

TH10943

การแก้ไขครั้งที่ 1  
ธันวาคม 2015



# IN SEARCH OF INCREDIBLE

คู่มืออิเล็กทรอนิกส์

ASUS

## ข้อมูลเกี่ยวกับกันลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ ศักดิ์อ่อน เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือเปลี่ยนหน้าหนังส่วนใดของบันทึกเมื่อบันทึกเป็นภาษาอื่น ชื่อรุ่นเดิมหลักกันที่และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นและสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสารองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างตัวเองจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ในว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ชื่อรุ่นเดิมเดิมที่ไม่ได้รับการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถใช้งานใดๆ หรือความเข้ากันได้สำหรับรับถูกประยุกต์เฉพาะ "ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คุณผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทด้อยดีของความเสียหาย ในว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการ สูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางการค้า, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบันทึกถ่วงใจว่ามีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากข้อมูลพร้อม หรือข้อคิดเห็นใดๆ ที่อธิบายผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่รับบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมแซม ซ่อมเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การตัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเหตุผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขัดขวาง หรือหายไป ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ ไม่ได้รับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงไปโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อคิดเห็นใดๆ หรือความไม่ได้ที่ยื่นตรงๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใต้

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ล 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

## ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณดูแลหรือที่จะถูกศึกษาความเสียหายจาก ASUS ในส่วนการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงความเสียหายที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถกันต่องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความเละ เหยียก หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ถ้อยแต่งลงของการรับประกันนี้ ไม่นำไปกว่าราคาน้ำที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์เดิมอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยแต่งลงการรับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้ซื้อหน่วยเบื้องต้นและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี้เป็นความรับผิดชอบสุดที่ ASUS, ผู้ซื้อหน่วย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประยุกต์ได้) แม้ว่า ASUS, ผู้ซื้อหน่วย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความ เป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

## การบริการและสนับสนุน

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

# สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้ .....	7
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้ .....	9
ไอคอน .....	9
การใช้ตัวพิมพ์ .....	9
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....	10
การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....	10
การดูแลโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....	11
การทิ้งอย่างเหมาะสม .....	12
<b>บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์</b>	
ท่าความรู้จักโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....	14
มุมมองด้านบน .....	14
ด้านล่าง .....	18
ด้านขวา .....	20
ด้านซ้าย .....	22
ด้านข้าง .....	24
<b>บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ</b>	
เริ่มต้นการใช้งาน .....	26
ชาร์จโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....	26
ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล .....	28
กดปุ่ม Start (เริ่ม) .....	28
การใช้ทัชแพด .....	29
การใช้แป้นพิมพ์ .....	33
ปุ่มฟังก์ชัน .....	33
ปุ่ม Windows® 10 .....	34
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย .....	35
การใช้ออปติคัลไดรฟ์ .....	36

## **บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10**

การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก .....	40
เมนูเริ่ม .....	41
แอป Windows® .....	43
การทำงานกับแอป Windows® .....	44
การปรับแต่งแอป Windows® .....	44
มุมมองงาน .....	47
คุณสมบัติสแนป .....	48
สแนปชีลด์ปีด .....	48
ศูนย์การกระทำ .....	50
ทางลัดแป้นพิมพ์อีนๆ .....	51
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย .....	53
การเชื่อมต่อ Wi-Fi .....	53
บลูทูธ .....	54
โหมดเครื่องมิน .....	55
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย .....	56
การปิดเครื่องโนํตบุ๊ก PC ของคุณ .....	58
การสั่งให้โนํตบุ๊ก PC เข้าสู่โหมดสลีป .....	59

## **บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)**

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .....	62
การใช้ POST เพื่อเข้าสู่ BIOS และการแก้ไขปัญหา .....	62
BIOS .....	62
การเข้าสู่ BIOS .....	62
การตั้งค่า BIOS .....	63
การถูคืนระบบของคุณ .....	73
การดำเนินการตัวเลือกการถูคืน .....	74

## บทที่ 5: การอัปเกรดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

การติดตั้งโมดูล RAM (หน่วยความจำการเข้าถึงแบบสูม) ..... 78

### เทคนิคและคำแนะนำที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ..... 84

คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ ..... 85

คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ..... 88

## ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์ .....	92
ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไดรฟ์ .....	94
ความสอดคล้องของโน้ตบุ๊กใน .....	94
ภาพรวม .....	95
การประกาศความเข้ากันได้ของเครื่องข่าย .....	95
อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง .....	95
ตารางนี้แสดงประเภทต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้ .....	96
ถ้อยແຄລງຂອງคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน .....	97
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง ข้อกำหนด R&TTE (1995/EC) .....	98
ถ้อยແຄລງຂອງกระทรวงการสัมพัสดุกความถี่วิทยุของ FCC .....	99
เครื่องหมาย CE .....	99
แนะนำการทำงานไร้สายสำหรับโน้ตบุ๊กตามต่างๆ .....	100
แผนความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส .....	100
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL .....	102
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....	103
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV .....	103
REACH .....	103
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation .....	103

การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....	103
ข้อควรระวังของชานอร์ติก(สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน) .....	104
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ดิจิตัลไดรฟ์.....	105
ป้ายเตือนการซ่อมแซม.....	105
ข้อมูลดับ CDRH .....	105
ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อน .....	105
การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ที่มีโน้มเด้มในตัว) .....	106
ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR.....	108
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโลก .....	108
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ .....	109

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติต้านสารด้วยและซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

## บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบต้านสารด้วยและซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows® 10 ในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## **บทที่ 5: การอัปเกรดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ**

บทนี้แนะนำคุณถึงกระบวนการในการเปลี่ยนและการอัปเกรดชิ้นส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

### **เทคนิคและคำแนะนำที่พบบ่อยๆ**

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของสาร์ดแวร์ และคำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาท้าไปที่เกิดกับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

### **ภาคผนวก**

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือน ในเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

## ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

**สำคัญ!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

**หมายเหตุ:** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

**คำเตือน!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชีวิตร่วมต่างๆ ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

## ไอคอน

ไอคอนต้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนโน๊ตบุ๊ค PC ให้เสร็จ



= ใช้ทัชแพด



= ใช้แป้นพิมพ์

## การใช้ตัวพิมพ์

- |          |   |
|----------|---|
| ตัวหนา   | = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้ |
| ตัวเอียง | = นิรบุสึ่งส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้   |

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



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



อย่าถือ หรือปักคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะ  
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก  
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเบื้อง



อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC ไว้นานต์ ก หรือใกล้ส่วนได้ส่วนหนึ่ง  
ของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการไม่สบายตัว  
หรือบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม  
และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปักคลุมโน้ตบุ๊ค PC  
ด้วยวัสดุใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC บนพื้นผิวท่าทางที่ไม่สม่ำเสมอ  
หรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ที่สนามบิน  
(ที่ใช้ตรวจสอบว่าไม่มีภัยพิการ)  
แต่อย่าให้โน้ตบุ๊คสัมผัสกับตัวตรวจจับแม่เหล็ก  
และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ  
เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้  
และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณในเที่ยวบิน

## การดูแลโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



กอดสายไฟ AC และคอมแบดเตอร์แพคออก  
(ถ้าทำได้) ก่อนท่าความสะอาดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ  
ใช้ฟองน้ำเชลลูลอสหรือผ้าชาม้วร์ที่สะอาด  
ขับสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัด  
ผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง



อย่าใช้สารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน  
หรือสารเคมีอื่นๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



อย่าวางรดคุ้ดๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับสนามแม่เหล็ก  
หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับของเหลว ฝน  
หรือความชื้น



อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้โน้ตบุ๊ค PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สร้อน

## การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโน๊ตบุ๊คพีซีไปปนกับของเสียจากภายในบ้าน  
ตรวจ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำเข้าสู่ส่วนต่างๆ มาใช้ช้า  
และใช้เคลื่อนย้ายได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากรบาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า,  
อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่ที่มีส่วนประกอบของproto)  
ไปปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
สอบถามข้อมูลดังนี้ในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ไปปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน  
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากรบาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ไปปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

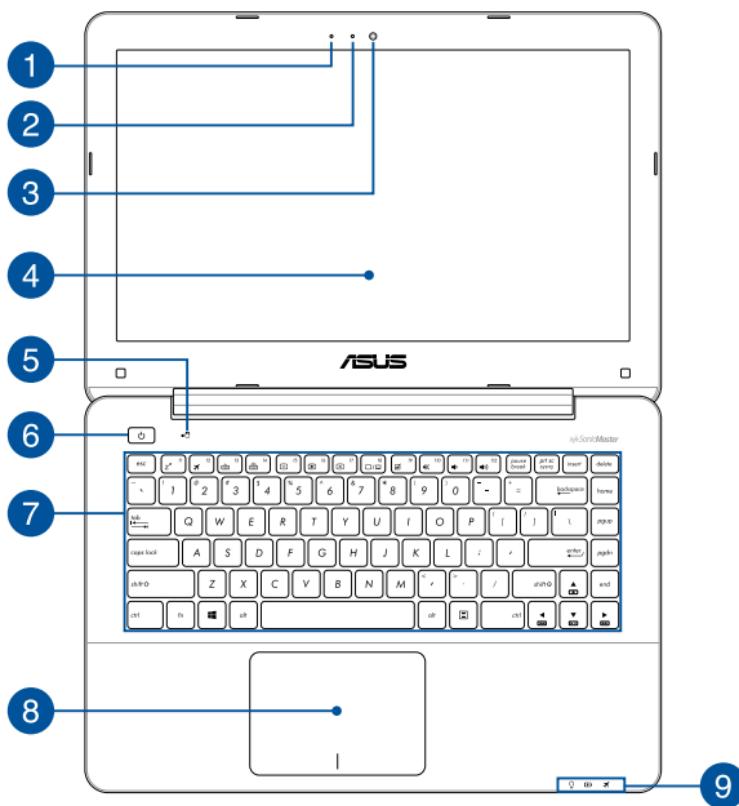
# บทที่ 1: การตั้งค่า莎าร์ดแวร์

# ทำความรู้จักโนํตบຸค PC ของคุณ

## มุมมองด้านบน

หมายเหตุ:

ลักษณะของแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ



## 1 ไม่โทรศัพท์

ไม่โทรศัพท์ในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้

## 2 ตัวแสดงสถานะกล้อง

ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

## 3 กล้อง

กล้องในตัว ใช้สำหรับการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอด้วยใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

## 4 หน้าจอแสดงผล

หน้าจอแสดงผลมีคุณสมบัติในการรับชมที่ยอดเยี่ยมสำหรับภาพถ่าย วิดีโอ และไฟล์มัลติมีเดียอื่นๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ

## 5 ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไ/drive

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น เพื่อบ่งบอกว่าโน้ตบุ๊ค PC ของคุณกำลังเรียกใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลตัวแฉ่งที่นึงอย่างขึ้นไป เช่น ฮาร์ดดิสก์

## 6 บุมเพาเวอร์

กดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อสั่งให้โน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลูป หรือโหมดไฮเบอร์เนต และปลุกเครื่องขึ้นจากโหมดสลูป หรือโหมดไฮเบอร์เนตได้ด้วย

ในกรณีที่โน้ตบุ๊ค PC ของคุณไม่ตอบสนอง ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกระหึ่งโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดเครื่อง

7

## แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ให้ปุ่มคิวเวอร์ตีชนิดมาตรฐาน  
พร้อมระยะลึกในการกดปุ่มที่กำลังสมบูรณ์ นอกจานี้  
แป้นพิมพ์ยังอนุญาตให้ใช้ปุ่มฟังก์ชัน เพื่อให้การเข้าถึงยัง Windows®  
และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอีกด้วย

**หมายเหตุ:** ลักษณะของแป้นพิมพ์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น หรือ  
แต่ละประเทศ

8

## ทัชแพด

ทัชแพดอนุญาตให้ใช้มัลติเกสเซอร์เพื่อควบคุมหน้าจอ  
ซึ่งให้ประสบการณ์การใช้งานที่ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้เอง  
ระบบมีจุดล่องฟังก์ชันของมาส์ปิกติดตัวอยู่

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน การใช้ทัชแพด  
ในคู่มือฉบับนี้

9

## ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณในปัจจุบัน



## ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์สว่างขึ้น เมื่อโน้ตบุ๊ค PC  
เปิดเครื่อง และกะพริบช้าๆ เมื่อโน้ตบุ๊ค PC  
อยู่ในโหมดสลีป

## ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

### LED ส่องสี

ให้การแสดงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ที่มองเห็นได้ชัดเจน  
ให้ดูตารางต่อไปนี้สำหรับรายละเอียด:

สี	สถานะ
สีเขียวต่อเนื่อง	โน๊ตบุ๊ค PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน, กำลังชาร์จแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
สีส้มต่อเนื่อง	โน๊ตบุ๊ค PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน, กำลังชาร์จแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 95%
สีส้มกะพริบ	โน๊ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 10%
ไฟดับ	โน๊ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบตเตอรี่ และพลังงานแบตเตอรี่เหลือระหว่าง 10% ถึง 100%

## ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น  
เพื่อบ่งบอกว่าไฟเบอร์ออฟทูธหรือไวร์เลส LAN  
ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดทำงาน

---

หมายเหตุ: เมื่อปิดทำงาน  
**Airplane mode** (โหมดการบิน)  
จะปิดการทำงานการเชื่อมต่อไร้สายทั้งหมด

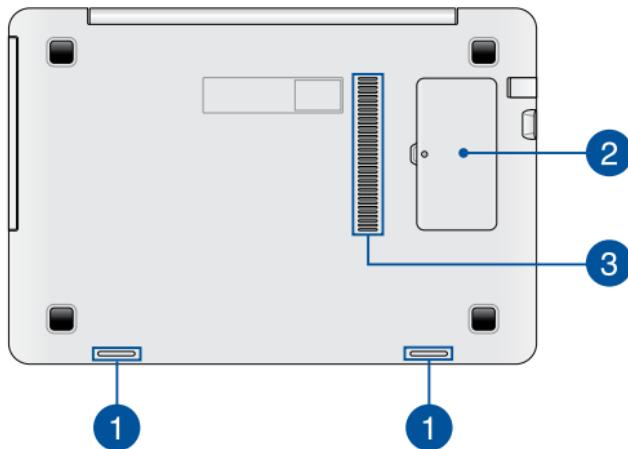
---

## ด้านล่าง

หมายเหตุ: ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

คำเตือน! ปุ่มของโน้ตบุ๊กพีซีสามารถอุณหภูมิร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกันช่องระบายอากาศได้

สำคัญ! ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน้ตบุ๊ก PC นี้ แบตเตอรี่แพคไม่สามารถถูกถอน ชิ้นส่วนใด



## 1 ลำโพง

ลำโพงในตัว ช่วยให้คุณได้ยินเสียงโดยตรงจากโน้ตบุ๊ก PC  
คุณสมบัติต้านเสียงถูกควบคุมโดยซอฟต์แวร์

## 2 ช่องใส่โมดูล RAM

ช่องใส่ RAM ใช้สำหรับเพิ่มโมดูลหน่วยความจำ RAM  
เพื่อเพิ่มความจุหน่วยความจำของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## 3 ช่องระบายอากาศ

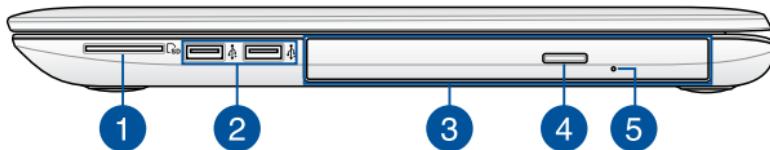
ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊ก PC  
และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

---

**สำคัญ!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า  
สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทางระบายอากาศ เพื่อป้องกัน  
ไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

---

## ด้านขวา



### 1 สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โน้ตบุ๊ค PC นี้มีสล็อตเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวที่สนับสนุนรูปแบบ SD การ์ด

### 2 พورต์ USB 2.0

พอร์ต USB (บลสื่อบุญธรรมสากล) ใช้งานได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์เชื่อมต่อ แฟลชดิสก์ไดรฟ์ HDD ภายนอก ลำโพง กล้อง และเครื่องพิมพ์

### 3 ฮอดดิคัลล์ไดรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น)

ฮอดดิคัลล์ไดรฟ์ของโน้ตบุ๊คพิชี้ข้างสนับสนุนรูปแบบดิสก์หลายอย่าง เช่น CD, DVD, ดิสก์ที่สามารถบันทึกได้ หรือดิสก์ที่สามารถเขียนข้าไว้

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน การใช้ ฮอดดิคัลล์ไดรฟ์ ในคู่มือฉบับนั้น

---

4

#### บุนมำขอปติคัลติสก์ไดรฟ์ออก

กดบุมนี เพื่อเลือนค่าด้อมปติคัลไดรฟ์ออกมา

5

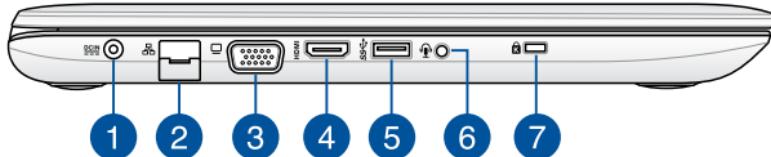
#### รูนำขอปติคัลติสก์ไดรฟ์ออกด้วยตัวเอง

รูนำแผ่นออกแบบแมมนวล

ใช้เพื่อนำค่าดของปติคัลไดรฟ์ออกในกรณีที่บุมนีติดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน

**คำเตือน!** ใช้รูนำแผ่นออกแบบแมมนวลเฉพาะเมื่อบุมนีติดออก  
แบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม  
ให้ดูส่วน การใช้ขอปติคัลติสก์ไดรฟ์ ในคู่มือฉบับนี้

# ด้านข้าง



## 1 พลังงาน (DC) เช้า

เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องลงในพอร์ตนี้เพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

**คำเตือน!** อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นในขณะที่ใช้งาน อย่าปลดล็อกอะแดปเตอร์ และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณในขณะที่เชื่อมต่ออยู่กับแหล่งพลังงาน

### สำคัญ!

ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องเพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## 2 พอร์ต LAN

เสียบสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี้ เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน

## 3 พอร์ต VGA

พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อน็ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอก

#### 4 พอร์ต HDMI

พอร์ตนี้ใช้สำหรับขั้วต่อไฮเดฟพินิชันมัลติมีเดียอินเตอร์เฟซ (HDMI) และสอดคล้องกับ HDCP สำหรับการเล่น HD DVD, บลูเรย์ และเนื้อหาที่มีการป้องกันอื่นๆ

#### 5 พอร์ต USB 3.0

พอร์ตบัสอุปกรณ์สามรถ 3.0 (USB 3.0) นี้ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

#### 6 แจ็คเสด์โฟน/เสดเซ็ต/ไมโครโฟน

พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเข้ากับลำโพงที่มีแอมป์ลิฟายขั้น หรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC “ไปยัง” ไมโครโฟนภายนอกได้ด้วย

#### 7 สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®

สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington® อนุญาตให้คุณรักษาโน้ตบุ๊คพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้าน

## ด้านข้าย



### 1 ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณในปัจจุบัน

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน นุ่มนองด้านบน ในคู่มือฉบับนี้

---

## **บทที่ 2: การใช้โนํตบຸค PC ของคุณ**

# เริ่มต้นการใช้งาน

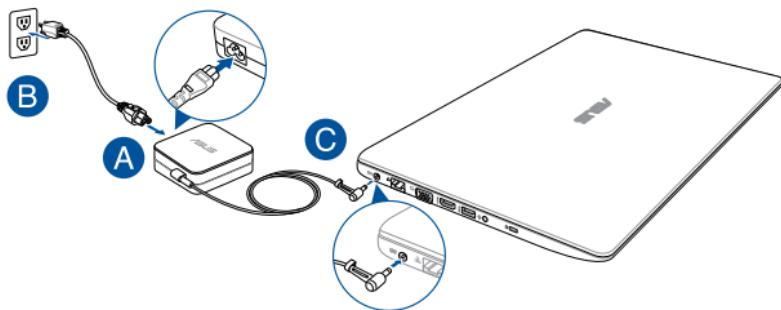
## ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

- เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V
- เสียบชั่วต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC เป็นเวลา 3 ชั่วโมง ก่อนที่จะใช้ในครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น และภูมิภาคของคุณ



### สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100–240Vac
- ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า: 50-60Hz
- กระแสไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 2.37A (45W) / 3.42A (65W) / 4.74A (90W)
- แรงดันไฟฟ้าขาออกที่ระบุ: 19Vdc

---

## สำคัญ!

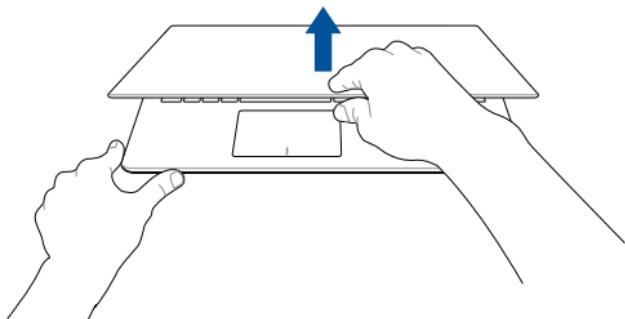
- คันหาจลากอินพุต/เอาต์พุตบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรงกับข้อมูลอินพุต/  
เอาต์พุตที่ระบุบนอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ โน้ตบุ๊ค PC บางรุ่น มี  
กระแสເສເວັດພຸດທີ່ຮຽນຫລາຍຮະດັບດາມ SKU ທີ່ວາງຈ່ານໜ່າຍ
  - ให้ແນໃຈວ່າໂນ້ດບຸົດພື້ນຂອງຄຸນເຊື່ອນຕ່ອງຢູ່ກັບອະແດປເດືອර໌ໄຟຟ້າກ່ອນທີ່ຈະເປີດເຄື່ອງໃນຄັ້ງແຮກ  
ເຮົາແນະນຳໃໝ່ຄຸນໃໝ່ເຕົາເສີຍໄຟຟ້າທີ່ມີສາຍດິນເມື່ອໃໝ່ໂນ້ດບຸົດ PC ຂອງ  
ຄຸນດ້ວຍອະແດປເດືອර໌ເພາວົວ
  - ເຕົາເສີຍໄຟຟ້າຕ້ອງສາມາດເຂົ້າສົ່ງໄດ້ງ່າຍ ແລະອູ້ໃກລ໌ໂນ້ດບຸົດ PC  
ຂອງຄຸນ
  - ໃນການດັດການເຂື່ອມຕ່ອໂນ້ດບຸົດ PC ຈາກແໜ່ງຈ່າຍໄຟ  
ໃຫ້ຄອດປັບປຸກໂນ້ດບຸົດ PC ຈາກເຕົາເສີຍໄຟຟ້າ
- 

## ຄໍາເຕືອນ!

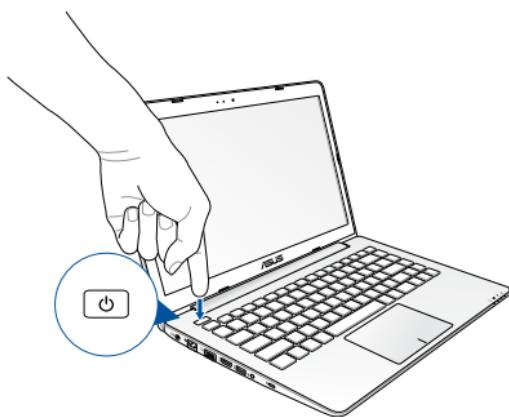
ອ່ານຂ້ອງຄວາຮະວັງຕ່ອໄປນີ້ສໍາຫັນແນດເດວີຣ໌ຂອງໂນ້ດບຸົດ PC ຂອງຄຸນ

- ດຽວໃຫ້ເພາະຂ່າງເທົ່ານີ້ທີ່ໄດ້ຮັບການແຕ່ງດັ່ງຈາກ ASUS  
ເປັນຜູ້ຄອດແນດເດວີຣ໌ໃນອຸປະກອນ  
(ສໍາຫັນແນດເດວີຣ໌ທີ່ໄຟມີສາມາດຄອດໄດ້ເທົ່ານີ້)
  - ແນດເດວີຣ໌ໃໝ່ໃນອຸປະກອນຈະມີຄວາມເສີຍທີ່ຈະທ່າໄຫ້ເກີດໄຟໄໝ້  
ຫຼືກາກໃໝ່ເນື້ອງຈາກສາຮເຄມີ້ ດ້ວຍຄອດອອກຫຼືອຸດໜີ້ສ່ວນ
  - ປົງປັບດີດາມຈຳລາກເຕືອນ ເພື່ອຄວາມປລອດກັຍສ່ວນນຸ່ຄລຂອງຄຸນ
  - ມີຄວາມເສີຍຈາກກາຮະເບີດຄັ້າໃສ່ແນດເດວີຣ໌ນີ້ທີ່ໄຟມີຄຸກຕ້ອງ
  - ອ່າຍ່າທຶນລົງໃນກອງໄຟ
  - ອ່າຍ່າພາຍາຍາມລັດວັງຈະແນດເດວີຣ໌ຂອງໂນ້ດບຸົດ PC ຂອງຄຸນ
  - ອ່າຍ່າພາຍາຍາມຄອດໜີ້ສ່ວນ ຫຼືກປະກອບແນດເດວີຣ໌ໃໝ່  
(ສໍາຫັນແນດເດວີຣ໌ທີ່ໄຟມີສາມາດຄອດໄດ້ເທົ່ານີ້)
  - ຄັ້າພນກຮັວ ໃຫ້ຍຸດການໃໝ່ງງານ
  - ແນດເດວີຣ໌ແລະໜີ້ສ່ວນດ່າງໆ ຕ້ອງນໍາໄປໃຫ້ເພີ້ວເຕີລ໌ຫຼືກ້ອງອ່າຍ່າເໝາະສົມ
  - ເກັ້ນແນດເດວີຣ໌ແລະໜີ້ສ່ວນເລັກອື່ນໆ ໃຫ້ໜ່າງຈາກເຕົກໆ
-

## ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



## กดปุ่ม Start (เริ่ม)

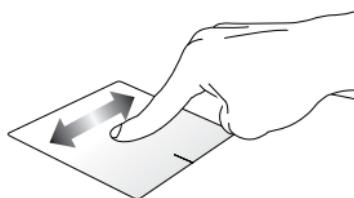


## การใช้ทัชแพด

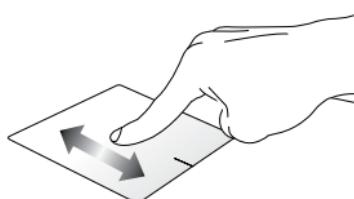
### การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแทป หรือคลิกที่ไดร์กได้บนทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชี้บนหน้าจอ

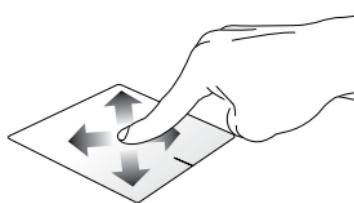
#### เลื่อนตามแนวนอน



#### เลื่อนตามแนวตั้ง

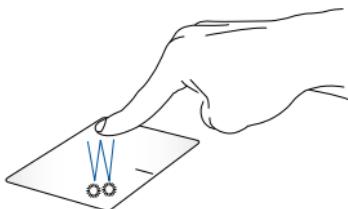


#### เลื่อนตามแนวทแยงมุม



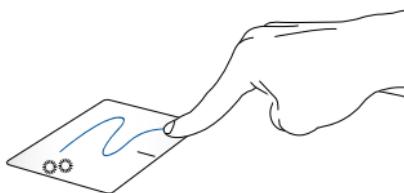
## ເກສເຈອຣນິ່ງນົວ

### ແຫປ/ດັບເບີລແຫປ



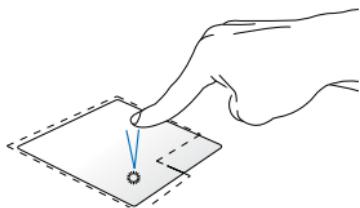
- ແຫປທີ່ແຂປເພື່ອເລືອກແຂປ
- ດັບເບີລແຫປທີ່ແຂປເພື່ອເຮັດໃຊ້ງານແຂປ

### ລາກແລະປ່ລ່ອຍ

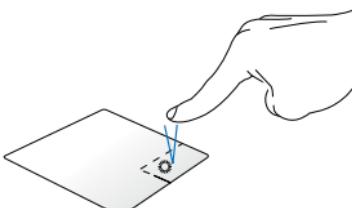


ດັບເບີລແຫປປ່ຽຍກ  
ຈາກນັ້ນເລືອນນິວເດືອກກຳນໂດຍໄມ່ຕ້ອງຍກອອກຈາກທັບແພດ  
ໃນການປ່ລ່ອຍກາຍການໄປຢັ້ງຕາແໜ່ງໃໝ່  
ໃຫຍກນິວຂອງຄຸນອອກຈາກທັບແພດ

## คลิกซ้าย



## คลิกขวา



- แทปที่แอบเพื่อเลือกแอบ
- ดับเบิลคลิกที่แอบเพื่อเรียกใช้งานแอบ

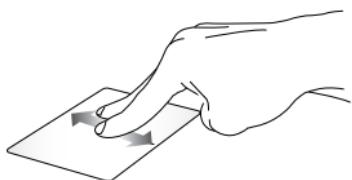
---

**หมายเหตุ:** พื้นที่ด้านในสันประ  
แทนต่าแห่งของปุ่มเมาส์ซ้ายและปุ่มเมาส์ขวาบนทัชแพด

---

## เกสเจอร์สองนิ้ว

### เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



### เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

สไลด์สองนิ้ว  
เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

### ชูมออก



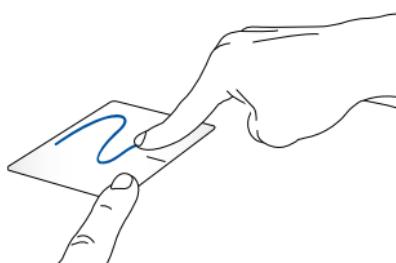
หุบนิ้วทิ้งสองเข้าหากันบนทัชแพด

### ชูมเข้า



แยกนิ้วทิ้งสองออกจากกันบนทัชแพดตี

### ลากและปล่อย



เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้  
ใช้นิ้วอีกข้างคุณ เลื่อนบนทัชแพดเพื่อเลือกรายการ  
ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อปล่อยรายการ

## การใช้แป้นพิมพ์

### ปุ่มฟังก์ชัน

ปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:



fn



f11

สั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่ **Sleep mode** (โหมดสลีป)



fn



f12

เปิดหรือปิด **Airplane mode** (โหมดการบิน)

---

**หมายเหตุ:** เมื่อเปิดทำงาน **Airplane mode** (โหมดการบิน) จะปิดการทำงานการเชื่อมต่อไร้สายทั้งหมด.

---



fn



f13

ลดความสว่างของจอแสดงผล



fn



f14

เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล



fn



f15

ปิดหน้าจอแสดงผล



fn



f16

สลับโหมดการแสดงผล

---

**หมายเหตุ:** ให้แน่ใจว่าหน้าจอที่สองเชื่อมต่ออยู่กับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

---



เปิดทำงานหรือปิดการทำงานทัชแพด



เปิดหรือปิดลำโพง



ลดระดับเสียงลำโพงลง



เร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

## ปุ่ม Windows® 10

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มนบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:



เปิดเมนู Start (เริ่ม)



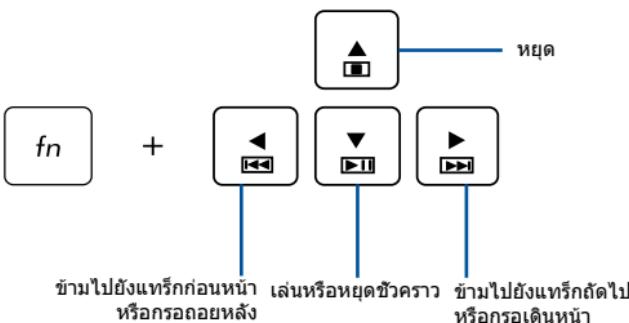
แสดงเมนูแบบตึงลง

## ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดียอนุญาตให้คุณควบคุมไฟล์มัลติมีเดีย เช่น เสียงหรือวิดีโอ ในขณะที่เล่นในนัดบุ๊ค PC ของคุณ

กด  ผสมกับปุ่มลูกศรบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ตามที่แสดงด้านล่าง



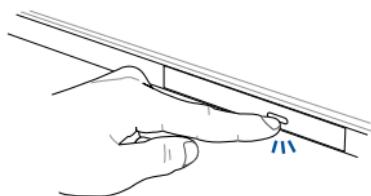
# การใช้อปติคัลไทร์ฟ

## หมายเหตุ:

- ต่ำแห่งที่แท้จริงของปุ่มน้ำแפןออกแบบอิเล็กทรอนิกส์อาจแตกต่างจากที่แสดงขึ้นอยู่กับรุ่นโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- รูปลักษณ์ที่แท้จริงของออพติคอลโน้ตบุ๊ก PC อาจจะแตกต่างกันไปตามรุ่นแต่กระบวนการใช้งานจะเหมือนกัน
- อปติคัลไทร์ฟมีในเครื่องบางรุ่น

## การใส่อปติคัลลิตสก์

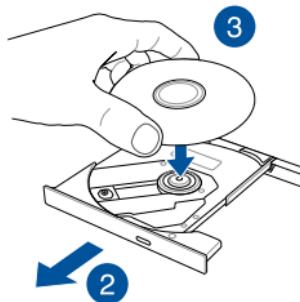
- ในขณะที่โน้ตบุ๊ก PC เปิดเครื่อง,  
กดปุ่มน้ำแפןออกแบบอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อดึงถาดอปติคัลไทร์ฟบางส่วนออกมานะ



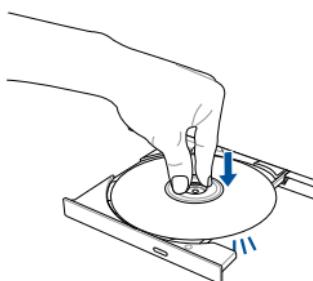
## 2. ค่อยๆ ดึงถาดไดรฟ์ออกมานะ

**สำคัญ!** ใช้ความระมัดระวังอย่าสัมผัสสูกเลนส์光学ปิดล็อกไดรฟ์  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีรัศกฯ ที่อาจติดอยู่ได้ถาดไดรฟ์

## 3. จับดิสก์ที่ขอบ โดยให้ด้านที่มีการพิมพ์ง่ายขึ้น จากนั้นค่อยๆ วางลงด้านในอีก

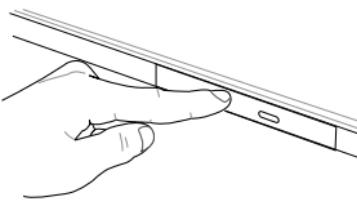


## 4. ผลักเข้าพลาสติกของดิสก์ จนกระหังยึดเข้ากับขั้นของ光学ปิดล็อกไดรฟ์



## 5. ผลักคาดไ/drฟ์เบาๆ เพื่อปิดขอบปิดคัลไ/drฟ์

**หมายเหตุ:** ในขณะที่ข้อมูลกำลังถูกอ่าน เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยินเสียง  
หมุน  
หรือมีการสั่นสะเทือนบ้างในขอบปิดคัลไ/drฟ์



### รูนำแผ่นอุกแบบแม่นนวลด

รูนำแผ่นอุกแบบแม่นนวลด  
อยู่บนฝาปิดขอบปิดคัลไ/drฟ์ และใช้เพื่อตัดขาดขอบปิดคัลไ/drฟ์อุก  
ในการถอดที่ปุ่มน้ำแผ่นอุกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน

ในการนำถอดขอบปิดคัลไ/drฟ์อุกแบบแม่นนวลด  
ให้เสียบคลิปหนึบกระดาษที่ยึดจนตรงเข้าไปในรู  
จนกระหงค่าดไ/drฟ์เปิดอุก

**คำเตือน!** ใช้รูนำแผ่นอุกแบบแม่นนวลดเฉพาะเมื่อปุ่มน้ำแผ่นอุกแบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น

## **บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10**

# การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก

เมื่อคุณใช้เริ่มคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นมาเป็นชุด เพื่อแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานต่างๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows® 10 ของคุณ

ในการเริ่มต้นโน๊ตบุ๊ค PC ในครั้งแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระหึ่มหน้าจอตั้งค่าปรากฏขึ้น
2. จากหน้าจอตั้งค่า เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
3. ถ้ามีข้อตกลงในอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด กาเครื่องหมาย เลือก **I accept (ฉันยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามค่าแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่ารายการพื้นฐานตั้งต่อไปนี้:
  - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
  - อ่อนไลน์
  - การตั้งค่า
  - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่ารายการพื้นฐาน Windows® 10 จะติดตั้งแอพพลิเคชันและการตั้งค่าที่คุณต้องการ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดเครื่องอยู่เสมอในระหว่างกระบวนการติดตั้ง
6. เมื่อกระบวนการติดตั้งเสร็จสิ้น เดสก์ทอปจะปรากฏขึ้น

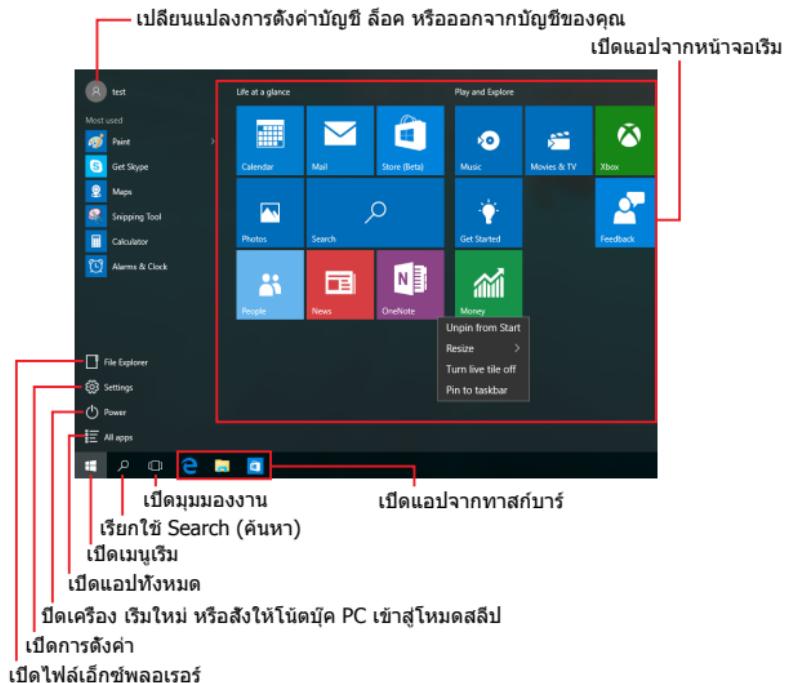
---

**หมายเหตุ:** ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

---

# เมนูเริ่ม

เมนูเริ่ม เป็นทางเข้าหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows®, ไฟล์เดอร์ และการตั้งค่าต่าง ๆ บนโนํตบุ๊ก PC ของคุณ



คุณสามารถใช้เมนูเริ่ม เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้:

- เริ่มโปรแกรม หรือแอป Windows®
- เปิดโปรแกรมที่ใช้ท้าไป หรือแอป Windows®
- ปรับการตั้งค่าของโนํตบุ๊ก PC
- ขอวิธีใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่องโนํตบุ๊ก PC ของคุณ
- ออกจากระบบ Windows หรือสลับไปใช้บัญชีผู้ใช้อื่น

## การเปิดเมนูเริ่ม



วางตัวแห่งมาสเนื้อปุ่ม Start (เริ่ม)  ที่มุมซ้ายล่างของเดสก์ทอปของคุณ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม



กดปุ่มโลโก้ Windows  บนแป้นพิมพ์ของคุณ

## การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม

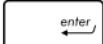
หนึ่งในการใช้เมนูเริ่มที่บ่อยที่สุดก็คือ

การเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งบนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ



วางตัวแห่งตัวชี้เม้าส์ของคุณเหนือโปรแกรม  
จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างโปรแกรมต่าง ๆ กด  
 เพื่อเปิดโปรแกรม

---

หมายเหตุ: เลือก **All apps**

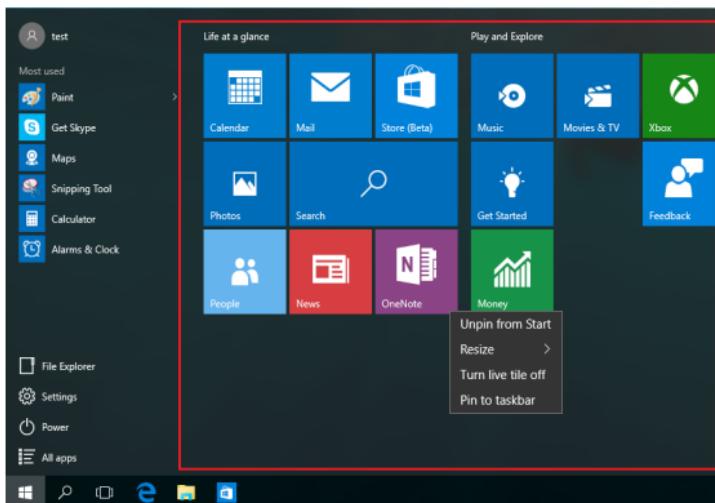
(แอปทั้งหมด) ที่ส่วนล่างของหน้าจอด้านซ้าย  
เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและโฟลเดอร์ที่สมบูรณ์บนโน๊ตบุ๊ค PC  
ของคุณในลำดับเรียงตามตัวอักษร

---

# แอป Windows®

นี่คือแอปที่อยู่ที่แผงด้านขวาของเมนูเริ่ม  
และแสดงในรูปแบบสีเหลี่ยมเรียงติดกันเพื่อให้ง่ายแก่การเข้าถึง

หมายเหตุ: แอป Windows® บางตัวจะเป็นต้องให้คุณลงชื่อเข้าใช้ยังบัญชี Microsoft ของคุณก่อนที่คุณจะสามารถเปิดใช้งานได้



## การทำงานกับแอป Windows®

ใช้ทัชสกรีน, ทัชแพด หรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ ปรับแต่ง และปิดแอป

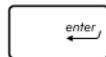
### การเปิดแอป Windows® จากเมนูเริ่ม



วางต่าແນ່ງດັວໜີເມາສ໌ຂອງຄຸນເໜືອແອປ  
ຈາກນັ້ນຄລິກເພື່ອເປີດໂປຣແກຣມ



ໃຊ້ປຸນລຸກສະເພື່ອເຮັດວຽກຕຽບຮ່ວງແອປຕ່າງໆ ກົດ  
ເພື່ອເປີດແອປ



## การปรับแต่งແອປ Windows®

ຄຸນສາມາຄຍໍາ  
ເປີຍນິນນາດ ອີເລີກນັກນຸດແອປໄປຢັງທາສົກນາຈາກໜ້າຈອເຣີນ  
ໂດຍໃຊ້ຂັ້ນຕອນຕ່ອໄປນີ້:

### การເຄື່ອນຍ້າຍແອປ



วางຕ່າແນ່ງດັວໜີເມາສ໌ເໜືອແອປ  
ຈາກນັ້ນລາກແລະປ່ອຍແອປໄປຢັງຕ່າແນ່ນໆໃໝ່

## การปรับขนาดแอป



วางตัวແນ່ງຕົວຊີເມາສ໌ເໜືອແລ້ວ<sup>1</sup>  
ແລະຄລິກຂວາ ຈາກນັ້ນຄລິກ **Resize** (ເປີຍຂາດ)  
ແລະເລືອກຂາດສີເໜີມຂອງແລ້ວ



ໃຫ້ປຸນລູກສະເພື່ອເຄລືອນທີ່ຮະວ່າງແລ້ວປັດໆ ກົດ  
 , ຈາກນັ້ນເລືອກ **Resize** (ເປີຍຂາດ)  
ແລະເລືອກຂາດສີເໜີມຂອງແລ້ວ

## การເລີກປັກໝົດແລ້ວ



วางຕົວຊີເມາສ໌ເໜືອແລ້ວ<sup>1</sup>  
ແລະຄລິກຂວາ ຈາກນັ້ນຄລິກ **Unpin from Start**  
(ເລີກປັກໝົດຈາກໜ້າຈອເຮີມ)



ໃຫ້ປຸນລູກສະເພື່ອເຄລືອນທີ່ຮະວ່າງແລ້ວປັດໆ ກົດ  
 , ຈາກນັ້ນເລືອກ **Unpin from Start**  
(ເລີກປັກໝົດຈາກໜ້າຈອເຮີມ)

## การปักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์



วางต่าแห่งตัวชี้เม้าส์เหนือแอป  
และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to taskbar**  
(ปักหมุดไปยังทาสก์บาร์)



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ  
กด จากนั้นเลือก **Pin to taskbar**  
(ปักหมุดไปยังทาสก์บาร์)

## การปักหมุดแอปมาขึ้นบนหน้าจอเริ่ม



จาก **All apps** (แอปทั้งหมด)  
วางต่าแห่งตัวชี้เม้าส์ของคุณเหนือแอป  
ที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม และคลิกขวา  
จากนั้นแทป **Pin to Start** (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)



จาก **All apps** (แอปทั้งหมด) กด   
บนแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม จากนั้นเลือก  
**Pin to Start** (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)

## มุ่งมองงาน

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติมุมมองงาน นอกเหนือคุณยังสามารถใช้มุมมองงานเพื่อสลับระหว่างเดสก์ทอปต่าง ๆ ได้ด้วย



## การเปิดมุมมองงาน



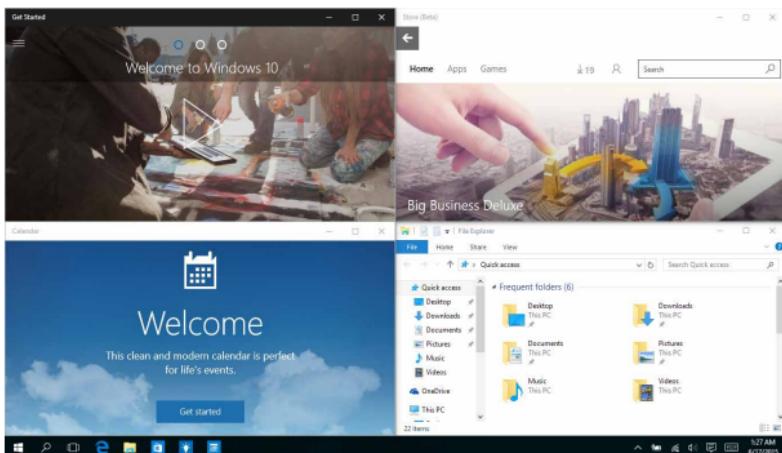
วางต้าแหน่งเม้าส์เหนือไอคอน บนทาสก์บาร์ และคลิกไอคอน



กด + บนแป้นพิมพ์

## คุณสมบัติสแนป

คุณสมบัติสแนป แสดงแอปเคียงข้างกัน  
ช่วยให้คุณทำงานหรือสลับไปมาระหว่างแอปต่าง ๆ ได้



## สแนปชื่อตสปีด

คุณสามารถลากและปล่อยแอปไปยังชื่อตสปีดเหล่านี้  
เพื่อสแนปแอปลงในตำแหน่ง



## การใช้สแกนเป็น



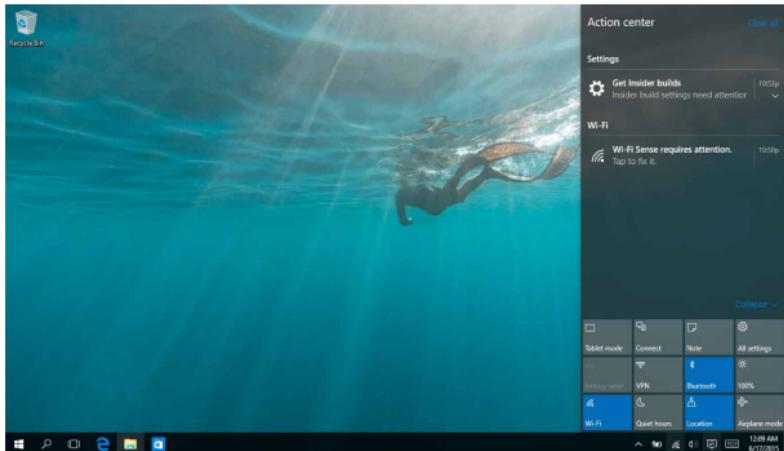
1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแกนเป็น
2. ลากແກນชື່ອຂອງແອປ່ອງດູນ  
ແລະປ່ລວຍແອປ່ໄປຢັງຂອບຂອງໜ້າຈອເພື່ອສແນ້ນປ່ອມ
3. ເປີດອັກແອປ່ຫົ່ງ ແລະທ່ານັດວຸນຕ້ານນັ້ນຫ້າ  
ເພື່ອສແນ້ນປ່ອມອັກແອປ່ຫົ່ງ



1. เปิดแอปที่คุณต้องการสແນ້ນປ່ອມ
2. กดປຸນ ດ້ວຍໃຈ ຈາກນັນໃຊ້ປຸນລຸກຄະເພື່ອສແນ້ນປ່ອມແອປ່
3. ເປີດອັກແອປ່ຫົ່ງ ແລະທ່ານັດວຸນຕ້ານນັ້ນຫ້າ  
ເພື່ອສແນ້ນປ່ອມອັກແອປ່ຫົ່ງ

## ศูนย์การกระทำ

ศูนย์การกระทำ รวมการแจ้งเตือนจากแอปต่าง ๆ เพื่อใส่ไว้ในสถานที่เดียวซึ่งคุณสามารถดำเนินการต่าง ๆ กับการแจ้งเตือนเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ ยังมีการเลือก การกระทำด่วน ที่มีประโยชน์มากด้านล่างให้ใช้ด้วย



## การเรียกใช้ศูนย์การกระทำ



วางตัวแห่งเม้าส์เหนือไอคอน บนท่าสก์บาร์ และคลิกไอคอน



กด + บนแป้นพิมพ์

# ทางลัดแป้นพิมพ์อินๆ

นอกจากนี้ ด้วยการใช้แป้นพิมพ์ของคุณ  
คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยคุณเปิดแอปพลิเคชัน  
และเคลื่อนที่ใน Windows® 10 ได้ด้วย



เปิด Start menu (เมนูเริ่ม)



เรียกใช้ Action Center (ศูนย์การกระทำ)



เปิดเดสก์ท็อป



เปิด File Explorer (ไฟล์เอ็กซ์เพลอร์)



เปิดหน้าจอ Share (แชร์)



เปิด Settings (การตั้งค่า)



เรียกใช้แจ้ง Connect (เชื่อมต่อ)



เปิดหน้าจอล็อค



ย่อหน้าต่างที่แยกทิฟปัจจุบันให้เล็กที่สุด



เรียกใช้ **Search** (ค้นหา)



เปิดหน้า **Project** (โครงการ)



เปิดหน้าต่างรัน



เปิดศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย



เปิดเมนูเนื้อหาของปุ่ม เริ่ม



เปิดไอคอนແວ່ນขยาย และชຸ້ມໃນหน้าจอຂອງคົມ



ຊູ້ມໍານັດຈອຂອງຄົມອອກ



เปิดการຕັ້ງຄ່າຜູ້ນຮຽຍ

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าถึงอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์ไฟล์เดชน์ผ่านใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณผ่านการเชื่อมต่อ Wi-Fi

**สำคัญ!** ให้แน่ใจว่า **Airplane mode** (โหมดการบิน) ปิด เพื่อเปิดฟังก์ชัน Wi-Fi ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน โหมดการบิน ในคู่มือฉบับนี้

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอนดังนี้:

1. เลือกไอคอน  จากทาสก์บาร์
2. เลือกไอคอน  เพื่อเปิดทำงาน Wi-Fi
3. เลือกและเชื่อมต่อเครือข่ายที่ต้องการ เช่น Wi-Fi ที่มี
4. เลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเครือข่าย

**หมายเหตุ:** คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

## บลูทูธ

ใช้บลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูลไว้สายแบบง่ายๆ  
กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีน

---

**สำคัญ!** ให้แน่ใจว่า **Airplane mode** (โหมดการบิน) ปิด  
เพื่อเปิดฟังก์ชันบลูทูธของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ  
สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน **โหมดการบิน** ในคู่มือฉบับนี้

---

### การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีน

คุณจำเป็นต้องจับคู่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีน  
เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณโดยใช้ขั้น  
ตอนต่อไปนี้:

1. เปิด **Settings** (การตั้งค่า) จากเมนูเริ่ม
2. เลือก **Devices** (อุปกรณ์),  
จากนั้นเลือก **Bluetooth** (บลูทูธ)  
เพื่อค้นหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ
3. เลือกอุปกรณ์จากรายการ  
เปรียบเทียบรหัสผ่านบนโน้ตบุ๊ก PC  
ของคุณกับรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์ที่เลือกไว้  
ของคุณ ถ้าเหมือนกัน เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อดำเนิน  
การจับคู่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณกับอุปกรณ์

---

**หมายเหตุ:** สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธบางอย่าง  
คุณอาจต้องขอให้ป้อนรหัสผ่านของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

---

# โหมดเครื่องบิน

**Airplane mode (โหมดการบิน)** จะปิดทำงานการสื่อสารไร้สายช่วยให้คุณใช้โน๊ตบุ๊ค PC ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างท่องยุบเครื่องบิน

**หมายเหตุ:** ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณในเที่ยวบิน

## การเปิดโหมดการบิน



1. เรียกใช้ **Action Center (ศูนย์การกระทำ)** จากทาสก์บาร์
2. เลือกไอคอน  เพื่อเปิดทำงาน โหมดการบิน



กด  + 

## การปิดโหมดการบิน



1. เรียกใช้ **Action Center (ศูนย์การกระทำ)** จากทาสก์บาร์
2. เลือกไอコン  เพื่อปิดการทำงาน โหมดการบิน



กด  + 

## การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย เช่น เครือข่ายแลน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบอร์ดแบบนั้นโดยใช้พอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณได้ด้วย

**หมายเหตุ:** ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณสำหรับรายละเอียด หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าของคุณ ให้ดูกระบวนการต่อไปนี้

**สำคัญ!** ให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออยู่ระหว่างพอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ก PC และเครือข่ายแลน ก่อนที่จะดำเนินการกระทำดังๆ

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไนโตริก IP/PPPoE



1. เปิด **Settings** (การตั้งค่า)
2. เลือก **Network & Internet** (เครือข่าย & อินเทอร์เน็ต)
3. เลือก **Ethernet** (อีเธอร์เน็ต) > **Network and Sharing Center** (เครือข่ายและศูนย์การแชร์)
4. เลือก LAN ของคุณ จากนั้นเลือก **Properties** (คุณสมบัติ)
5. เลือก **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** (อินเตอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน4(TCP/IPv4)) จากนั้นเลือก **Properties** (คุณสมบัติ)
6. เลือก **Obtain an IP address automatically** (รับ IP แออดเดรสโดยอัตโนมัติ) จากนั้นเลือก **OK** (ตกลง)

**หมายเหตุ:** ดำเนินการในขั้นตอนถัดไป ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

7. กลับไปยังหน้าต่าง **Network and Sharing Center** (เครือข่ายและศูนย์การแชร์) จากนั้นเลือก **Set up a new connection or network** (ดึงค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)
8. เลือก **Connect to the Internet** (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต) จากนั้นเลือก **Next (ต่อไป)**
9. เลือก **Broadband (PPPoE)** (บродแบนด์ (PPPoE))
10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อของคุณ จากนั้นเลือก **Connect** (เชื่อมต่อ)
11. เลือก **Close (ปิด)** เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า
12. เลือก  บนทางสก์บาร์ จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้างขึ้น
13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ จากนั้นเลือก **Connect** (เชื่อมต่อ) เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP

1. ทำข้ามตอนที่ 1 ถึง 5 ภายใต้ การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายโดยมีก IP/PPPoE
2. เลือก **Use the following IP address** (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)
3. พิมพ์ IP แอดเดรส, ชั้นเน็ตมาสก์ และเกตเวย์เริ่มต้น จากผู้ให้บริการของคุณ
4. ถ้าจำเป็น คุณสามารถพิมพ์ DNS เชิร์ฟเวอร์แอดเดรสที่เลือกใช้ และ DNS เชิร์ฟเวอร์แอดเดรสทางเลือก จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

# การปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC

ของคุณโดยการดำเนินการอย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:



- เปิดเมนู Start (เริ่ม) จากนั้นเลือก Power > Shut down (ปิดเครื่อง) เพื่อทำการปิดเครื่องตามปกติ
- จากหน้าจอล็อกอิน เลือก > Shut down (ปิดเครื่อง)



- กด + เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก Shut Down (ปิดเครื่อง) จากรายการแบบตีลัง จากนั้นเลือก OK (ตกลง)
- ถ้าโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณค้าง,  
ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี่ (4)  
วินาที จนกระหึ่งโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณปิดเครื่อง

# การสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป:



- เปิดเมนู Start (เริ่ม) จากนั้นเลือก Power > **Sleep (สลีป)** เพื่อสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป
- จากหน้าจอล็อกอิน เลือก > **Sleep (สลีป)**



กด + <sup>F4</sup> เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบดึงลง จากนั้นเลือก **OK (คลิก)**

---

หมายเหตุ: คุณยังสามารถสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป โดยการกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

---



## **บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)**

# การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เป็นชุดของการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์

ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊ก PC ใหม่ ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งเป็นส่วนราชการของสถาบันกรรมของโน้ตบุ๊ก PC

## การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือรันตัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

## BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบในโน้ตบุ๊ก PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้กับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่า BIOS มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูต และขอให้คุณรันโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ

---

**คำเตือน:** การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบขาดเสียร้าฟ หรือบูตล้มเหลวได้ เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

---

## การเข้าถึง BIOS



เริ่มน็อตบุ๊ก PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST

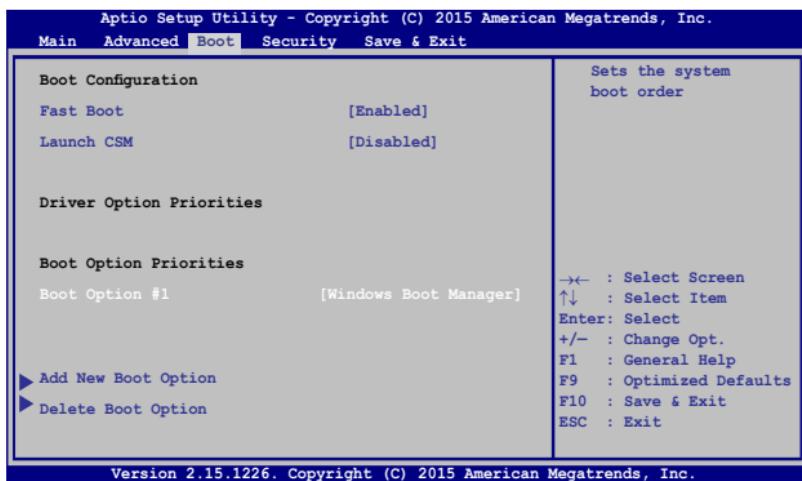
# การตั้งค่า BIOS

คำเตือน: ดำเนินการที่แท้จริงของพอร์ต LAN  
แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

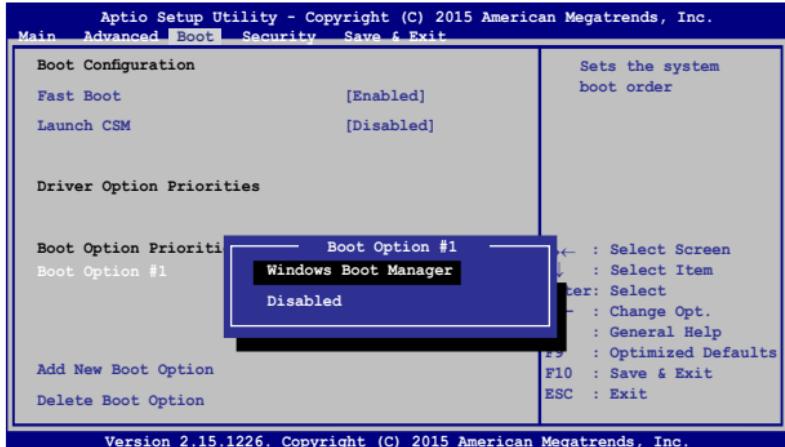
## บุต

เมื่อนำเสนอเมนูให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของตัวเลือกการบุต  
คุณสามารถอ้างถึงกระบวนการต่อไปนี้  
ในขณะที่ตั้งค่าลำดับความสำคัญของการบุตของคุณ

### 1. บนหน้าจอ **Boot** (บุต), เลือก **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบุต #1)



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

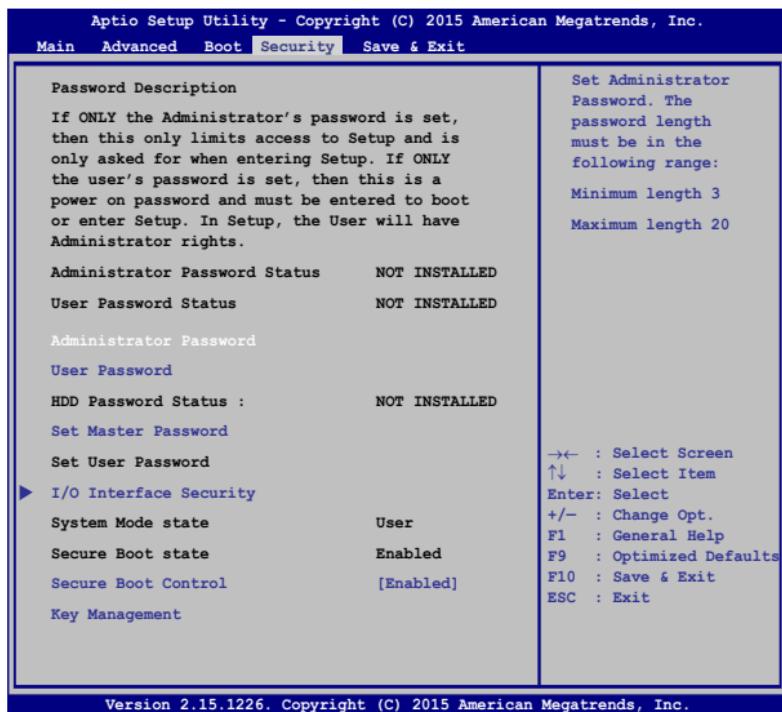


## ความปลอดภัย

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และรหัสผ่านผู้ใช้ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้คุณควบคุมการเข้าถึงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, ระบบเข้า/ออกอินพุต/เอาต์พุต (I/O) และระบบเข้า/ออกต่อ USB ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณอีกด้วย

### หมายเหตุ:

- ถ้าคุณติดตั้ง **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้),  
คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบปฏิบัติการของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ถ้าคุณติดตั้ง **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ), คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ BIOS

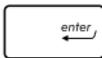
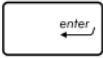


ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)  

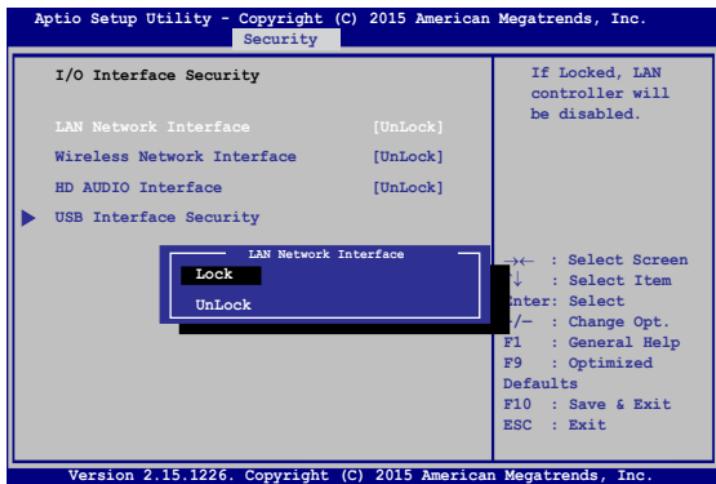
2. เลือกแต่ละรายการ และกด  เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด 

ในการล้างรหัสผ่าน:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด 
3. ปล่อยฟิลด์ **Create New Password** (สร้างรหัสผ่านใหม่) ให้ว่างไว้ และกด 
4. เลือก **Yes (ใช่)** ในกล่องการยืนยัน จากนั้นกด 

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O

ในเมนู Security (ระบบรักษาความปลอดภัย),  
คุณสามารถเข้าถึงระบบรักษาความปลอดภัยระบบเชื่อมต่อ I/O  
เพื่อล็อกหรือปลดล็อกฟังก์ชั่นระบบเชื่อมต่อทางอย่างของโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณได้

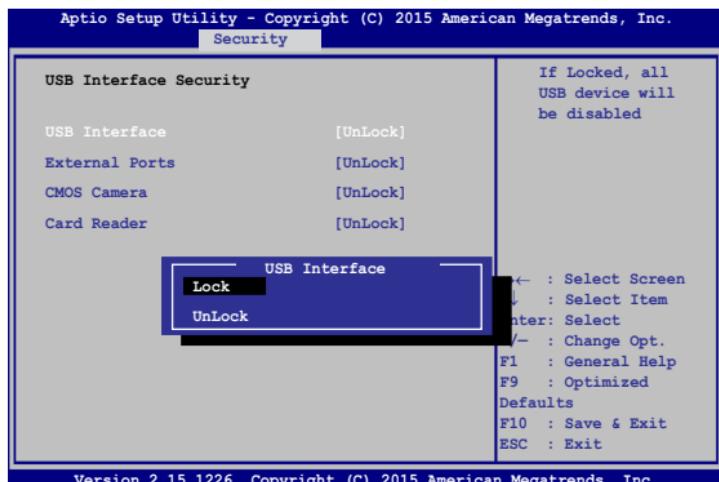


ในการล็อกอินเตอร์เฟช I/O:

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

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ USB

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเข้าถึงระบบเซิร์ฟเวอร์ USB  
เพื่อล็อกหรือปลดล็อกพอร์ต และอัปเกรดได้ทางๆ ผ่านเมนู  
I/O Interface Security (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเซิร์ฟเวอร์ I/O)  
ได้ด้วย



ในการล็อกอินเตอร์เฟซ USB:

- บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **I/O Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ I/O) > **USB Interface Security** (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ USB)
- เลือกอินเตอร์เฟซที่คุณต้องการล็อก และคลิก **Lock** (ล็อก)

---

**หมายเหตุ:** การดังค่า **USB Interface** (ระบบเซิร์ฟเวอร์ USB) เป็น **Lock** (ล็อก) ยังล็อกและช่อง พอร์ตภายนอก และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มี ภายในได้ **USB Interface Security** (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเซิร์ฟเวอร์ USB)

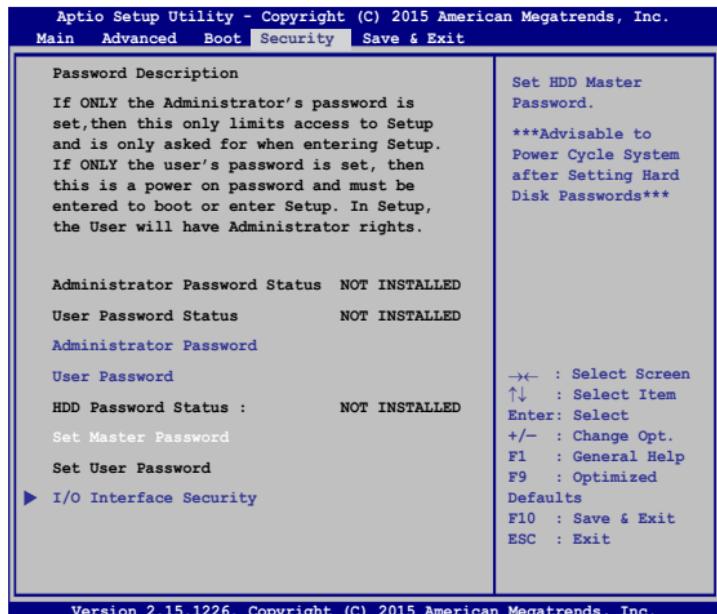
---

## ตั้งรหัสผ่านหลัก

ในเมนู Security (ระบบรักษาความปลอดภัย),

คุณสามารถใช้ **Set Master Password** (ตั้งรหัสผ่านหลัก)

เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านที่ใช้สำหรับเปิดการเข้าถึงไปยังชาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของคุณ

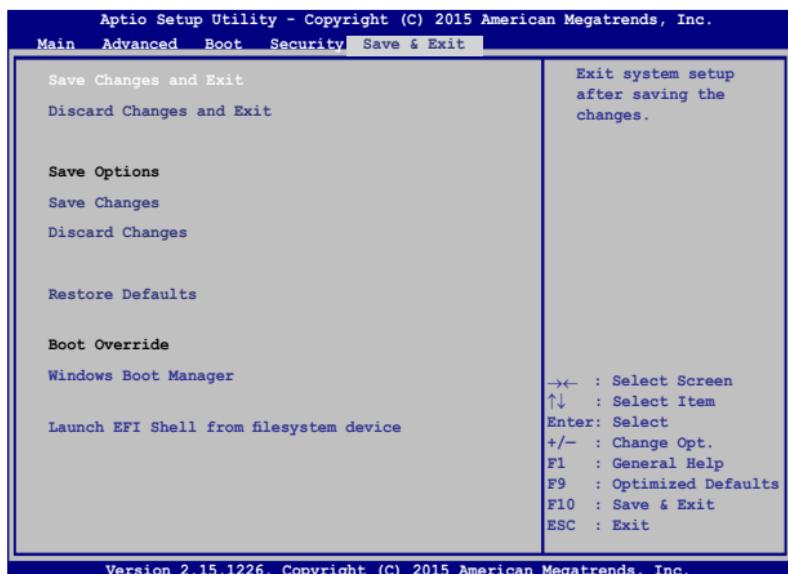


ในการตั้งรหัสผ่าน HDD:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), คลิก **Set Master Password** (ตั้งรหัสผ่านหลัก)
2. พิมพ์รหัสผ่าน และกด
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด
4. คลิก **Set User Password**  
(ตั้งรหัสผ่านผู้ใช้) และทำขั้นตอนก่อนหน้านี้ซ้ำ  
เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

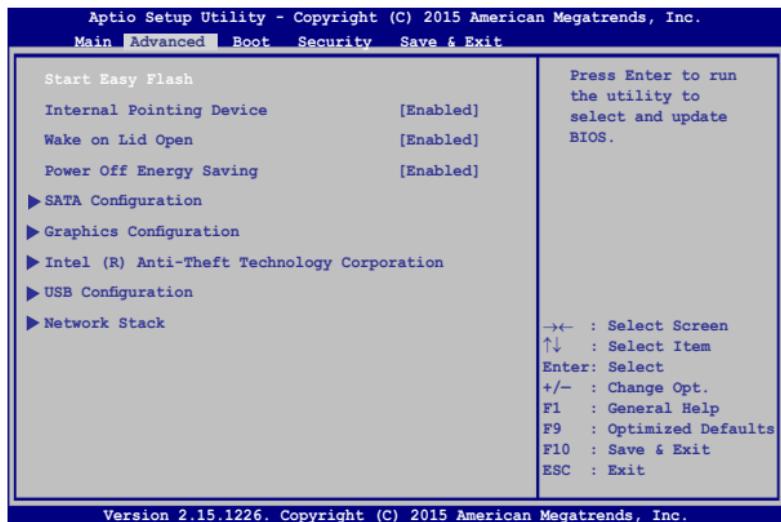
## บันทึก & ออก

ในการเก็บการตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ของคุณ, เลือก **Save Changes and Exit** (บันทึกการเปลี่ยนแปลงและออก) ก่อนที่จะออกจาก BIOS

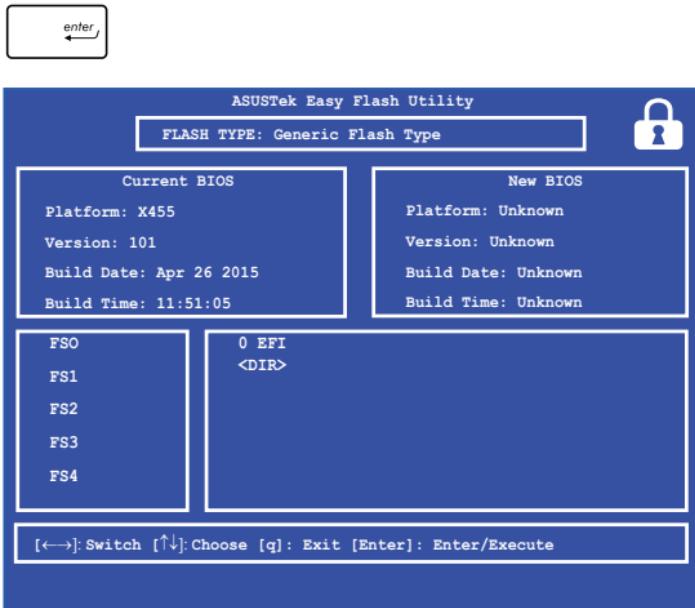


## การอัปเดต BIOS

- ตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน๊ตบุ๊ค PC จากนั้นดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
- บันทึกสถานะของไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาไว้ยังแฟลชดิสก์ไดรฟ์
- เชื่อมต่อแฟลชดิสก์ไดรฟ์เข้ากับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
- เริ่มโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
- จากโปรแกรมการตั้งค่า BIOS, คลิก **Advanced (ขั้นสูง)** > **Start Easy Flash** (เริ่มแฟลชแบบง่าย), จากนั้นกด 



6. ค้นหาไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาในแฟลชดิสก์ไดรฟ์ จากนั้นกด



7. หลังจากกระบวนการอัปเดต BIOS, คลิก **Exit (ออก) > Restore Defaults (คืนค่าเริมต้น)** เพื่อคืนระบบกลับเป็นค่าเริ่มต้น

## การกู้คืนระบบของคุณ

การใช้ตัวเลือกการกู้คืนบนโน้ตบุ๊ค PC

ของคุณ ช่วยให้คุณกู้คืนระบบกลับเป็นสถานะ ดั้งเดิม

หรือเพียงรีเฟรชการตั้งค่าของระบบเพื่อช่วยปรับปรุงสมรรถนะให้ดีขึ้นก็ได้

### สำคัญ!

- สำรวจไฟล์ข้อมูลของคุณทั้งหมดก่อนที่จะใช้ตัวเลือกการกู้คืนใด ๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- จดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่กำหนดเองที่มีความสำคัญ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านต่าง ๆ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ให้แนใจว่าโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเลี้ยงปลักอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะรีเซ็ตระบบ ของคุณ

Windows® 10 อนุญาตให้คุณทำการกู้คืนในลักษณะต่อไปนี้ได้:

- **เก็บไฟล์ของฉัน -**  
ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณ รีเฟรชโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณโดยไม่ส่งผลกระทบกับไฟล์ส่วนตัว  
(ภาพ เพลง วิดีโอ เอกสาร) และแอปต่าง ๆ จาก Windows® สโตร์  
ด้วยการใช้ตัวเลือกนี้ คุณสามารถกู้คืนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็น<sup>การตั้งค่าเริมต้น และลบแอปที่ติดตั้งอีน ๆ ทั้งไป</sup>
- **ลบทุกสิ่งทุกอย่าง -** ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต  
โน้ตบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริมต้นจากโรงงาน คุณต้อง<sup>สำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะใช้ตัวเลือกนี้</sup>
- **Go back to an earlier build (กลับไปยังบิลด์ก่อนหน้า) -**  
ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกลับไปยังบิลด์ก่อนหน้าได้ ใช้ตัวเลือกนี้<sup>ถ้าบิลด์นี้ไม่ทำงานสำหรับคุณ</sup>

- **Advanced startup (เริ่มต้นขั้นสูง)** - การใช้ตัวเลือกนี้ อนุญาตให้คุณใช้ตัวเลือกการกู้คืน ขั้นสูงอีก ฯ บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ เช่น:

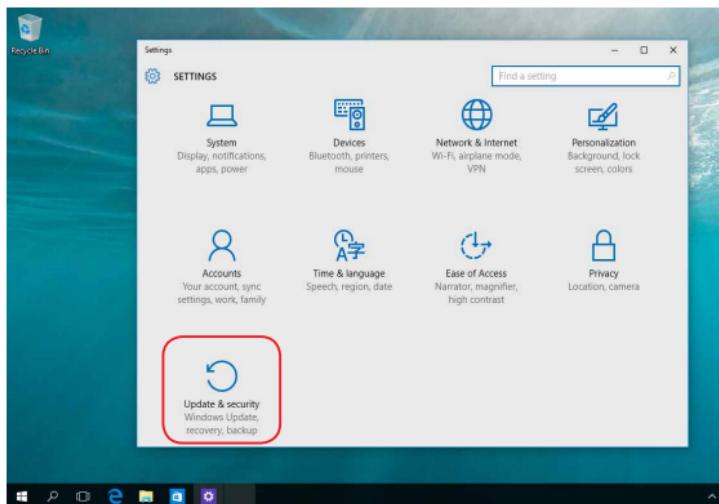
- การใช้ USB ไดร์ฟ, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือแผ่น DVD การ กู้คืน Windows เพื่อเริ่มโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
- การใช้ Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา) เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้น สูงเหล่านี้: กู้คืนระบบ, การกู้คืนอิมเมจระบบ, ซ่อมการเริ่มต้น, พร้อมต่อค่าล้าง, การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI, การตั้งค่าการเริ่มต้น

## การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน

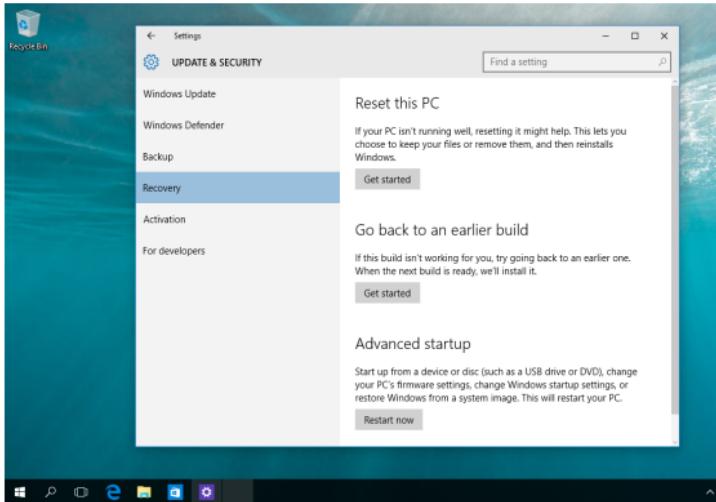
ดูขั้นตอนต่อไปนี้

ถ้าคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่ใช้ได้สำหรับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** และเลือก **Update and security (อัปเดตและระบบรักษาความปลอดภัย)**



2. ภายใต้ตัวเลือก **Update and security**  
**(อัปเดตและระบบรักษาความปลอดภัย)** เลือก  
**Recovery (การกู้คืน)** จากนั้นเลือกตัวเลือก การกู้คืน  
ที่คุณต้องการดำเนินการ





## **บทที่ 5:** **การอัปเกรดโน้ตบุ๊ค PC ของ คุณ**

# การติดตั้งโมดูล RAM (หน่วยความจำการเข้าถึงแบบสุ่ม)

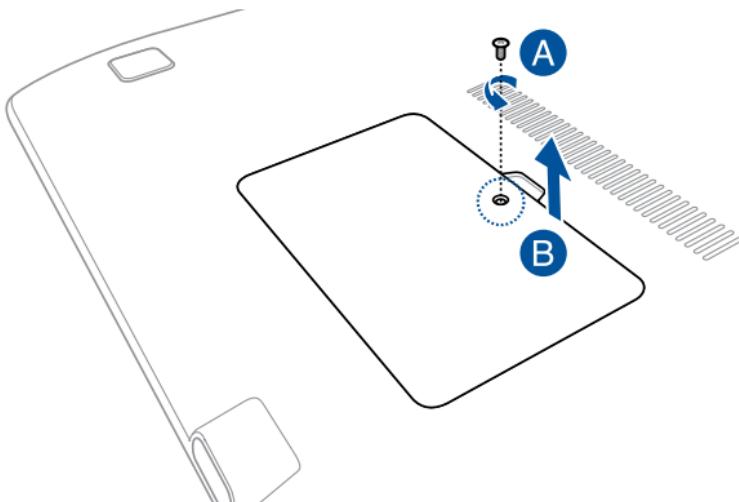
อัปเกรดความจุหน่วยความจำของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณโดยการติดตั้งโมดูล RAM ลงในช่องในโมดูลหน่วยความจำ ขั้นตอนต่อไปนี้แสดงให้เห็นถึงวิธีการติดตั้งโมดูล RAM ลงในโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ:

**คำเตือน!** ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เชื่อมต่อทั้งหมด,  
สายโทรศัพท์หรือการสื่อสารใดๆ และขั้วต่อเพาเวอร์ (เช่นแหล่งจ่ายไฟ  
ภายนอก, แบตเตอรี่แพด, ฯลฯ) ก่อนที่จะถอนฝาหาร์ดทิสก์ออก

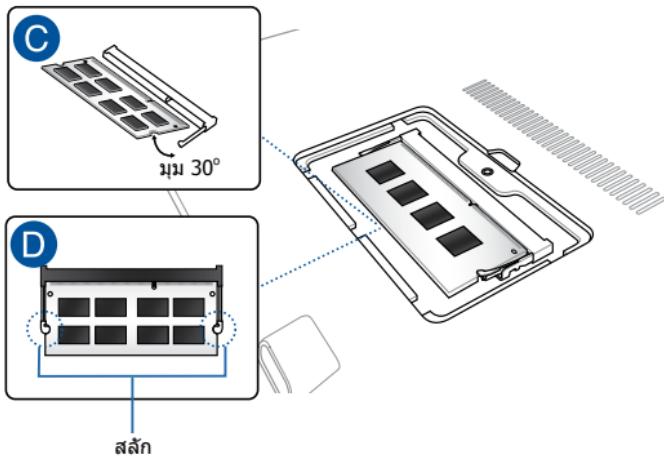
**สำคัญ!** สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัปเกรดหน่วยความจำสำหรับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ โปรดไปยังศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือร้านค้าลีกซ์ ซึ่งเฉพาะโมดูลสำหรับเพิ่มหน่วยความจำจากผู้ผลิตที่ได้รับการแต่งตั้งของโน้ตบุ๊ก PC นี้ เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด

**หมายเหตุ:** ลักษณะของด้านล่างของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณและโมดูล RAM อาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ แต่การติดตั้งโมดูล RAM นั้นเหมือนกัน

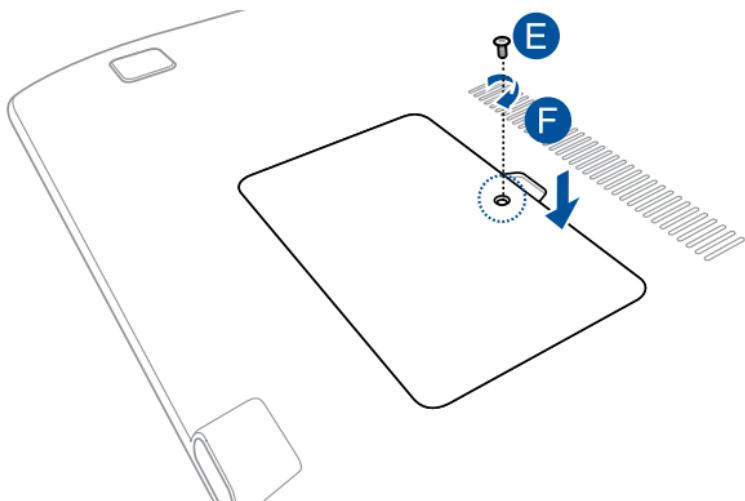
- A. ไขสกรุของฝาปิดช่องใส่ของโน้ตบุ๊คพีซี
- B. ดึงฝาปิดช่องใส่ออก และนำฝาออกจากโน้ตบุ๊คพีซี



- C. จัดแนว และใส่โมดูล RAM ลงในสล็อตใส่โมดูล RAM
- D. ผลักโมดูล RAM ลง จนกระแทกคลิกลงในตัวแทนที่



- E. จัดให้ตรง จากนั้นผลักฝ่าปีดของไส้กลับลงในต่าແນ່ງ
- F. ໃສ แล้วໄຂສກຽທີຄຸນຄອດອອກມາກ່ອນໜ້ານີ້ໃຫ້ແນ່ນ





# เทคนิคและคำาณทิพบบอยๆ

## เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด,  
คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง  
และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย  
ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม:

- อัพเดต Windows® อย่างสม่ำเสมอ  
เพื่อให้มั่นใจว่าแอพพลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ  
และอัพเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอตัวwise
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC  
ของคุณ
- สำรวจข้อมูลของคุณ  
และกำหนัดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรวจไว้ในไฟร์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ละเว้นการใช้โน้ตบุ๊ก PC ที่อุณหภูมิสูงสุดข้าว ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊ก PC  
ของคุณเป็นเวลานาน (อย่างน้อยหนึ่งเดือน)  
เราแนะนำให้คุณนำแบบเตอร์รอก ถ้าแบบเตอร์สามารถถอดออกได้
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด  
และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะเริ่มเชื่อมโน้ตบุ๊ก  
PC ของคุณ:
  - คีย์ลิสต์ภัยที่สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ  
และแอพพลิเคชันที่ติดตั้งอยู่อีกหนึ่ง
  - ข้อมูลสำรวจ
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของสาร์ดแวร์

1. จุดสีดำ หรือนางครึ่งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิดโน้ตบุ๊ค PC ควรทำอย่างไร?

แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอแต่ก็ไม่ส่งผลกระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์ยังดำเนินต่อไป และต่อมาภายในหลังส่งผลกระทบกับระบบให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง
2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร?

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยบุกและตำแหน่งปัจจุบันของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผลในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ
3. ฉันสามารถทำให้แนบท่อรีช่องโน้ตบุ๊ค PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

  - ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
  - ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ, ให้สั่งระบบของคุณไปยัง **Airplane mode** (โหมดการบิน)
  - ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
  - ปิดแอพพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอพพลิเคชันที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

#### 4. LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไม่ติดชิ้นมา มีอะไรผิดปกติ?

- ตรวจสอบว่าจะแบตเตอร์เพาเวอร์หรือแบตเตอร์แพคต่ออยู่อย่างถูกต้อง
  - คุณอาจลองถอดจะแบตเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอร์แพคออก  
รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียงไฟฟ้าและโน้ตบุ๊ค PC
- ถ้าปัญหาอยังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไห้ทัชแพดไม่ทำงาน?

กด  +  เพื่อเปิดการทำงานทัชแพดของคุณ

#### 6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไห้ไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของโน้ตบุ๊ค PC ของฉัน? คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- กด  +  เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปีดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

#### 7. ควรทำยังไรจะแบตเตอร์เพาเวอร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอร์รึหมดทำงาน?

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง  
เนื่องจากเครื่องของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำยังไง?  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสักอย่างที่หักห้ามการกดแป้น  
โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอก จากนี้  
คุณสามารถปิดทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด  +  ก็ได้
9. แทนที่จะแสดงตัวอักษร การกดบุํ “U”, “I” และ “O”  
บนแป้นพิมพ์ของฉัน เป็นการแสดงตัวเลข จะเปลี่ยนได้อย่างไร?  
กดบุํ  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่น) บนโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณเพื่อปิดคุณสมบัตินี้ และใช้บุํดังกล่าวสำหรับการป้อนตัวอักษร

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

- เมื่อเปิดโน้ตบุ๊ค PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดร์ฟไม่ติด ระบบไม่บุดด้วย ต้องทำยังไงในการแก้ไข?

คุณสามารถลองท่าตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- บังคับการปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าจะเดบลูเตอร์เพาเวอร์และแบตเตอรี่แพคถูก ใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ถ้าปัญหาอยู่คงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

- ควรทำยังไง เมื่อนำจอดของฉันแสดงข้อความนี้: “Remove disks or other media. Press any key to restart. (นำติดสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)”?

คุณสามารถลองท่าตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่
- นำอุปกรณ์ติดสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในอุปกรณ์ติดสก์ไดร์ฟออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหาอยู่คงมีอยู่ โน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

- โน้ตบุ๊ค PC ของฉันบุดช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร?

ลบแอพพลิเคชันที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

#### 4. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่บูดชั้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร?

คุณสามารถลองท่าตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหาซึ่งคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไมโน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่ติดจากโนมดสลีปหนือโนมดไฮเบอร์เนต?

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์



## **ภาคผนวก**

## ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

DVD-ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อติดตั้ง ภาพพยนตร์บน DVD ได้

---

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

---

## ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ดึงให้กับวิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพพยนตร์ที่มีจานวนใหญ่ในหลายภูมิภาค ภาพพยนตร์ DVD จึงมีการออกจานวนอยโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน "ข้อกำหนดเขต" ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจ้าวักเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่ทาง จานวนภาพพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพพยนตร์ DVD เรืองต่างๆ อาจมีจานวนใหญ่ในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น

---

**สำคัญ!** คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5

ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพพยนตร์ DVD "ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จะเป็นต้องให้รีบูตเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมถึงการรับประทานถ่าน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการซื้อสินค้า และการรีเซ็ตเอง

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ตินเดนของสหรัฐอเมริกา

### เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเดทส์, อังกฤษ, ไอซ์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, ซาอุอาระเบีย, สก็อตแลนด์, แ/ofริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ชีเรย์, ตรกี, สหรัฐอาณานิคม, กรีซ, สาธารณรัฐยูโกสลาเวีย, สโลวาเกีย

### เขต 3

พม่า, อินโดเนเซีย, เกาหลีใต้, มาเลเซีย, พลิปปินส์, สิงคโปร์, ไต้หวัน, ไทย, เวียดนาม

### เขต 4

อาเซอร์ไบจาน, แคริบเบียน (ยกเว้นตินเดนของสหรัฐอเมริกา), อเมริกากลาง, นิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

### เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศไทยและฟิลิปปินส์, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

### เขต 6

จีน

## ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไทรฟ

บลูเรย์ ROM ไทรฟ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับไฮเดฟพินิชัน (HD) และรูปแบบไฟล์บันดิสก์อื่นๆ เช่น DVD และ CD ได้

---

**หมายเหตุ:** บลูเรย์ ROM ไทรฟมีในเครื่องบางรุ่น

---

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

#### เขต A

ประเทศแคนาดาเรียกเหนือ, กลาง และใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; 'ใต้หัวน, ส่องคง, นาเก้า, ญี่ปุ่น, เกาหลี (ใต้และเหนือ), ประเทศแคนาเวียดด่วนออกเนียงใต้ และดินแดนของประเทศเหล่านั้น

#### เขต B

ยูโรป, แอฟริกา  
และประเทศแคนาเวียดด่วนออกเนียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

#### เขต C

ประเทศแคนาเวียกกลาง, ใต้, ยูโรปด่วนออกและดินแดนของประเทศเหล่านั้น; จีน และมองโกเลีย

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูเว็บไซต์บลู-เรย์ ดิสก์ที่ [www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx](http://www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDiscforVideo.aspx).

---

## ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, 'ใต้หัวน') และ CTR21  
โน๊ตบุ๊คในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/  
EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดียว เช้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สแลบสายสาธารณะ  
(PSTN) สำหรับประเทศในสหภาพยูโรป อย่างไรก็ตาม เป็นจากความแตกต่างระหว่าง  
PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงาน  
ที่สามารถในจุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา  
คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

## การพรม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 ค่าตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยูโรเกียร์กับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรศัพท์แบบ DTMF ซึ่งดังใจไว้สำหรับเชื่อมต่อ กับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសากล) แบบบอนล็อก

CTR 21 (ระบบที่เน้นด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อ กับเครือข่ายโทรศัพท์สัญญาณสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ (ไม่รวมอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการรังสีสัญญาณเหล่ายังความถี่แบบดั้ลล์โทน

## การประการศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยคำแหงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จ้างหน่ายที่แจ้งให้ทราบ: “การประการณ์ จะระบุเครื่องข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วยและเครื่องข่ายที่มี การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยั่งยืนในการทำงานร่วมกัน”

ถ้อยแคลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้：“การประการศนี จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแคลงเพื่อทำให้มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายซึ่งอนุญาติให้สามารถส่งค่าสวิตช์ทางการภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จ้างหน่วย ถ้าต้องการใช้อุปกรณ์กันเครือข่ายอีกน”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ  
ยูโรเพลย์บันโถกใช้ CTR 21 ผลลัพธ์ดีไม่เดิมด้วยรากของยูโรปังไม้จำเป็นต้อง  
มีการอนุมัติระเบียนข้อนับดับในประเทศแต่ละประเทศ

## อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง  
สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโนดีม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ และระบบการเดือน  
ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย  
ระเบียบข้อบังคับ (เป็น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

# ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตราฐาน CTR21 ในขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรียและเดนมาร์ก <sup>1</sup>	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช่
เดนมาร์ก <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
อังกฤษ	ไม่	ไม่ใช่
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนส์ไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบอร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช่
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช่
สเปน	ไม่	ไม่ใช่
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีซ์เชอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

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

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เจพะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรศัพท์แบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอีก เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

## ถ้อยແຄລງຂອງຄະແກນມາກາກສື່ວສາກລາງ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถต่อการรบกวนได้ ที่ได้รับรวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารมวลชน (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมสมด่อ การรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแฝงพลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมสมดุล ที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุอย่างไรก็ตาม "ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรศัพท์ คุณควร ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้นี้หรือพยายามรีเซ็ตอุปกรณ์"

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเด้าเสียงในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียงเครื่องรับอยู่
  - ปรึกษาด้วยแทนจ่าหนาย หรือช่างเทคนิควิทยุ / โทรศัพท์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ
- 

**คำเตือน!** จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีจำนวนหัว เพื่อให้ข้อจำกัดการแฟลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟฟ้าที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเดเบลที่มีจำนวนหัวเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เนื่องจากอุปกรณ์มีคุณต้องระรังว่างว่า การเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้เสื่อมสุด

---

(พินพชื่นใหม่จาก หลักปฏิบัติของกฎเบี่ยงกลาง #47, ส่วน 15.193, 1993 Washington DC: สำนักทะเบียนกลาง, องค์กรเอกสารและบันทึกสำคัญแห่งชาติ, สำนักพิมพ์รัฐบาลสหรัฐอเมริกา)

## ประกาศเกี่ยวกับความปลอดภัย ข้อกำหนด R&TTE (1999/5/EC)

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาไว้ว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

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

# ถ้อยແກลงຂ້ອງຄວາຮະວັງກາຮັບການສັນຜັສຖານາຄວາມສົງຫຼຸງ ຂອງ FCC

ຄ່າເດືອນ! ກາຮັບການແປລັງທີ່ອີງການແປລັງທີ່ໄຟໄຟການເທັນຂອນໂດຍອງຄ່າການ  
ທີ່ມີໜ້າທີ່ຈະຕິດຂອນເຮືອງຄວາມສົດຄລອງ ຈະທ່າໃຫ້ສິຫຼະໃນກາຣໃໝ່ງອຸປະກອນເປົ້ອງຜູ້ໃຊ້  
ສິນສຸດ “ຜູ້ຜົດປະກາສວ່າອຸປະກອນເປົ້ອງຈໍາກັດໃນແຂ່ງນັ້ນແລ້ວ 1 ສິ່ງ 11  
ໃນຄວາມສີ 2.4GHz ໂດຍເພື່ອມແວ່ງທີ່ຈະມີຄວາມຄຸນໃນສຫຫຼວມເກົກາ”

ອຸປະກອນເປົ້ອງຈໍາກັດໃນກາຮັບການສັນຜັສຖານາຄວາມສົງຫຼຸງ  
ທີ່ດັ່ງຂຶ້ນສ້າງຮັບສກາພແວດລ້ອມທີ່ໄຟໄຟກາຮັບການສັນຜັສຖານາ  
ເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັບຂ້ອງກໍາທັນດ້ວຍຄວາມສົດຄລອງກັບກາຮັບການສັນຜັສຖານາ RF ຂອງ FCC,  
ໂປຣດໍາລັກເລີຍກາຮັບການສັນຜັສຖານາສາກາຄຽນສົງໂດຍດຽງຮ່າວ່າທີ່ກໍາລັງຮັບສົງຂ້ອນມຸລ  
ຜູ້ໃຊ້ຕ້ອງປົງປົງບັນດີຄາມຂັ້ນຕອນກາຮັບການທ່າງໆເພື່ອໃຫ້ສົດຄລອງກັບກາຮັບການສັນຜັສຖານາ RF  
ໃນຮະດັບທີ່ພວຍໃຈ

## ເຄື່ອງໝາຍ CE



ເຄື່ອງໝາຍ CE ສ້າງຮັບອຸປະກອນທີ່ໄຟໄຟ LAN ໄຮສາຍ/ບລຸຫຼຸ  
ຮຸນທີ່ສ່ວນອນຂອງອຸປະກອນເປົ້ອງຈໍາກັດຄວາມຕ້ອງການຂອງຂ້ອງກໍາທັນ EEC  
ທີ່ 2004/108/EC “ຄວາມເຂົ້າກຳໄຟທາງແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ” ແລະ 2006/95/EC  
“ຂ້ອງກໍາທັນແຮງດັນໄຟຟ້າຕ່າງ”



ເຄື່ອງໝາຍ CE ສ້າງຮັບອຸປະກອນທີ່ໄຟໄຟ LAN ໄຮສາຍ/ບລຸຫຼຸ

ອຸປະກອນເປົ້ອງຈໍາກັດຄວາມຕ້ອງການຂອງຂ້ອງກໍາທັນ 1999/5/EC  
ຂອງຮັກສປາແລະຄະກຽມກາຮັບການແທ່ງ ສຫກພຢໃໂປ  
ດັ່ງແຕ່ວັນທີ 9 ມີນາມາ 1999 ທີ່ຈະມີຄວາມອຸປະກອນເວີຫຼຸງແລະກາຮັບການສົ່ງສາງໂທຣຄນາມ  
ແລະກາຮັບຮູ້ສື່ງຄວາມສົດຄລອງຮ່ວມກັນ

## ແຂນ່ນເລກທຳກ່າວໃຈກໍາດຂອງຝຣັງເສດ

ອາເມຣິກາເຫົືອ	2.412-2.462 GHz	Ch01 ສິ້ງ CH11
ຢູ່ປຸນ	2.412-2.484 GHz	Ch01 ສິ້ງ Ch14
ຢູ່ໂຮງ ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 ສິ້ງ Ch13

## ແກບຄວາມຄືໃຈກໍາດຂອງຝຣັງເສດ

ນາງພຶນທີຂອງປະເທດຝຣັງເສດ ມີແກບຄວາມຄືທີ່ຖຸກຈຳກັດການໃຊ້ງານ  
ພລັງງານໃນອາຄາຣທີ່ໄດ້ຮັບອນນຸ່ມາດສູງສຸດໃນກຣັນທີ່ເລວ້າຍທີ່ສຸດຕື່ອ:

- 10mW ສໍາຫັກແຄນ 2.4 GHz ທັງໝົດ (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW ສໍາຫັກຄວາມຄືຮ່ວງ 2446.5 MHz ສິ້ງ 2483.5 MHz

---

ໜາຍເຫດ: ແຂນ່ນ 10 ສິ້ງ 13 ຮ່ານການທ່າງານໃນແຄນ 2446.6 MHz ສິ້ງ 2483.5 MHz

---

ການໃຊ້ງານກາຍນອກອາຄາຣ ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ສອງສາມກຣັນ:  
ໃນທີ່ດິນເຊີງເປັນທວພຍໍສິນສ່ວນດ້ວຍ ບໍ່ໄວ້ທວພຍໍສິນສ່ວນດ້ວຍບຸດຄລສາຮາຣແ  
ການໃຊ້ເປັນໄປດານກະບານການທີ່ໄດ້ຮັບອນນຸ່ມາດໂດຍກະທຽງກລາໂທນ  
ໂດຍມີພລັງງານທີ່ອນນຸ່ມາດສູງສຸດ 100mW ໃນແຄນ 2446.5–2483.5 MHz  
ໃນໜຸ່ມາດໃຫ້ໃຫ້ນອກອາຄາຣເຮັດວຽກທີ່ດິນສາຮາຣແ

ໃນເຂດທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ສໍາຫັກແຄນ 2.4 GHz ທັງໝົດ:

- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ອນນຸ່ມາດໃນອາຄາຣຕື່ອ 100mW
- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ອນນຸ່ມາດນອກອາຄາຣຕື່ອ 10mW

เขตซึ่งใช้แคน 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		

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

---

**หมายเหตุ:** การ์ด WLAN ของคุณเรียนรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่มากกว่า 10mW

---

## ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรศัพท์ ที่ออกแนบมาเพื่อ เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรศัพท์ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โน้มเดือนของโน้ตบุ๊คพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ  
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย  
ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า, ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้ระหว่างน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพาหุณฟ้าคร่านอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเตอร์เรลิเชียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้)  
และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้)  
สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบบเตอร์เรล่าที่ประกอบด้วยโลหะลิเชียม หรือลิเชียมอัลลอย หรือลิเชียมอิโอม และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาด หรือหang สองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยปฏิกริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเตอร์เรล์พคของโน้ตบุ๊คพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบบเตอร์เรล์อุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบบเตอร์เรล์ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายเสียงเบลคาว์ได้รับการต่อสายดิน<sup>(กราวต์)</sup> ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC)  
โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชีลต์ ดัวนำของสายโคลแอกเชียล  
โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคลแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

## REACH

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

## ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์  
ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ หน่วยงานบริการงานฉบับ<sup>และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นของ Macrovision Corporation</sup>  
และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้  
ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน  
และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิเคราะห์รวมย้อนกลับ หรือคัดซึ่นส่วนใดๆ

## การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้  
อย่างรุนแรงด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



## ข้อควรระวังของชาร์จดิจิตอล (สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน)

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 sousittalemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

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

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

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

# ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์คัลไทรฟ

## ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยของ CD-ROM ไทรฟ

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส 1

คำเตือน! เพื่อป้องกันการสัมผัสสกุลเลเซอร์ของอุปกรณ์คัลไทรฟ  
อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือซ่อนแซมอุปกรณ์คัลไทรฟด้วยตัวเอง  
เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้ติดต่อช่างเทคนิค มืออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือ

## ป้ายเตือนการซ่อมแซม

คำเตือน! เมื่อเปิดจะมีการแผรังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ล้ำแสง หรือดู  
อุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

## ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา  
สำหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎหมายบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม  
1976 กฎหมายบังคับเหล่านี้ ใช้กับ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976  
ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสำหรัฐอเมริกาต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้

คำเตือน! การใช้ด้วยความคุณ หรือการปรับแต่ง  
หรือกระบวนการอื่น ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์  
อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสสกุลรังสีที่เป็นอันตรายได

## ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อนย้าย

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นจานวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า  
มีการเคลื่อนย้ายป้องกันด้วยเครื่องของโน๊ตบุ๊ค PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ  
อยู่

# การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับโน้ตบุ๊ค 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 netterminderingspunkter på de offentlige telefonnet.

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

## Dutch

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

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

## English

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

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

## Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liittäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkojen 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 Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzbuchstabe dar.“

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

## **Greek**

«Ο εξοπλισμός έχει εγκρίθει για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγονής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/EK του Συμβουλίου ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αρ' ευτής 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 comutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por 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 själv en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

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

# ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR



## ENERGY STAR

เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพัฒนาทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และแหล่งพลังงานที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มนั่นจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้กับสิ่งแวดล้อม จากการและคอมพิวเตอร์จะเข้าสู่โหมดสลีปโดยอัตโนมัติหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นเวลา 10 และ 30 นาที ในการปลูกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกมาส์ หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

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

---

**หมายเหตุ:** Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Freedos และ Linux

---

## การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว

เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรารา

และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบขึ้วิดผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS:

**การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น**

**EU REACH SVHC**

**RoHS ของเกาหนี้**

## การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS

มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปักป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก่บัญชาติแก่ลูกค้าของเรา

จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ

รวมทั้งรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์ของเรารายการมีความรับผิดชอบ

โปรดไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>

สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

## EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook PC
Model name :	X455D,F455D,R455D,D455D,K455D,A455D, X454D,F454D,R454D,D454D,K454D,A454D

conform with the essential requirements of the following directives:

2004/108/EC-EMC Directive

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2010+AEC:2011        | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010          |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2014             | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013      |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55013:2003+A1:2003+A2:2006 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55020:2007+A11:2011 |

1999/5/EC-R&TTE Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V1.8.1 (2012-06)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.6.1(2013-12)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-4 V2.1.1(2013-12)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V6.2.1(2013-04)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V6.2.1(2013-10)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-13 V6.2.1(2014-02)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.5.1(2010-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 899 V1.7.1(2012-06)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
<input type="checkbox"/> EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001/A1:2012	<input checked="" type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1.1(2009-01)
<input type="checkbox"/> EN 62479:2010	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50566:2013/AEC:2014
<input type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50385:2002

2006/95/EC-LVD Directive

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A12: 2011           | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12: 2011 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A2: 2013 |   |

2009/125/EC-ErP Directive

<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EU) No. 617/2013

2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 151028

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry Shen

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

Declaration Date: 30/12/2015

Year to begin affixing CE marking: 2015

## EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook PC
Model name :	X455Y,R455Y,X454Y,R454Y, F454Y,D454Y,F455Y,D455Y

conform with the essential requirements of the following directives:

2004/108/EC-EMC Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022:2010-AC,2011	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2014	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013
<input type="checkbox"/> EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	<input type="checkbox"/> EN 55020:2007+A11:2011

1999/5/EC-R&TTE Directive

<input checked="" type="checkbox"/> EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-1 V.9.2(2011-09)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-1 V.6.1(2010-08)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
<input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.1(2010-08)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-5 V1.4.1(2009-05)
<input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-09)	<input type="checkbox"/> EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
<input type="checkbox"/> EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	<input checked="" type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
<input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
<input type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1(2009-01)	<input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
<input type="checkbox"/> EN 50360:2001	<input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
<input checked="" type="checkbox"/> EN 62479:2010	<input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 50385:2002	<input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
<input type="checkbox"/> EN 62311:2008	<input type="checkbox"/> EN 50566:2013

2006/95/EC-LVD Directive

<input type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	<input checked="" type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12: 2011
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

2009/125/EC-ErP Directive

<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/2008	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 278/2009
<input type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 642/2009	<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EU) No. 617/2013

2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 150326

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO  
Name : Jerry Shen

Declaration Date: 20/08/2015

Year to begin affixing CE marking: 2015

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

