทศ</u>	<u>มีการใช้</u>	<u>ทดสอบเพิ่มเติม</u>
ออสเตรเลีย <sup>1</sup>	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิสเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

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

1 ใช้ความต้องการในประเทศ  
เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลส์ (ผู้ผลิตอาจ  
ระบุในคู่มือผู้ใช้อุปกรณ์ออกมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณ  
แบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ  
เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการ  
เชื่อมต่อแบบอนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

# ประกาศ และก้อยแกลงเพื่อความปลอดภัย

## ก้อยแกลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15  
การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC) ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ

เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีมาตรการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารคอมพิวเตอร์หรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ



คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อให้ข้อกำหนดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่าการเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบของค้กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

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

## ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC



การเปลี่ยนแปลงหรือการตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้สิ้นสุด “ผู้ผลิตประกาศว่าอุปกรณ์นี้ถูกจำกัดในแขนง 1 ถึง 11 ในความถี่ 2.4GHz โดยเฟรมแวร์ที่ระบุที่ควบคุมในสหรัฐอเมริกา”

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูกการแผ่รังสี FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความปลอดภัยกับการสัมผัสถูก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ในระดับที่พอใช้

## ประกาศเกี่ยวกับความปลอดภัย ข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC)

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

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

## เครื่องหมาย CE



### เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รุ่นที่ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า” และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ”



### เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC ของรัฐสภาและคณะกรรมการแห่ง สหภาพยุโรป ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 1999 ที่ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการสื่อสารโทรคมนาคม และการรับรู้ถึงความสอดคล้องร่วมกัน

## ก้อยแกลงการสัมผัสจากการแผ่รังสี IC สำหรับแคนาดา

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสจากการแผ่รังสี IC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัส RF ของ IC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัส RF ในระดับที่พอใจ

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

เพื่อป้องกันการรบกวนทางคลื่นวิทยุต่อบริการที่ได้รับใบอนุญาต (เช่น ระบบดาวเทียมเคลื่อนที่และเนลรวม) อุปกรณ์นี้ตั้งใจให้ใช้ในอาคาร ในบริเวณที่ห่างจากหน้าต่าง เพื่อการป้องกันที่สูงสุด อุปกรณ์ (หรือเสาอากาศรับส่ง) ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องได้รับใบอนุญาต

# แผนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโหนดต่างๆ

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

## แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศฝรั่งเศส มีแถบความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งานพลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่เราเร็วที่สุดคือ:

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



แผนเนล 10 ถึง 13 รวมการทำงานในแถบ 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

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

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด:

- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

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

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

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

ข้อกำหนดนี้มักจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป  
 ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายใน  
 ประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART  
 ([www.arcep.fr](http://www.arcep.fr))




---

การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า  
 100mW แต่มากกว่า 10mW

---

# ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (วิทยุศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

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

เมื่อใช้เพิ่มเติมของชนิดบุคคล

คุณต้องปฏิบัติตามขอควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ ชนิดบุคคลที่ใกล้กับหน้า ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถึงซ็อกเก็ต, ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้ส้วม
- อย่าใช้ ชนิดบุคคลที่ระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ ชนิดบุคคลที่ในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

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

แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมอัลลอย และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

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



## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV (ในเครื่องบางรุ่น)

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตามมาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รั้วบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของซัลด์ ตัวนำของสายโคแอกเชียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสายโคแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเขาอาคาร

## REACH

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

## ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับชนิดที่ใส่แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน)

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

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

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

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

WARNING! 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 suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

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

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

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

# ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับออปติคัลไดรฟ์

## ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

### คำเตือนเพื่อความปลอดภัยของ CD-ROM ไดรฟ์

#### ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส 1



เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกเลเซอร์ของออปติคัลไดรฟ์ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือซ่อมแซมออปติคัลไดรฟ์ด้วยตัวเอง เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้ติดต่อช่างเทคนิคมืออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือ

## ป้ายเตือนการซ่อมแซม



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดู อุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง

## ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา สหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎข้อบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ ใช้กับ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976 ซึ่งผลิตภัณฑ์จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้



การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการอื่น ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์ อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสถูกรังสีที่เป็นอันตรายได้

## ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิอื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

# การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับเน็ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มในตัว)

## Danish

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

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

## Dutch

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

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## French

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

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

## German

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

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

## Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου. Ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκρισή δεν παρέχει απ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italian

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

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

## Portuguese

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

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

## Spanish

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

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

## Swedish

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

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

## ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับรางวัลฉลาก EU Flower ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์นี้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การสิ้นเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโหมดสแตนด์บาย
  2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
  3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
  4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยการส่งเสริมการใช้เคิล
  5. ออกแบบมาสำหรับการอัปเดตที่ง่าย และอายุการใช้งานที่ยาวนาน ด้วยการใช้อะไหล่ที่ทำงานร่วมกันได้ เช่น แบตเตอรี่ เพาเวอร์ซัพพลาย แป้นพิมพ์ หน่วยความจำ และในบางเครื่องก็มี CD ไดรฟ์ หรือ DVD ไดรฟ์
  6. ของเสียที่เป็นของแข็งลดลง ผ่านนโยบายการนำกลับคืน
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower, โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรปที่ <http://www.ecolabel.eu>.

## ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR



ENERGY STAR เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มต้นจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้อีกกับสิ่งแวดล้อม จอภาพและคอมพิวเตอร์จะเข้าสู่โหมดสลีปโดยอัตโนมัติหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีการกระทำใดๆ เป็นเวลา 15 และ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energy.gov/powermanagement> นอกจากนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการร่วมมือ ENERGY STAR



Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Freedos และ Linux

## การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวความคิดการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวของกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

**การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น**

**EU REACH SVHC  
RoHS ของเกาหลี  
กฎหมายพลังงานของสวีต**

## การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ โปรดดูที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

## การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้  
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



## ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อน

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลื่อนเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน้ตบุ๊ค PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ อยู่



# ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

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

ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ว่าจะโดยชัดเจนหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์

หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน

หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ

หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา

(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ)

แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากซอฟต์แวร์ หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า:

(1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS

ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

## ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะกีดกันความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความละเลย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ถ้อยแถลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยแถลงของการรับประกันนี้

ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

## การบริการและสนับสนุน

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