

TH10585

การแก้ไขครั้งที่ 3  
ตุลาคม 2015



# โน้ตบุ๊ค PC

คู่มืออิเล็กทรอนิกส์

**ASUS®**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

## ข้อมูลเกี่ยวกับกันลิขสิทธิ์

ห้ามทำเช่น ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือเปลี่ยนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจดประสงค์ในการสารองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยคำแนะนำหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดด้วยการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นความชำนาญ หรือเงื่อนไขของความสำนึกอาชญากรรมใดๆ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัสดุประสมสังเคราะห์ ในไม่มีเดียวการถูกไฟ ASUS, คดีผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือด้วยแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมถึงความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับทราบจากล่าว่าว่าอาจมีความเสียหายเหล่านี้เกิดขึ้นจากข้อมูลพร้อม หรือข้อคิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์นั้น

การรับประกันผลิตภัณฑ์ที่รับบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการซ่อมแซม, ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การตัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขอุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ถูกซื้อต่อ หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มิใช่ส่วนหนึ่งของข้อมูลประจำตัวนั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อมูลพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ล 2015 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

## ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเมืองจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะถูกคืนความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการมาเดินทางของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริง แล้วความเสียหายทางตรงที่เป็นผลกระทบความเสียหาย หรือการไม่ปฏิบัติหน้าที่ทางกฎหมายโดยคนที่รับผิดชอบ ไม่นำมาไปกว่าความเสียหายและแสดงว่าของผลิตภัณฑ์ที่ดีและอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เมื่อจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ต้องยอมและการรับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้ซื้อหน้าเยี่ยมและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย ไม่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จ้าหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การสูญหาย หรือความเสียหายของรายการนับที่คุณหรือข้อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายทางอ้อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถประยุกต์ได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จ้าหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านี้

## การบริการและสนับสนุน

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

# สารบัญ

|  |    |
|--|----|
| เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้ .....             | 7  |
| ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้ .....          | 9  |
| ไอคอน .....                              | 9  |
| การใช้ด้าพิมพ์ .....                     | 9  |
| ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....        | 10 |
| การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....           | 10 |
| การดูแลโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....          | 11 |
| การทิ้งอย่างเหมาะสม .....                | 12 |
| <b>บทที่ 1: การตั้งค่าสารดแวร์</b>       |    |
| ท่าความรู้สึกโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....    | 14 |
| มุมมองด้านบน .....                       | 14 |
| ด้านล่าง .....                           | 17 |
| ด้านขวา .....                            | 19 |
| ด้านซ้าย .....                           | 21 |
| ด้านข้าง .....                           | 23 |
| <b>บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ</b> |    |
| เริ่มต้นการใช้งาน .....                  | 26 |
| ขาจโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ .....              | 26 |
| ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล .....            | 28 |
| กดปุ่ม Start (เริ่ม) .....               | 28 |
| เจสเจอร์สาหรับทัชแพด .....               | 29 |
| การเคลื่อนย้ายด้วยตัวชี้ .....           | 29 |
| เกลเจอร์หนึ้งนิ้ว .....                  | 30 |
| เกสเจอร์สองนิ้ว .....                    | 33 |
| เจสเจอร์สามนิ้ว .....                    | 35 |
| ASUS สมาร์ต เจสเจอร์ .....               | 36 |
| การใช้แป้นพิมพ์ .....                    | 37 |
| ปุ่มฟังก์ชัน .....                       | 37 |
| ปุ่ม Windows® 8.1 .....                  | 38 |
| ปุ่มควบคุมม้าตีมีเดีย .....              | 39 |
| การใช้อุปกรณ์เสริม .....                 | 40 |

### **บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 8.1**

|   |    |
|---|----|
| การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก .....               | 44 |
| Windows® UI .....                               | 45 |
| หน้าจอเริ่มต้น.....                             | 45 |
| ไฟฟ้า.....                                      | 45 |
| อ็อตสปีด.....                                   | 46 |
| ปุ่มเริ่มต้น .....                              | 49 |
| การปรับแต่งหน้าจอเริ่มต้นของคุณ .....           | 51 |
| การทำงานกับไฟฟ้า.....                           | 52 |
| การเรียกใช้แอพฯ .....                           | 52 |
| การปรับแต่งแอปส์.....                           | 52 |
| การเข้าถึงหน้าจอแอปส์.....                      | 54 |
| Charms bar ( charmabar ) .....                  | 56 |
| คุณสมบัติสแนป.....                              | 59 |
| ทางลัดแป้นพิมพ์อีนๆ.....                        | 61 |
| การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย .....          | 63 |
| การเชื่อมต่อ Wi-Fi .....                        | 63 |
| บลูทูธ .....                                    | 64 |
| โหมดเครื่องบิน.....                             | 65 |
| การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย.....         | 66 |
| การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก         |    |
| IP/PPPoE .....                                  | 66 |
| การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP ..... | 67 |
| การปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ .....           | 68 |
| การสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป .....     | 68 |
| หน้าจอล็อกของ Windows® 8.1 .....                | 69 |
| วิธีการออกจากหน้าจอล็อก .....                   | 69 |
| การปรับแต่งหน้าจอล็อกของคุณ .....               | 70 |

## บทที่ 4: แอปส์ ASUS

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| ASUS FingerPrint .....             | 74 |
| การใช้แอปพ์ ASUS FingerPrint ..... | 74 |
| การตั้งค่า ASUS FingerPrint .....  | 79 |

## บทที่ 5: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

|  |    |
|--|----|
| การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .....          | 82 |
| การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา ..... | 82 |
| BIOS .....   | 82 |
| การเข้าถึง BIOS .....                                | 82 |
| การตั้งค่า BIOS .....                                | 83 |
| การกู้คืนระบบของคุณ .....                            | 93 |
| การเปิดทำงานตัวเลือกการกู้คืน .....                  | 95 |

## เทคนิคและคำแนะนำพื้นบ่อยๆ

|  |     |
|--|-----|
| เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน๊ตบุ๊ค PC ..... | 98  |
| คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของชาร์ดแวร์ .....       | 99  |
| คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ .....       | 102 |

## ภาคผนวก

|   |     |
|---|-----|
| ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์<br>(ในเครื่องบางรุ่น) .....         | 106 |
| ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไดรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น) .....                | 108 |
| ความสอดคล้องของโน๊ตบุ๊กใน .....                                   | 108 |
| ภาพรวม .....  | 109 |
| การประกาศความเข้ากันได้ของเครื่อข่าย .....                        | 109 |
| การประกาศความเข้ากันได้ของเครื่อข่าย .....                        | 109 |
| อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง .....                                       | 109 |
| ตารางนี้แสดงประเภทต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้ ..... | 110 |
| ถ้อยແຄລງຂອງคณะกรรมการการสื่อสารกaltung .....                      | 111 |
| ถ้อยແຄລງຂອງควรระวังการสัมผัสกุญแจของ FCC .....                    | 112 |

|  |     |
|--|-----|
| ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องข้อกำหนด R&TTE (1995/EC).....                 | 113 |
| เครื่องหมาย CE .....   | 113 |
| แขนงเนลการทำงานไร้สายสำหรับโน๊ตบุ๊คในต่างๆ .....                         | 114 |
| แบบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของผู้รังสรรค .....                           | 114 |
| ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL .....  | 116 |
| ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....                                    | 117 |
| ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV .....  | 117 |
| REACH .....  | 117 |
| ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation .....                         | 117 |
| การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน .....                                      | 117 |
| ข้อควรระวังของชานอร์ติก(สำหรับโน๊ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน) ..... | 118 |
| ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ดิจิตอลไฟฟ้า .....                  | 119 |
| ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ .....   | 119 |
| การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน๊ตบุ๊ค PC ที่มีโนมาเด็มในตัว) .....            | 120 |
| ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR .....                         | 122 |
| การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบที่บังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก .....   | 122 |
| การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ .....                                 | 123 |

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

## บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้งานต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows® 10 ในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## บทที่ 4: แอปส์ ASUS

บทนี้อธิบายเกี่ยวกับแอปส์ ASUS ที่ให้มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Windows® 8 ของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ

## **บทที่ 5: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)**

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

### **เทคนิคและคำแนะนำที่พบบ่อยๆ**

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำแนะนำที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบากรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดกับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

### **ภาคผนวก**

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือน ในเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

## ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

**สำคัญ!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำความ  
เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

**หมายเหตุ:** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ  
ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

**คำเตือน!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม  
เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง  
และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชีวส่วนต่างๆ  
ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

## ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง  
ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนโน้ตบุ๊ค PC  
ให้เสร็จ



= ใช้ทัชแพด



= ใช้แป้นพิมพ์

## การใช้ตัวพิมพ์

- ตัวหนา = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้  
ตัวเอียง = นิรบุ๊งส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

## การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



คุณควรใช้

โน้ตบุ๊คพีซีเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่  
ระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F)



อย่าถือ หรือปักคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะ  
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก  
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC ไว้บนตัก  
หรือใกล้ส่วนได้ส่วนหันของร่างกาย  
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการไม่สบายด้วย  
หรือบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม  
และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับ  
โน้ตบุ๊คพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปักคลุม  
โน้ตบุ๊ค PC ด้วยวัสดุใดๆ  
ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ  
หรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่งโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซ์เรย์ที่สนามบิน  
(ที่ใช้ตรวจสอบของทั่งบนสายฟ้า)  
แต่อย่าให้โน้ตบุ๊คสัมผัสกับตัวตรวจจับแม่เหล็ก  
และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานฝ่ายการบินของคุณ  
เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถ  
ใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้  
โน้ตบุ๊ค PC ของคุณในเที่ยวบิน

## การดูแลโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



กอດสายไฟ AC และกอດแบตเตอรี่แพคออก  
(ถ้าทำได้) ก่อนท่าความสะอาดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ  
ใช้ฟองน้ำเชลลูลอสหรือผ้าชาม้าร์ที่สะอาด  
ชุมสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัด  
ผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย  
เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง



อย่าใช้สารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน  
หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับสนามแม่เหล็ก  
หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับของเหลว  
ฝน หรือความชื้น



อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC  
สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้โน้ตบุ๊ค PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สร้อน

## การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโนนดบุ๊คพีซีไปปั่นกับของเสียจากภายในบ้าน  
ตรวจสอบ  
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำเข้าสู่ส่วนต่างๆ  
มาใช้ช้า และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม  
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาภาษาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า,  
อิเล็กทรอนิกส์  
และแบตเตอรี่หรือญี่ที่มีส่วนประกอบของproto)  
ไปปั่นไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน  
สอบถามข้อมูลคำแนะนำในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



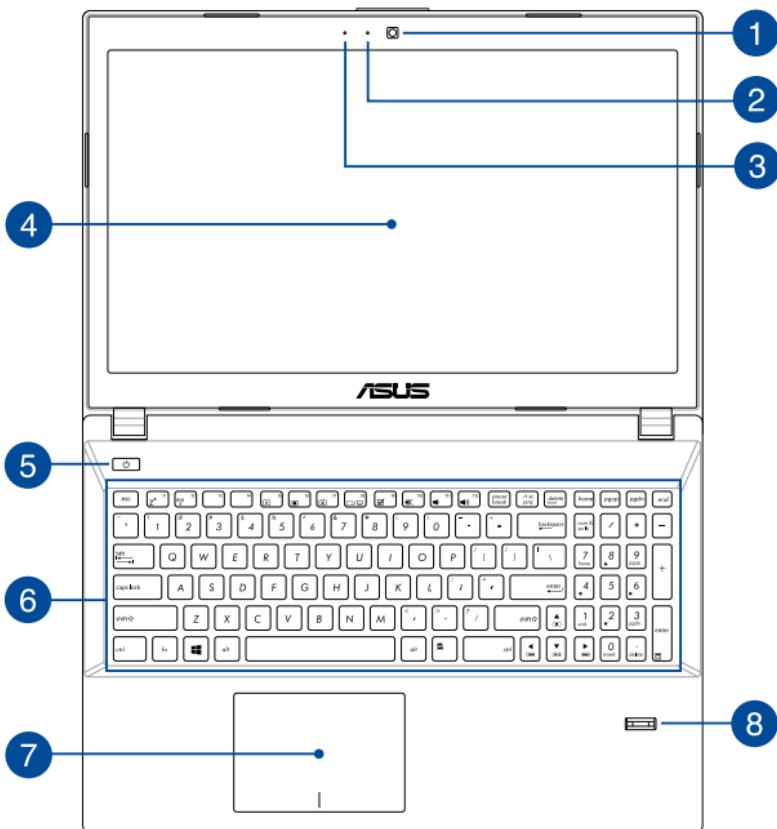
อย่าทิ้งแบบเดอรีหรือญี่ที่มีส่วนประกอบของเสียทั่วไปภายในบ้าน  
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกาภาษาท  
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ไปปั่นไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

# บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

# ทำความรู้จักโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ มุมมองด้านบน

## หมายเหตุ:

ลักษณะของเป็นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ  
รูปเล็กซึ่งโน๊ตบุ๊คอาจแตกต่างจากนี้ ขึ้นอยู่กับรุ่นโน๊ตบุ๊ค Notebook PC



- 1 กล้อง**  
กล้องในตัว ใช้สำหรับการถ่ายภาพ  
หรือบันทึกวิดีโอด้วยใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- 2 ตัวแสดงสถานะกล้อง**  
ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว
- 3 ไมโครโฟน**  
ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ<sup>1</sup>  
การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได้
- 4 หน้าจอแสดงผล**  
หน้าจอแสดงผลมีคุณสมบัติในการรับชมที่ยอดเยี่ยมสำหรับภาพถ่าย<sup>2</sup>  
วิดีโอ และไฟล์มัลติมีเดียอื่นๆ บนโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ
- 5 ปุ่มเพาเวอร์**  
กดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ นอกจากนี้  
คุณสามารถใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อสั่งให้โน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลีป<sup>3</sup>  
หรือโหมดไไฮเบอร์เนต และปลุกเครื่องขึ้นจากโหมดสลีป  
หรือโหมดไไฮเบอร์เนตได้ด้วย  
  
ในกรณีที่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณไม่ตอบสนอง  
ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา อย่างน้อยสี่ (4)  
วินาทีจนกระทั่งโน้ตบุ๊ก PC ของคุณปิดเครื่อง
- 6 แป้นพิมพ์**  
แป้นพิมพ์ให้บุนคิวเวอร์ตีชนิดมาตรฐาน  
พร้อมระยะลึกในการกดปุ่มที่กำลังสบาย นอกจากนี้  
แป้นพิมพ์ยังอ่อนุญาตให้ใช้ปุ่มฟังก์ชัน เพื่อให้การเข้าถึงยัง<sup>4</sup>  
Windows® และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้รวดเร็ว

---

**หมายเหตุ:** ลักษณะของแป้นพิมพ์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น  
หรือแต่ละประเทศ

---

7

## ทัชแพด

ทัชแพดอนุญาตให้ใช้มัลติเกสเจอร์เพื่อควบคุมหน้าจอ  
ซึ่งให้ประสบการณ์การใช้งานที่ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้เอง  
ระบบนี้ยังจำลองฟังก์ชันของเมาส์ปกติด้วย

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน  
การใช้ทัชแพด ในคู่มือฉบับนี้

---

8

## เข้นเชอร์ลายนิ้วมือ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

เข้นเชอร์ลายนิ้วมือในตัวนี้ จะจับภาพลายนิ้วมือของคุณและใช้  
เป็นการยืนยันตัวบุคคลทางชีวภาพ สำหรับการล็อกอินเข้าระบบยัง  
โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณและโปรแกรมอื่นๆ ภายใต้ Windows® 10

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน  
*ASUS Fingerprint* ในคู่มือฉบับนี้

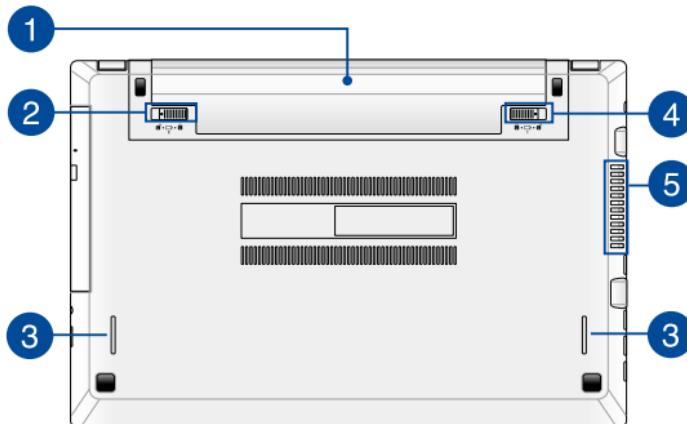
---

## ด้านล่าง

หมายเหตุ: บุนค่านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

**คำเตือน!** บุนของโน๊ตบุ๊คพีซีสามารถอุ่นชื้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค เมื่อทำงานบนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

**สำคัญ!** ระยะเวลารажางงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน๊ตบุ๊ค PC นี้ แบตเตอรี่แพคไม่สามารถถูกถอนชิ้นส่วนได้



## 1 แบบเดอร์รีแพด

แบบเดอร์รีแพดจะถูกชาร์จโดยอัตโนมัติ เมื่อนั่งบู๊ค PC ของคุณเชื่อมต่อไปยังแหล่งพลังงาน เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว แบบเดอร์รีแพดจะจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบู๊ค PC ของคุณ

## 2 ล็อกแบบเดอร์รีสปริง

ล็อกแบบเดอร์รีสปริงจะล็อกแบบเดอร์รีแพดให้เข้าตำแหน่งโดย อัตโนมัติ ทันทีที่ใส่ลงในช่องใส่แบบเดอร์รี

**สำคัญ!** ล็อกนี้ควรยึดไว้ในตำแหน่งไม่ได้ล็อก ในขณะที่คุณแบบเดอร์รีแพด

## 3 ลำโพง

ลำโพงในตัว ช่วยให้คุณได้ยินเสียงโดยตรงจากโน้ตบู๊ค PC คุณสมบัติต้านเสียงของโน้ตบู๊ค PC นี้ได้รับการควบคุมโดยซอฟต์แวร์

## 4 ล็อกแบบเดอร์รีแบบแนว南北

ล็อกแบบเดอร์รีแบบแนว南北 ใช้เพื่อยึดแบบเดอร์รีแพดให้มั่นคง คุณต้องเลื่อนล็อกนี้ไปยังตำแหน่ง ล็อกหรือปลดล็อกแบบแนว南北 เพื่อใส่หรือคุณแบบเดอร์รีแพด

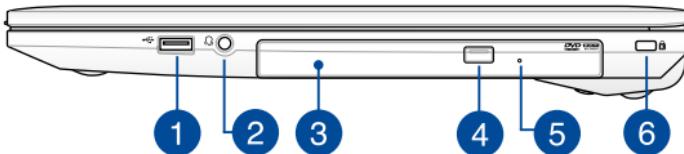
## 5 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบู๊ค PC และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

**สำคัญ!** ตรวจสอบว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัสดุอื่นๆ วางกันทางระบายอากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

## ด้านขวา

หมายเหตุ: ด้านขวาอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



### 1 พور์ต USB 2.0

พอร์ต USB (บัสอุปกรณ์สามัญ) ใช้งานได้กับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์, อุปกรณ์ชีวี, แฟลชติดสก์ไดรฟ์, HDD ภายนอก, ลำโพง, กล้อง และเครื่องพิมพ์

### 2 แจ็คเสด์โฟน/เสดเซ็ต

พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อลำโพงที่มีแรมป์ไฟเบอร์ขั้นหรือเสด์โฟนได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อเสดเซ็ตของคุณได้ด้วย

หมายเหตุ: พอร์ตนี้ไม่สนับสนุนในโทรศัพท์ 3.5 มม. ที่มีตัวนำสารจุด

### 3 อوبดิตคัลไดรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น)

อوبดิตคัลไดรฟ์ของโน๊ตบุ๊คพีซีอาจสนับสนุนรูปแบบดิสก์หลายอย่าง เช่น CD, DVD, ดิสก์ที่สามารถบันทึกได้ หรือดิสก์ที่สามารถเขียนซ้ำได้

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน การใช้อุปดิตคัลดิสก์ไดรฟ์ ในคู่มือฉบับนี้

- 4 บุนมืออปติคัลเดสก์ไดรฟ์ออก**  
กดบุนนี เพื่อเลื่อนการแสดงอปติคัลไดรฟ์ออกมา
- 5 รูนำอปติคัลเดสก์ไดรฟ์ออกด้วยตัวเอง**  
รูนำแผ่นอุปกรณ์แบบแมมนวล  
ใช้เพื่อนำการแสดงของอปติคัลไดรฟ์ออก  
ในกรณีที่บุนนีดีดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน

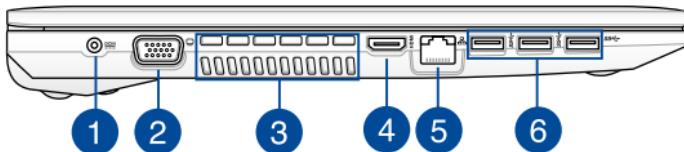
---

คำเตือน! ใช้รูนำแผ่นอุปกรณ์แบบแมมนวลเฉพาะเมื่อบุนนีดีดออก  
แบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม  
ให้ดูส่วน การใช้อปติคัลเดสก์ไดรฟ์ ในคู่มือฉบับนี้

---

- 6 สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®**  
สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®  
อนุญาตให้คุณรักษาโน๊ตบุ๊คพีซีอย่างปลอดภัย  
โดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ  
โน๊ตบุ๊คพีซีที่คอมแพทเบิลกับ Kensington

## ด้านข้าง



### 1 พลังงาน (DC) เช้า

เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องลง  
ในพอร์ตนี้เพื่อชาร์จแบตเตอรีแพค และจ่ายพลังงานให้กับโน๊ตบุ๊ค  
PC ของคุณ

---

**คำเตือน!** อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นในขณะที่ใช้งาน  
อย่างปกติ อะแดปเตอร์ และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณในขณะ  
ที่เชื่อมต่ออยู่กับแหล่งพลังงาน

---

**สำคัญ!** ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องเพื่อชาร์จ  
แบตเตอรีแพค และจ่ายพลังงานให้กับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

---

### 2 พอร์ต VGA

พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อ  
โน๊ตบุ๊คพีซีของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอก

### **3 ช่องระบายอากาศ**

ช่องระบายอากาศ  
อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊ค PC  
และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

**สำคัญ!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสือผ้า  
สายเคเบิล หรือวัสดุอื่นๆ ขวางกั้นทางระบายอากาศ  
เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

### **4 พорт HDMI**

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

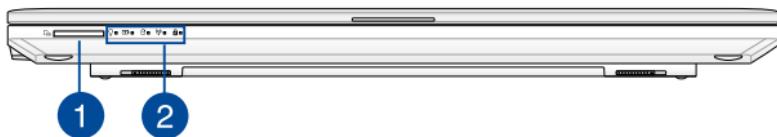
### **5 พорт LAN**

เสียบสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี้  
เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน

### **6 พорт USB 3.0**

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

## ด้านข้าง



### 1 สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โน้ตบุ๊ก PC  
นี้มีสล็อตเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวที่สนับสนุนรูปแบบ SD  
การ์ด

### 2 ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ  
แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณในปัจจุบัน



### ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์สว่างขึ้น เมื่อโน้ตบุ๊ก PC  
เปิดเครื่อง และกะพริบช้าๆ เมื่อโน้ตบุ๊ก PC  
อยู่ในโหมดสลีป

### ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองลี

LED ส่องสี

ให้การแสดงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ที่มองเห็น  
ได้ชัดเจน ให้คุณทราบต่อไปนี้สำหรับรายละเอียด:

| สี               | สถานะ   |
|------------------|---|
| สีเขียวต่อเนื่อง | โน้ตบุ๊ค PC<br>ถูกสีียบเข้ากับแหล่งพลังงาน,<br>กำลังชาร์จแบตเตอรี่<br>และพลังงานแบบเตอร์อยู่ระหว่าง<br>95% ถึง 100% |
| สีส้มต่อเนื่อง   | โน้ตบุ๊ค PC<br>ถูกสีียบเข้ากับแหล่งพลังงาน,<br>กำลังชาร์จแบตเตอรี่<br>และพลังงานแบบเตอร์เหลือน้อยกว่า<br>95%        |
| สีส้มกะพริบ      | โน้ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบบเตอร์<br>และพลังงานแบบเตอร์เหลือน้อยกว่า<br>10%   |
| ไฟดับ            | โน้ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบบเตอร์<br>และพลังงานแบบเตอร์เหลือระหว่าง<br>10% ถึง 100%                                     |

## □ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น เพื่อบ่งบอกว่าโน้ตบุ๊ค PC  
ของคุณกำลังเรียกใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลตั้งแต่นึงอย่างขึ้นไป  
 เช่น ฮาร์ดดิสก์

## (๔) Bluetooth / ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น  
เพื่อบ่งบอกว่าฟังก์ชันลูทูธหรือไวร์เลส LAN  
ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดทำงาน

## Ⓐ ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้นเมื่อฟังก์ชันล็อคตัวพิมพ์ใหญ่เปิดทำงาน  
การใช้การล็อกตัวพิมพ์ใหญ่ อนุญาตให้คุณพิมพ์ตัวพิมพ์ใหญ่  
(เช่น A, B, C) โดยใช้แป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC

## **บทที่ 2: การใช้โนํตบุ๊ค PC ของคุณ**

# เริ่มต้นการใช้งาน

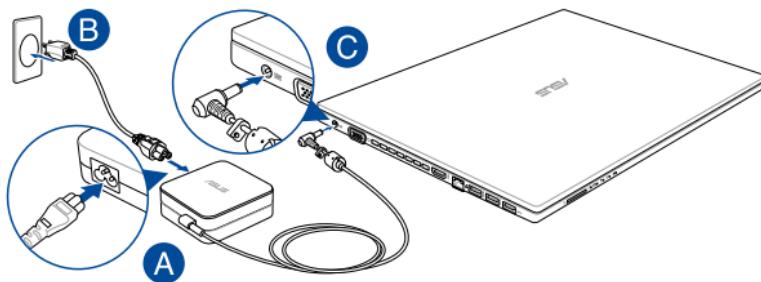
## ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

- A. เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- B. เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V
- C. เสียบชั辱ต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนที่จะใช้ในครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกัน  
ขึ้นอยู่กับรุ่นและภูมิภาคของคุณ



### สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

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

---

## สำคัญ!

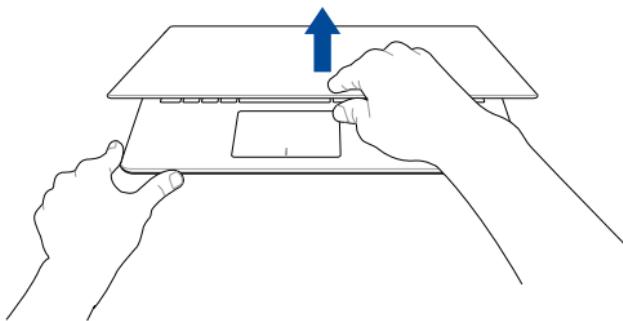
- ค้นหาฉลากอินพุต/เอาต์พุตบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรงกับข้อมูลอินพุต/  
เอาต์พุตที่ระบุบนอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ โน้ตบุ๊ค PC บางรุ่น มี  
กระแสเอาต์พุตที่ระบุหลายระดับตาม SKU ทั่วไปจ้าหน่าย
  - ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊คพีซีของคุณเชื่อมต่ออยู่กับอะแดปเตอร์  
ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเครื่องในครั้งแรก  
เราแนะนำให้คุณใช้เต้าเสียบไฟฟ้าที่มีสายดินเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ  
ด้วยอะแดปเตอร์เพาเวอร์
  - เต้าเสียบไฟฟ้าต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย  
และอยู่ใกล้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
  - ในการตัดการเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC จากแหล่งจ่ายไฟ  
ให้กดปุ่มล็อกโน้ตบุ๊ค PC จากเต้าเสียบไฟฟ้า
- 

## คำเตือน!

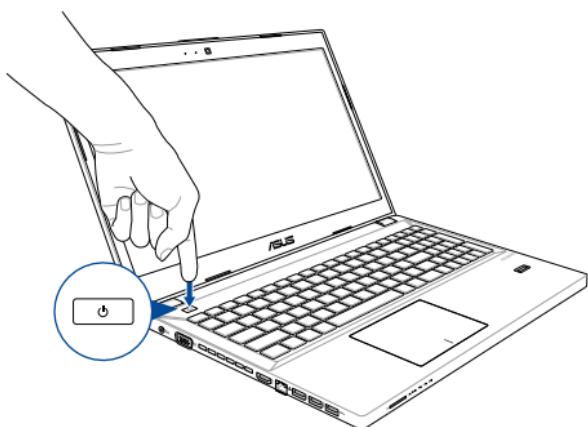
อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้สำหรับแบบเดอร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

- แบบเดอร์ที่ใช้ในอุปกรณ์อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟไหม้  
หรือการไหม้เนื่องจากสารเคมี ถ้าถูกดูดหรือถูกดูดซึ่นส่วน
  - ปฏิบัติตามฉลากเตือน เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ
  - มีความเสี่ยงจากการระเบิดถ้าใส่แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่ถูกต้อง
  - อุ่นทิ้งลงในกองไฟ
  - อุ่นพยาภยามล้วงจรแนบเดอร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
  - อุ่นพยาภยามถอดซึ่นส่วน หรือประกอบแบบเดอร์ใหม่
  - ถ้าพบการร้า ให้หยุดการใช้งาน
  - แบบเดอร์และซึ่นส่วนต่างๆ  
ต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้งอย่างเหมาะสม
  - เก็บแบบเดอร์และซึ่นส่วนเล็กอีกๆ ให้ห่างจากเด็กๆ
-

## ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



## กดปุ่ม Start (เริ่ม)

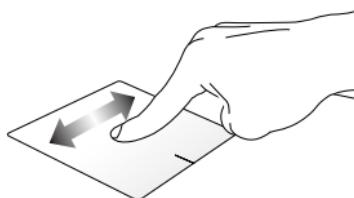


## การใช้ทัชแพด

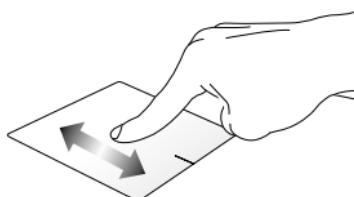
### การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแตะ หรือคลิกที่ไดกีฯดับนทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี้ จากนั้นเลื่อนหน้าของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชี้บนหน้าจอ

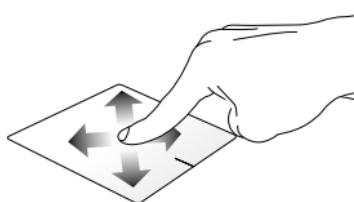
### เลื่อนตามแนวนอน



### เลื่อนตามแนวตั้ง

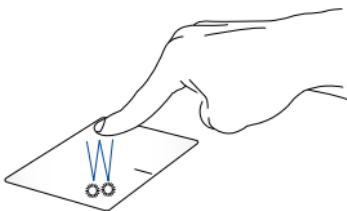


### เลื่อนตามแนวทางแยงมุม



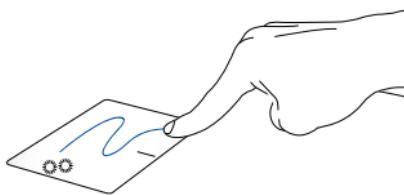
## ເກສເຈອຣໜຶ່ງນິວ

### ແຫປ/ດັບເບີລແຫປ



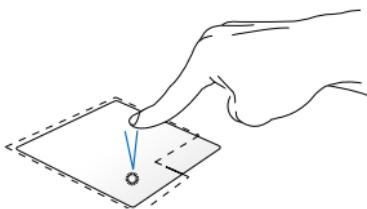
- ແຫປທີ່ແອປເພື່ອເລືອກແອປ
- ດັບເບີລແຫປທີ່ແອປເພື່ອເຮັກໃຫ້ງານແອປ

### ລາກແລະປ່ອຍ

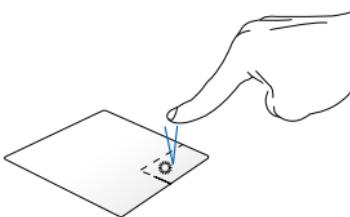


ດັບເບີລແຫປປ່ຽຍການ  
ຈາກນັ້ນເລືອນນິວເດີວກັນໂດຍໄມ້ຕ້ອງຍກອອກຈາກທັບແພດ  
ໃນການປ່ອຍຮ່າຍກາຣໄປປັງດໍາແໜ່ງໃໝ່  
ໃຫຍກນິວຂອງຄຸນອອກຈາກທັບແພດ

## คลิกซ้าย



## คลิกขวา



- แทปที่แอปเพื่อเลือกแอป
- ดับเบิลคลิกที่แอปเพื่อเรียกใช้งานแอป

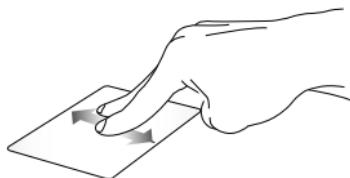
---

**หมายเหตุ:** พินที่ด้านในเส้นประ  
แทนต่าแห่งของปุ่มเมาส์ซ้ายและปุ่มเมาส์ขวาบนทัชแพด

---

## เกสเจอร์สองนิ้ว

### เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



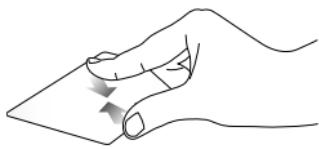
### เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



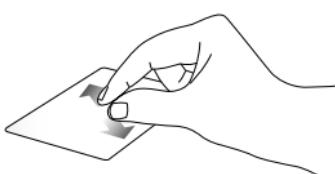
สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

**ชูมออก**



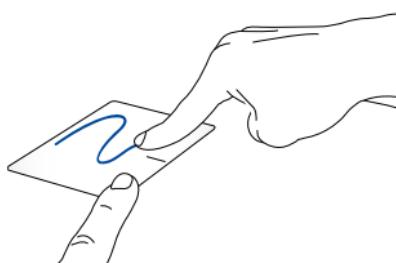
**ชูมเข้า**



ทุบนิ้วทั้งสองข้างหากันบนทัชแพด

แยกนิ้วทั้งสองออกจากกันบนทัชแพด

### ลากและปล่อย



เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้  
ใช้นิ้วอีกข้างคุณ เลื่อนบนทัชแพดเพื่อเลือกรายการ  
ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อปล่อยรายการ

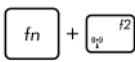
# การใช้แป้นพิมพ์

## บุํมฟังก์ชัน

บุํมฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:



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



เปิดหรือปิด **Airplane mode** (โหมดการบิน)

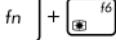
---

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

---



ลดความสว่างของจอแสดงผล



เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล



ปิดหน้าจอแสดงผล



สลับโหมดการแสดงผล

---

**หมายเหตุ:** ให้แน่ใจว่าหน้าจอที่สองเชื่อมต่ออยู่กับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

---



เปิดทำงานหรือปิดการทำงานทั้งหมด



เปิดหรือปิดลำโพง



ลดระดับเสียงลำโพงลง



เร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

## ปุ่ม Windows® 10

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มบนแป้นพิมพ์ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:



กดปุ่มนี้ เพื่อเปิดเมนูเริ่ม



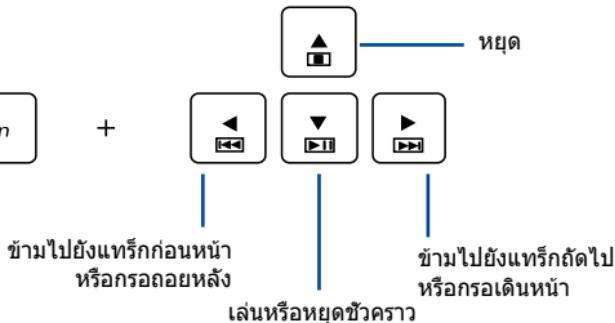
กดปุ่มนี้เพื่อจ่อalongฟังก์ชันคลิกขวา

## ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดียอนุญาตให้คุณควบคุมไฟล์มัลติมีเดีย เช่น เสียงหรือวิดีโอ ในขณะที่เล่นในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

กด  ผสมกับปุ่มลูกศรบนโน้ตบุ๊ก PC

ของคุณ ตามที่แสดงด้านล่าง



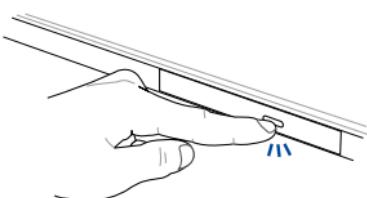
# การใช้อปติคัลไดรฟ์

## หมายเหตุ:

- ดำเนินการที่แท้จริงของปุ่มน้ำแฝ้นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์อาจแตกต่างจากที่แสดงขึ้นอยู่กับรุ่นโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- รูปลักษณะที่แท้จริงของอปติคอลโน๊ตบุ๊ก PC อาจจะแตกต่างกันไปตามรุ่นแต่กระบวนการใช้งานจะเหมือนกัน
- อปติคัลไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

## การใส่อปติคัลติดสก์

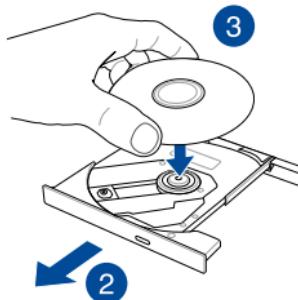
- ในขณะที่โน้ตบุ๊ก PC เปิดเครื่อง,  
กดปุ่มน้ำแฝ้นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์  
เพื่อติดตราด-addon อปติคัลไดรฟ์บางส่วนออกมานะ



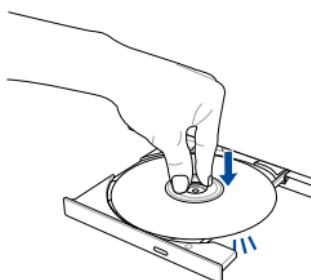
## 2. ค่อยๆ ดึงถาดไดรฟ์ออกมา

**สำคัญ!** ใช้ความระมัดระวังอย่าสัมผัสถูกเลนส์光学ปุ่มติดล็อกไดรฟ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีรัศมีไดรฟ์ที่อาจติดอยู่ได้ก่อนดึงไดรฟ์

## 3. จับดิสก์ที่ขอบ โดยให้ด้านที่มีการพิมพ์หงายขึ้น จากนั้นค่อยๆ วางลงด้านในช่อง

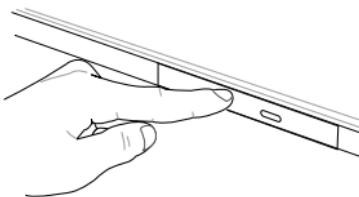


## 4. ผลักเข้าพลาสติกของดิสก์ จนกระหงยืดเข้ากับขอบของขอบปุ่มติดล็อกไดรฟ์



## 5. ผลักถาดไทรฟ์เบาๆ เพื่อปิดขอบปิดคัลไทรฟ์

**หมายเหตุ:** ในขณะที่ข้อมูลกำลังถูกอ่าน เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยินเสียงหมุน หรือมีการสั่นสะเทือนบ้างในขอบปิดคัลไทรฟ์



### รูนำแผ่นອอกแบบแม่นนวลด้วยนิ้ว

รูนำแผ่นออกแบบแม่นนวลด้วยนิ้ว อยู่บนฝาปิดขอบปิดคัลไทรฟ์ และใช้เพื่อดึงถาดออกแบบปิดคัลไทรฟ์ ให้เสียบคลิปหนึ่งกระดาษที่ยืดจนตรงเข้าไปในรู จนกระหงถาดไทรฟ์ เปิดออก

ในการนำถาดออกแบบปิดคัลไทรฟ์ ให้เสียบคลิปหนึ่งกระดาษที่ยืดจนตรงเข้าไปในรู จนกระหงถาดไทรฟ์ เปิดออก

**คำเตือน!** ใช้รูนำแผ่นอกรูแบบแม่นนวลด้วยนิ้ว เมื่อปุ่มน้ำแผ่นอกรูแบบ อีเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น

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

# การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก

เมื่อคุณใช้เริ่มคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นมาเป็นชุด เพื่อแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานต่างๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows® 10 ของคุณ

ในการเริ่มต้นโน๊ตบุ๊ค PC ในครั้งแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระหึ่งหน้าจอตั้งค่าปรากฏขึ้น
2. จากหน้าจอตั้งค่า เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
3. อ่านข้อตกลงใบอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด การเครื่องหมายเลือก **I accept (ฉันยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามค่าแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่ารายการพื้นฐานตั้งต่อไปนี้:
  - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
  - ออนไลน์
  - การตั้งค่า
  - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่ารายการพื้นฐาน Windows® 10 จะติดตั้งแอพพลิเคชัน และการตั้งค่าที่คุณต้องการ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ เปิดเครื่องอยู่เสมอในระหว่างกระบวนการติดตั้ง
6. เมื่อกระบวนการติดตั้งเสร็จสิ้น เดสก์ทอปจะปรากฏขึ้น

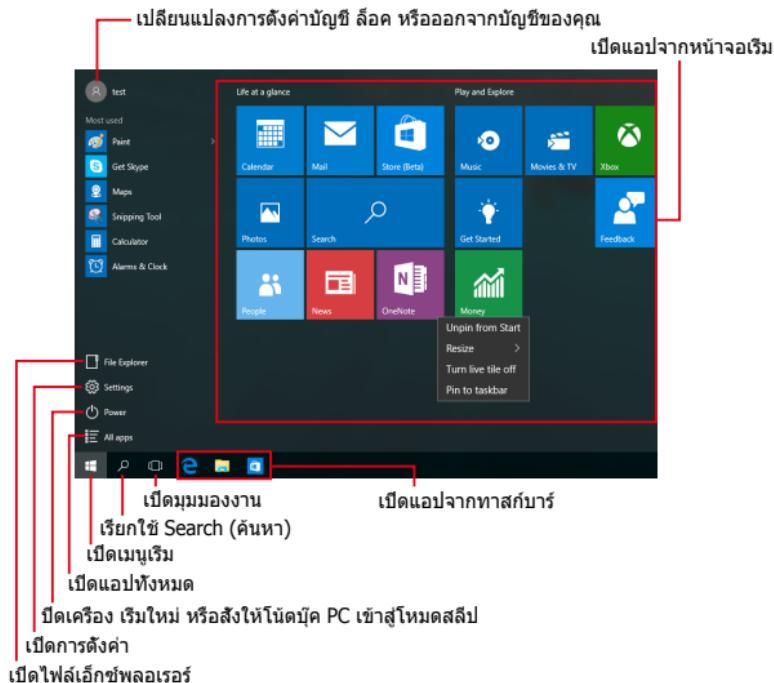
---

**หมายเหตุ:** ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

---

# เมนูเริ่ม

เมนูเริ่ม เป็นทางเข้าหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows®, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าต่าง ๆ บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ



คุณสามารถใช้เมนูเริ่ม เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้:

- เริ่มโปรแกรม หรือแอป Windows®
- เปิดโปรแกรมที่ใช้หัวไป หรือแอป Windows®
- ปรับการตั้งค่าของโน๊ตบุ๊ค PC
- ขอวิธีใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่องโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ออกจากระบบ Windows หรือสลับไปใช้บัญชีผู้ใช้อื่น

## การเปิดเมนูเริ่ม



วางตัวแห่งเม้าส์เหนือปุ่ม Start (เริ่ม)



ที่มุนซ้ายล่างของเดสก์ทอปของคุณ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม



กดปุ่มโลโก้ Windows



บนแป้นพิมพ์ของคุณ

## การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม

หนึ่งในการใช้เมนูเริ่มที่บอยทีสุดก็คือ การเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งบนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

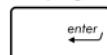


วางตัวแห่งตัวชี้เม้าส์ของคุณเหนือโปรแกรม

จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างโปรแกรมต่าง ๆ กด



เพื่อเปิดโปรแกรม

---

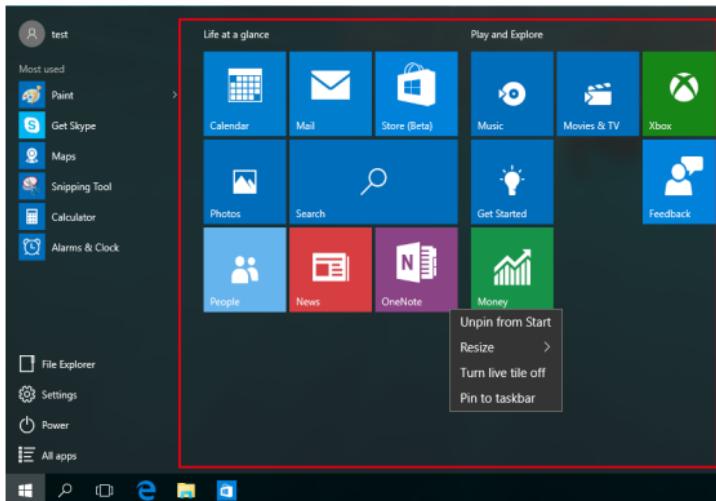
**หมายเหตุ:** เลือก **All apps** (แอปทั้งหมด) ที่ส่วนล่างของหน้าจอด้านซ้าย เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและไฟล์เดอร์ที่สมบูรณ์บนโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณในลำดับเรียงตามตัวอักษร

---

# แอป Windows®

นี่คือแอปที่อยู่ที่แผงด้านขวาของเมนูเริ่ม และแสดงในรูปแบบสีเหลี่ยมเรียงติดกันเพื่อให้ง่ายแก่การเข้าถึง

**หมายเหตุ:** แอป Windows® บางตัวจำเป็นต้องให้คุณลงชื่อเข้าใช้ยังบัญชี Microsoft ของคุณก่อนที่คุณจะสามารถเปิดใช้งานได้



## การทำงานกับ Windows®

ใช้ทัชสกรีน, ทัชแพด หรือแป้นพิมพ์ของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ปรับแต่ง และปิดแอป

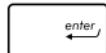
### การเปิดแอป Windows® จากเมนูเริ่ม



วางตัวแหนงตัวชี้เม้าส์ของคุณเหนือแอป  
จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างแอปต่าง ๆ กด  
เพื่อเปิด



## การปรับแต่งแอป Windows®

คุณสามารถย้าย เปลี่ยนขนาด  
หรือเลิกบักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์จากหน้าจอเริ่ม โดยใช้ขั้นตอนด่อไปนี้:

### การเคลื่อนย้ายแอป



วางตัวแหนงตัวชี้เม้าส์เหนือแอป  
จากนั้นลากและปล่อยแอปไปยังตัวแหนงใหม่

## การปรับขนาดแอป



วางตัวແທນ່າງຕັ້ງຊື່ເມາສ໌ເໜືອແອປ໌ ແລະຄລິກຂວາ ຈາກນັ້ນຄລິກ **Resize (ເປີຍຂາດ)** ແລະເລືອກຂາດສື່ເໜີຍຂອງແອປ໌

ໃຫ້ປຸນລູກศຽບເພື່ອເຄລືອນທີ່ຮ່ວງແອປ໌ຕ່າງໆ ກດ  , ຈາກນັ້ນເລືອກ **Resize (ເປີຍຂາດ)** ແລະເລືອກຂາດສື່ເໜີຍຂອງແອປ໌

## การເລີກປັກໝົດແອປ໌



วางຕ່າແທນ່າງຕັ້ງຊື່ເມາສ໌ເໜືອແອປ໌ ແລະຄລິກຂວາ ຈາກນັ້ນຄລິກ **Unpin from Start (ເລີກປັກໝົດຈາກໜ້າຈອເຣີມ)**

ໃຫ້ປຸນລູກศຽບເພື່ອເຄລືອນທີ່ຮ່ວງແອປ໌ຕ່າງໆ ກດ  , ຈາກນັ້ນເລືອກ **Unpin from Start (ເລີກປັກໝົດຈາກໜ້າຈອເຣີມ)**

## การปักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์



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



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด

จากนั้นเลือก **Pin to taskbar (ปักหมุดไปยังทาสก์บาร์)**

## การปักหมุดแอปมากขึ้นบนหน้าจอเริ่ม



จาก **All apps (แอปทั้งหมด)**

วางตัวแหน่งตัวชื่อมาส์ของคุณenneอแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม และคลิกขวา จากนั้นแทป **Pin to Start (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)**

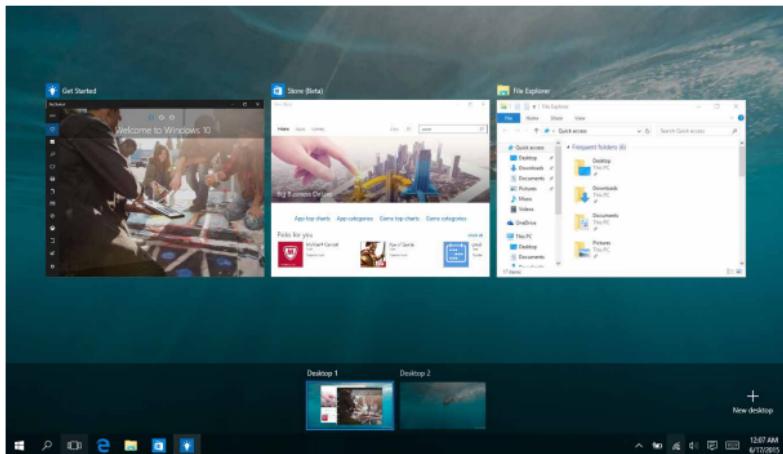


จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด

บนและปีกุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม จากนั้นเลือก **Pin to Start (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)**

# มุมมองงาน

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติมุมมองงาน  
นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้มุมมองงานเพื่อสลับระหว่างเดสก์ท็อปต่างๆ ได้ด้วย



## การเปิดมุมมองงาน



วางต้าแหน่งเม้าส์เหนือไอคอน บนทาสก์บาร์  
และคลิกไอคอน



กด + บนแป้นพิมพ์

# คุณสมบัติสแนป

คุณสมบัติสแนป แสดงแอปเคียงข้างกัน ช่วยให้คุณทำงานหรือสลับไปมาระหว่างแอปดัง ๆ ได้



## สแนปอี็อกสปีด

คุณสามารถลากและปล่อยแอปไปยังอี็อกสปีดเพล่านี้ เพื่อสแนปแอปลงในตัวแห่ง



## การใช้สแนป



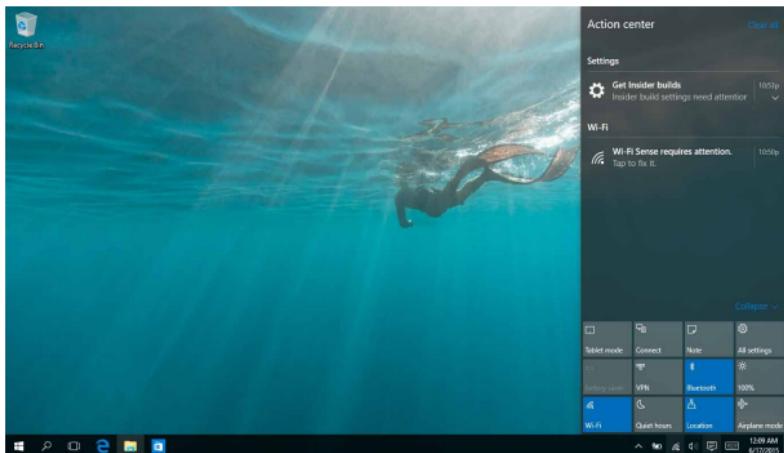
1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. ลากแกบชื่อของแอปของคุณ และปล่อยแอปไปยังขอบของหน้าจอเพื่อสแนป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และท่าขันตอนด้านบนช้า เพื่อสแนปอีกแอปหนึ่ง



1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
2. กดปุ่ม ค้างไว้ จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแนปแอป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และท่าขันตอนด้านบนช้า เพื่อสแนปอีกแอปหนึ่ง

# ศูนย์การกระทำ

ศูนย์การกระทำ รวมการแจ้งเตือนจากแอปต่าง ๆ เพื่อให้ไวในสถานที่เดียวซึ่งคุณสามารถด่าเนินการต่าง ๆ กับการแจ้งเตือนเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ ยังมีการเลือก การกระทำด้านที่มีประโยชน์มากด้านล่างให้ใช้ด้วย



## การเรียกใช้ศูนย์การกระทำ



วางตัวแนะนำสเนาฟ์ไอคอน  บนพื้นที่ทำงาน และคลิกไอคอน



กด  +  บนแป้นพิมพ์

# ทางลัดแป้นพิมพ์อีนๆ

นอกจากนี้ ด้วยการใช้แป้นพิมพ์ของคุณ  
คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยคุณเปิดแอปพลิเคชัน และ  
เคลื่อนที่ใน Windows® 10 ได้ด้วย



เปิด **Start menu** (เมนูเริ่ม)



เรียกใช้ **Action Center** (ศูนย์การกระทำ)



เปิดเดสก์ท็อป



เปิด **File Explorer** (ไฟล์เอ็กซ์เพลอร์)



เปิดหน้าจอ **Share** (แชร์)



เปิด **Settings** (การตั้งค่า)



เรียกใช้แผง **Connect** (เชื่อมต่อ)



เปิดหน้าจอล็อค



ย่อหน้าต่างที่แยกที่ฟีล์จุบันให้เล็กที่สุด



เรียกใช้ **Search** (ค้นหา)



เปิดหน้า **Project** (โครงการ)



เปิดหน้าต่างรัน



เปิดศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย



เปิดเมนูเนื้อหาของปุ่ม เริ่ม



เปิดไอคอนແວນขยาย  
และซูมในหน้าจอของคุณ



ซูมหน้าจอของคุณออก



เปิดการตั้งค่าผู้บรรยาย

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าสู่อินเทอร์เน็ต ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอพพลิเคชันผ่านใช้เครือข่าย สังคมออนไลน์ 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 โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:



- เลือกไอคอน จากทาสก์บาร์

- เลือกไอคอน เพื่อเปิดทำงาน Wi-Fi

- เลือกแอดคลิเพสเพอยต์จากรายการของการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่มี

- เลือก **Connect (เชื่อมต่อ)**  
เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเครือข่าย

**หมายเหตุ:** คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

## บลูทูธ

ใช้งานบลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูล ไร้สายแบบง่ายๆ  
กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก

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

### การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก

คุณจำเป็นต้องจับคู่โน๊ตบุ๊ค PC  
ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอีก  
เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล  
เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณโดยใช้ขั้นตอนดังต่อไปนี้:



1. เปิด **Settings** (การตั้งค่า) จากเมนูเริ่ม
2. เลือก **Devices** (อุปกรณ์), จากนั้นเลือก **Bluetooth** (บลูทูธ) เพื่อค้นหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ
3. เลือกอุปกรณ์จากรายการ  
เบร์ยนเทียบรหัสผ่านบนโน๊ตบุ๊ค PC  
ของคุณกับรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์ที่เลือกไว้ของ  
คุณ ถ้าเหมือนกัน เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อดำเนินการจับ  
คู่โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณกับอุปกรณ์

**หมายเหตุ:** สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธบางอย่าง  
คุณอาจต้องขอให้ป้อนรหัสผ่านของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ

# โหมดเครื่องบิน

**Airplane mode (โหมดการบิน)** จะปิดการทำงานการสื่อสารไร้สาย ช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ก PC ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างท่องยุบเนื่องบิน

**หมายเหตุ:** ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณในเที่ยวบิน

## การเปิดโหมดการบิน



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



กด +

## การปิดโหมดการบิน



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



กด +

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย เช่น เครือข่ายแลน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบอร์ดแบบนั้นโดยใช้พอร์ต LAN ของโน๊ตบุ๊ก PC ของคุณได้ด้วย

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

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าของคุณ ให้ดูกระบวนการต่อไปนี้

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

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไกด์มิก 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)** (อินเตอร์เน็ตโพรโตคอลเอาวร์ชัน4(TCP/IPv4)) จากนั้นเลือก **Properties** (คุณสมบัติ)
6. เลือก **Obtain an IP address automatically** (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) จากนั้นเลือก **OK** (ตกลง)

**หมายเหตุ:** ดำเนินการในขั้นตอนถัดไป ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

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

## การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตดิค IP

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

# การปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC

ของคุณโดยการดำเนินการอย่างโดยย่างหนึ่งต่อไปนี้:



- 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) จากรายการแบบตึงลง จากนั้นเลือก OK (คลิก)
- ถ้าโน้ตบุ๊ค PC ของคุณค้าง, ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี่ (4) วินาที จนกระหึ่งโน้ตบุ๊ค PC ของคุณปิดเครื่อง

# การสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป:



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



กด + เพื่อเปิดเมนู Shut Down

(ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Sleep (สลีป)**  
จากรายการแบบตั้งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

---

หมายเหตุ: คุณยังสามารถสั่งให้โน๊ตบุ๊ค PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป  
โดยการกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

---



## **บทที่ 4: แอปส์ *ASUS***

# ASUS FingerPrint

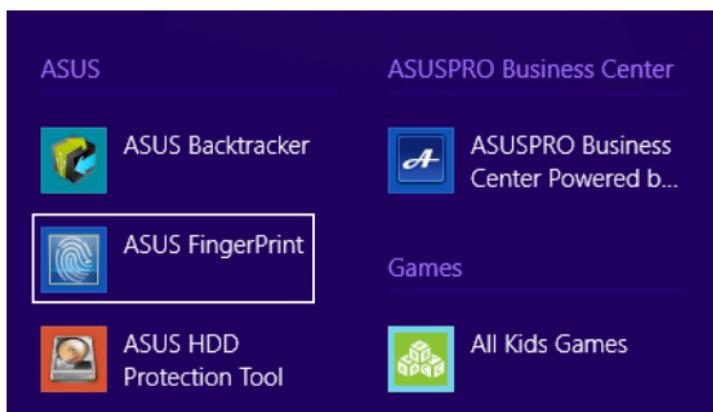
จับภาพลายนิ้วมือบนเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณ โดยใช้แอพฟ์ ASUS FingerPrint แอพฟ์นี้อนุญาตให้คุณใช้ลายนิ้วมือเพื่อเข้าถึงระบบและแอพพลิเคชันของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณโดยมีการยืนยันด้วยบุคลคลผู้ใช้ ด้วยการใช้แอพฟ์นี้ คุณสามารถเปิดทำงานคุณสมบัติต่อไปนี้:

- รุดนิ้วของคุณเหนือเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ เพื่อล็อกอินจากสถานะบูตตรงไปยังระบบปฏิบัติการ Windows® โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน
- ตั้งค่าบุญบูดเป็นวิธีการเข้าถึงสำรองสำหรับการเข้าถึงด้วยลายนิ้ว มือของคุณ
- นำเข้าหรือสำรองข้อมูลลายนิ้วอื่นๆ ที่คุณต้องการใช้เพื่อเข้าระบบยังโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณและโปรแกรมต่างๆ ของระบบ

## การใช้แอพฟ์ ASUS FingerPrint

สร้างข้อมูลลายนิ้วมือของคุณโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

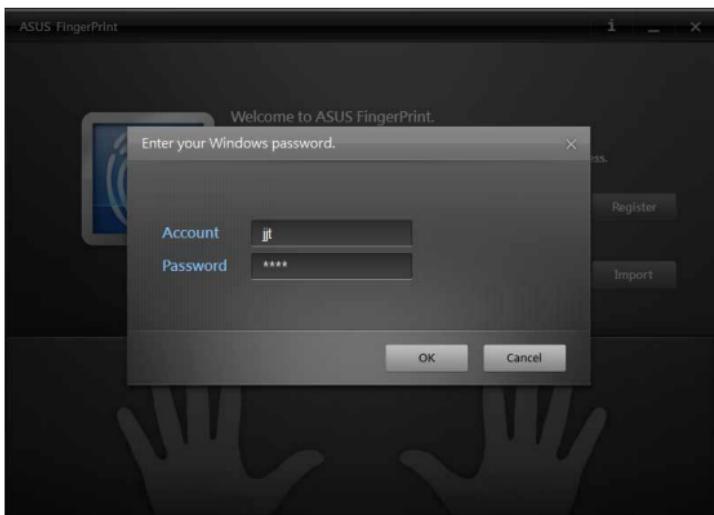
- เรียกใช้หน้าจอแอพฟ์ จากนั้นคลิกที่ไอคอน **ASUS FingerPrint** จากรายการของแอพพลิเคชันภายในได้ **ASUS**



2. คลิก **Register** (ลงทะเบียน) เพื่อสร้างบัญชีร้อยนิวมือใหม่



3. พิมพ์รหัสผ่านบัญชีผู้ใช้ของคุณ จากนั้นคลิก **OK** (คลลง)



4. คลิก บนภาพนิ้วมือที่ตรงกับนิ้วเดียวกับที่คุณต้องการใช้เป็นข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ



5. รุดนิ้วที่คุณต้องการใช้สองครั้งบนเข็นเซอร์ลายนิ้วมือเพื่อสร้างข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ



6. **1 และ 2 เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน เพื่อบรุ่งถ่ายนิวมือถูกบันทึกสำเร็จ คลิก Next (ถัดไป) เพื่อดำเนินการต่อ**



7. สร้างรหัสผ่านปุ่มบุ๊ดในหน้าต่างถัดไป  
เพื่อใช้เป็นวิธีการเข้าถึงเครื่องสารองลายนิ้วมือของคุณ



## 8. คลิก Enable (เปิดทำงาน)

เพื่อเปิดใช้งานการใช้ข้อมูลลายนิ้วมือปัจจุบันสำหรับการเข้าสู่ระบบ



## 9. ต่อไปหน้าต่างการตั้งค่า ASUS FingerPrint

จะปรากฏขึ้น คุณสามารถปิดหน้าต่างนี้

หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของข้อมูลลายนิ้วมือของคุณได้

---

### หมายเหตุ:

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าการตั้งค่าข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ  
ให้ดูส่วน การตั้งค่า ASUS FingerPrint ในคู่มือฉบับนี้

---

## การตั้งค่า ASUS FingerPrint

กำหนดค่าการตั้งค่าปุ่มบุ๊ดและข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ โดยใช้ตัวเลือกพื้นฐาน และตัวเลือกขั้นสูงของการตั้งค่า ASUS FingerPrint

### การเข้าถึงการตั้งค่า ASUS FingerPrint

หน้าต่างการตั้งค่า ASUS FingerPrint จะปรากฏขึ้นหลังจากที่คุณสร้างข้อมูลลายนิ้วมือแรกของคุณแล้ว หลังจากนี้ คุณสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้โดยการเปิดแอปพลิเคชัน ASUS FingerPrint จากหน้าจอเริ่ม



#### Basic (พื้นฐาน)

การตั้งค่า พื้นฐาน ของ ASUS FingerPrint อนุญาตให้คุณกำหนดค่าข้อมูลลายนิ้วมือบีจูบันของคุณ, เพิ่มข้อมูลลายนิ้วมือ และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของปุ่มบุ๊ดของคุณ นอกจากนี้ยังแสดงสถานะปัจจุบันของเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณด้วย





## Advanced (ขั้นสูง)

การตั้งค่า ขั้นสูง ของ ASUS FingerPrint  
อนุญาตให้คุณตั้งค่าด้วยเลือกการล็อคเมื่อตรวจสอบรหัสผ่านหรือลายนิ้วมือที่ผิด,  
สารอง และนำเข้าข้อมูลบัญชีของคุณ  
และลบข้อมูลลายนิ้วมือหรือบุญบุญจากการระบบของคุณ



## **บทที่ 5: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)**

# การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เป็นชุดของการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยชิปฟ็อกซ์แวร์

ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือเริ่มนัดบุ๊ค PC ใหม่

ชิปฟ็อกซ์แวร์ที่ควบคุม POST

ถูกติดตั้งเป็นส่วนสำคัญของสถาปัตยกรรมของโน้ตบุ๊ค PC

## การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS

หรือรับตัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของโน้ตบุ๊ค PC

ของคุณ คุณสามารถตัดข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

## BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตพื้นฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ  
ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบในโน้ตบุ๊ค PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้กับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของโน้ตบุ๊ค PC

ของคุณ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่า BIOS มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ต่อไป  
นี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการ启动  
และขอให้คุณรันโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS  
เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ

**คำเตือน:** การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบขาด  
เสียหาย หรือบูตล้มเหลวได้ เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS  
ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

## การเข้าถึง BIOS



เริ่มนัดบุ๊ค PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด



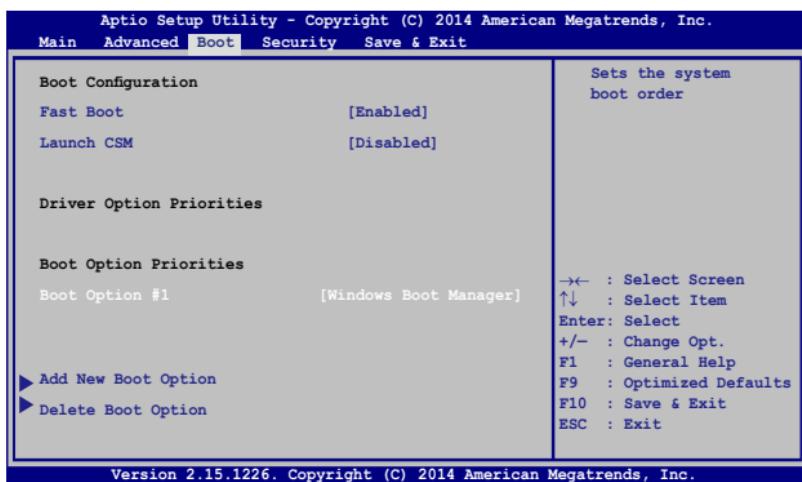
# การตั้งค่า BIOS

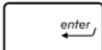
คำเตือน: ดำเนินการที่แท้จริงของพอร์ต LAN  
แต่ถ้าตั้งค่าในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

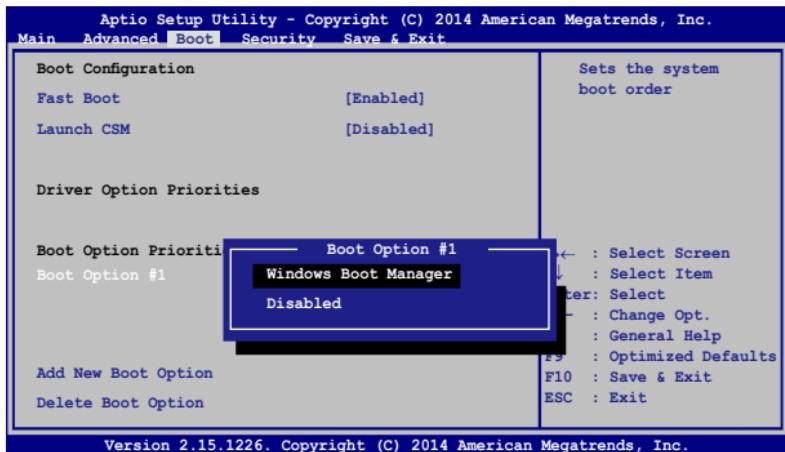
## บุ๊ต

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของตัวเลือกการบุ๊ต  
คุณสามารถอ้างถึงกระบวนการต่อไปนี้  
ในขณะที่ตั้งค่าลำดับความสำคัญของการบุ๊ตของคุณ

### 1. บนหน้าจอ Boot (บุ๊ต), เลือก **Boot Option #1** (ตัวเลือกการบุ๊ต #1)



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



## ความปลอดภัย

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และรหัสผ่านผู้ใช้งานโนํตบุ๊ก PC ของคุณ นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้คุณควบคุมการเข้าถึงไปยังฮาร์ดไดร์ฟ, ระบบเชื่อมต่ออินพุต/เอาต์พุต (I/O) และระบบเชื่อมต่อ USB ของโนํตบุ๊ก PC ของคุณอีกด้วย

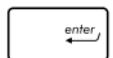
### หมายเหตุ:

- ค่าคีย์เด็ดดัง **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้งาน),  
คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบปฏิบัติการของโนํตบุ๊ก PC ของคุณ
- ค่าคีย์เด็ดดัง **Administrator Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ),  
คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนี้ก่อนที่จะเข้าสู่ BIOS



ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

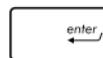
1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), เลือก **Setup Administrator Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ) หรือ **User Password** (รหัสผ่านผู้ใช้)



2. เลือกแต่ละรายการ และกด เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด

ในการล้างรหัสผ่าน:

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

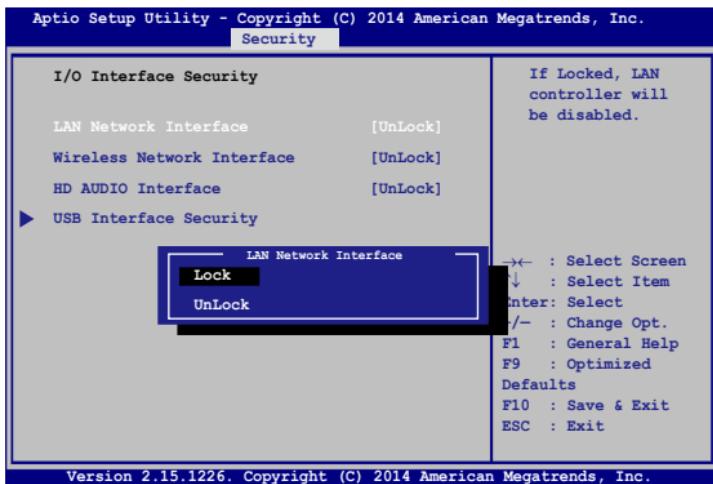


2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด
3. ปล่อยฟีลด์ **Create New Password** (สร้างรหัสผ่านใหม่) ให้ว่างไว้ และกด
4. เลือก **Yes (ใช่)** ในกล่องการยืนยัน จากนั้นกด

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟช I/O

ในเมนู Security (ระบบรักษาความปลอดภัย),

คุณสามารถเข้าถึงระบบรักษาความปลอดภัยระบบเชื่อมต่อ I/O เพื่อล็อกหรือปลดล็อกฟังก์ชันระบบเชื่อมต่อทางอย่างของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณได้

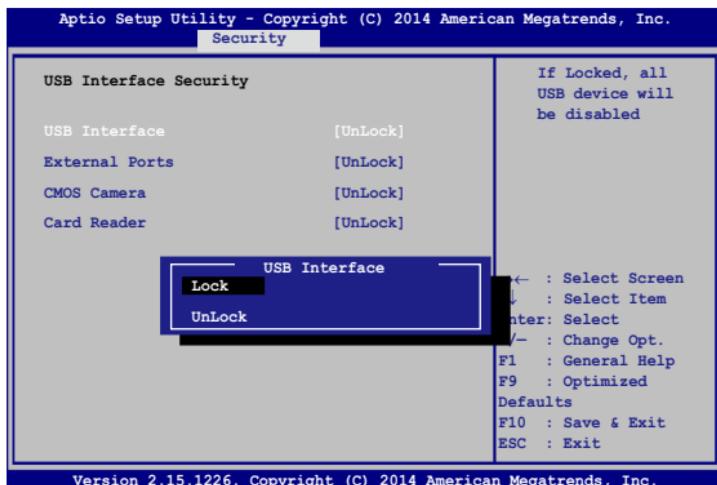


ในการล็อกอินเตอร์เฟช I/O:

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

## ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ USB

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเข้าถึงระบบเซ็อมต่อ USB เพื่อล็อกหรือปลดล็อกพอร์ต และอัปเกรดได้ต่างๆ ผ่านเมนู I/O Interface Security (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเซ็อมต่อ 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)

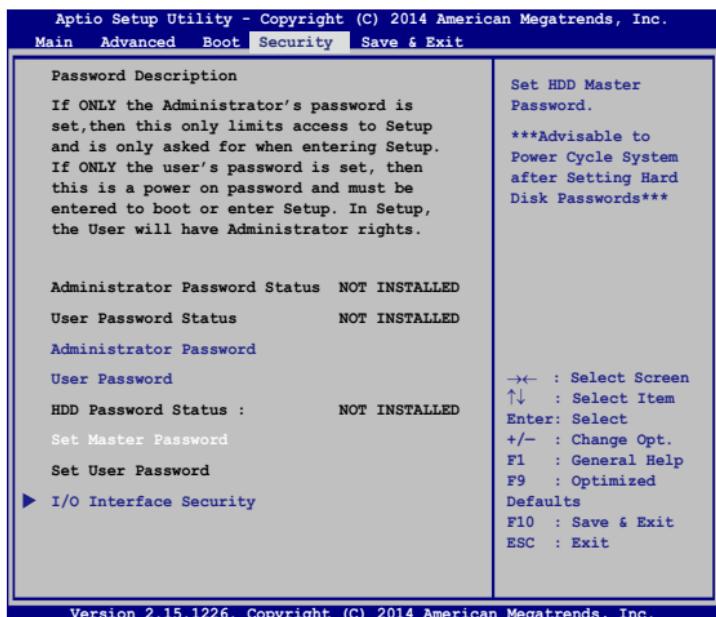
---

หมายเหตุ: การตั้งค่า **USB Interface** (ระบบเซ็อมต่อ USB) เป็น **Lock** (ล็อก) บังล็อกและขอน พอร์ตภายนอก และอัปเกรดอื่นๆ ที่มีภายใน ได้ **USB Interface Security** (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเซ็อมต่อ USB)

---

## ตั้งรหัสผ่านหลัก

ในเมนู Security (ระบบรักษาความปลอดภัย), คุณสามารถใช้ **Set Master Password** (ตั้งรหัสผ่านหลัก) เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านที่ใช้สำหรับเปิดการเข้าถึงไปยังฮาร์ดไดร์ฟของคุณ



ในการตั้งรหัสผ่าน HDD:

1. บนหน้าจอ **Security** (ระบบป้องกัน), คลิก **Set Master Password** (ตั้งรหัสผ่านหลัก),

พิมพ์รหัสผ่าน และกด

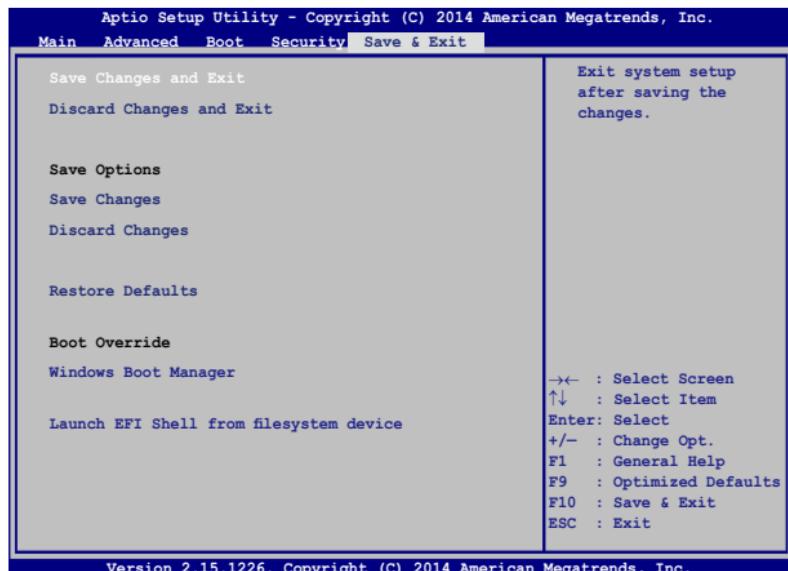
enter ↴

2. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด
3. คลิก **Set User Password** (ตั้งรหัสผ่านผู้ใช้) และทำขั้นตอนก่อนหน้านี้ซ้ำ เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้
4. จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

enter ↴

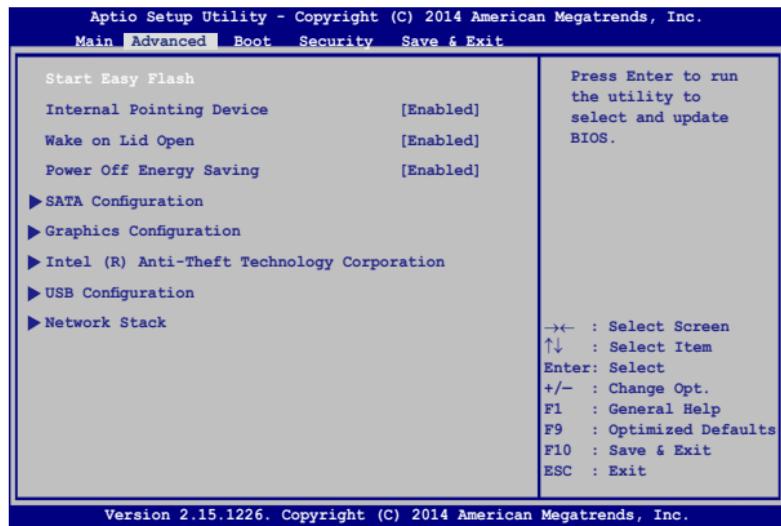
## บันทึก & ออก

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



## การอัปเดต BIOS

- ตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโนดบุ๊ค PC จากนั้นดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
- บันทึกสำเนาของไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาไว้ยังแฟลชไดรฟ์
- เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์เข้ากับโนดบุ๊ค PC ของคุณ
- เริ่มโนดบุ๊ค PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
- จากโปรแกรมการตั้งค่า BIOS, คลิก **Advanced (ขั้นสูง) > Start Easy Flash (เริ่มแฟลชแบบง่าย)**, จากนั้นกด 



6. ค้นหาไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาในแฟลชดิสก์ไดรฟ์



7. หลังจากกระบวนการอัปเดต BIOS, คลิก **Exit (ออก) > Restore Defaults** (กู้คืนค่าเริ่มต้น) เพื่อกู้คืนระบบกลับเป็น ค่าเริ่มต้น

# การกู้คืนระบบของคุณ

การใช้ตัวเลือกการกู้คืนบนโนดบุ๊ค PC ของคุณ

ช่วยให้คุณกู้คืนระบบกลับเป็นสถานะ ดังเดิม

หรือเพียงรีเฟรชการตั้งค่าของระบบเพื่อช่วยปรับปรุงสมรรถนะให้ดีขึ้นก็ได้

## สำคัญ!

- สำรวจไฟล์ข้อมูลของคุณทั้งหมดก่อนที่จะใช้ตัวเลือกการกู้คืนใด ๆ บนโนดบุ๊ค PC ของคุณ
- จดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่กำหนดเองที่มีความสำคัญ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านต่าง ๆ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ให้แน่ใจว่าโนดบุ๊ค PC ของคุณเสียบปลั๊กอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะเริ่มกระบวนการของคุณ

Windows® 10 อนุญาตให้คุณทำการกู้คืนในลักษณะต่อไปนี้ได้:

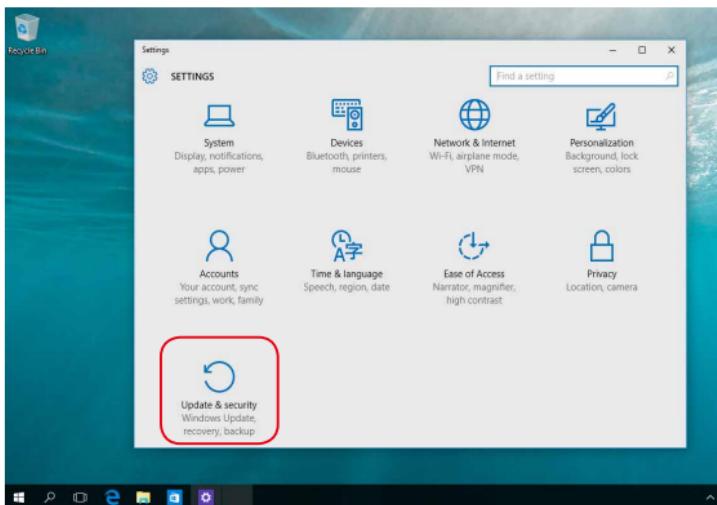
- เก็บไฟล์ของฉัน -** ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณ รีเฟรชโนดบุ๊ค PC ของคุณโดยไม่ส่งผลกระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพ เพลง วิดีโอ เอกสาร) และแบบต่าง ๆ จาก Windows® สโตร์ ด้วยการใช้ตัวเลือกนี้ คุณสามารถกู้คืนโนดบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น และลบแอปที่ติดตั้งอีน ๆ ทิ้งไป
- ลบทุกสิ่งทุกอย่าง -** ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต โนดบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คุณต้อง สำรวจข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะใช้ตัวเลือกนี้
- Go back to an earlier build (กลับไปยังบิลเดิร์ก่อนหน้า) -** ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกลับไปยังบิลเดิร์ก่อนหน้าได้ ใช้ตัวเลือกนี้ ถ้าบิลเดิร์นี้ไม่ทำงานสำหรับคุณ

- **Advanced startup (เริ่มต้นขั้นสูง)** - การใช้ตัวเลือกนี้ อนุญาตให้คุณใช้ตัวเลือกการกู้คืน ขั้นสูงอีก ฯ บนโนํตบุ๊ค PC ของคุณ เช่น:
  - การใช้ USB ไดร์ฟ, การซื้อมต่อเครื่อข่าย หรือแผ่น DVD การกู้คืน Windows เพื่อเริ่มโนํตบุ๊ค PC ของคุณ
  - การใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้น สูงเหล่านี้: กู้คืนระบบ, การกู้คืนอินเมจระบบ, ช่องการเริ่มต้น, พร้อมตัวล้าง, การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI, การตั้งค่าการเริ่มต้น

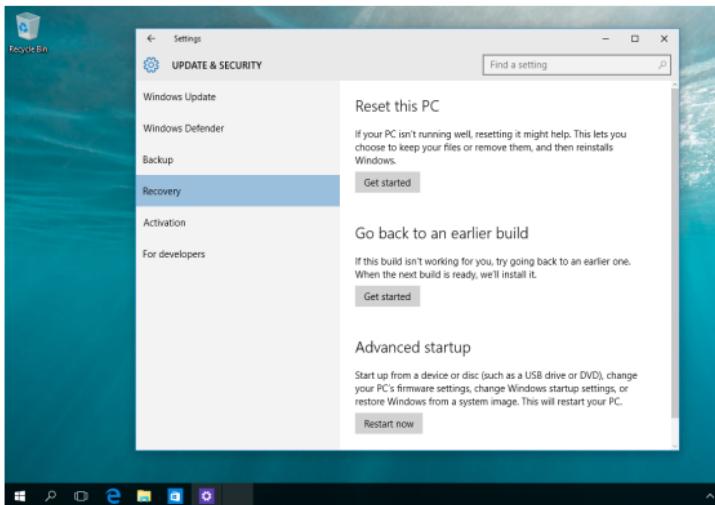
## การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน

ดูขั้นตอนด้านต่อไปนี้  
ภาคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่ใช้ได้สำหรับโนํตบุ๊ค PC ของคุณ

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



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





# เทคนิคและคำรามทีพบบ່ອຍໆ

## เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด,  
คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง  
และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย  
ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม:

- อัปเดต Windows® อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มันใจว่าแอพพลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอ
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- สำรวจข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรวจไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ลงทะเบียนการใช้โน้ตบุ๊ก PC ที่อุณหภูมิสูงสุดขึ้น ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเป็นเวลานาน (อย่างน้อยหนึ่งเดือน) เรายังแนะนำให้คุณนำแบตเตอรี่ออก ถ้าแบตเตอรี่สามารถถอดออกได้
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ตโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ:
  - คีย์ลิตเติลท์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอพพลิเคชันที่ติดตั้งอยู่อีกหนึ่ง
  - ข้อมูลสำรวจ
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

## คำถามที่พบบ่อยๆ ของสาร์ดแวร์

1. จุดสีดำ หรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิดโน้ตบุ๊ค PC ควรทำอย่างไร?  
แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอแต่ก็ไม่ส่งผลกระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป และต่อมาภายในหลังส่งผลกระทบกับระบบให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง
2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร?  
สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยบุกเบิกจากปัจจัยภายนอก เช่น แสงแดด ความสว่างและโทนสีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผลในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ
3. ฉันสามารถทำให้แนบเตอรีของโน้ตบุ๊ค PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร?  
คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:
  - ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
  - ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ ให้สับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode** (โหมดการบิน)
  - ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
  - ปิดแอพพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอพพลิเคชันที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

#### 4. LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ?

- ตรวจสอบว่าจะเดปป์เตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอร์รี่แบคต่ออยู่ปั่งถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอร์รี่แบคออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปปั่งเต้าเสียงไฟฟ้าและโน๊ตบุ๊ค PC
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน?

กด  +  เพื่อเปิดการทำงานทัชแพดของคุณ

#### 6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ

ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของโน๊ตบุ๊ค PC ของฉัน?  
คุณสามารถลองทำตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- กด  +  เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปีดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับโน๊ตบุ๊ค PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

#### 7. ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของโน๊ตบุ๊ค PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอร์รี่หมดทำงาน?

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS  
ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง  
เนื่องจากเครื่องเซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา  
ควรทำย่างไร?

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสักอย่างที่กีดขวางทางสายไฟหรือสายโทรศัพท์

โดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้  
คุณสามารถปิดการทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด  + 

9. แทนที่จะแสดงตัวอักษร การกดบุ๊ม “U”, “I” และ “O”  
บนแป้นพิมพ์ของฉัน เป็นการแสดงตัวเลข  
จะเปลี่ยนได้อย่างไร?

กดบุ๊ม  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่น)

บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเพื่อปิดคุณสมบัตินี้  
และใช้บุ๊มดังกล่าวสำหรับการป้อนตัวอักษร

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิดโน้ตบุ๊ค PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ต้องทำยังไงในการแก้ไข?

คุณสามารถลองท่าตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- บังคับการปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี (4) วินาที ตรวจสอบว่าจะเดปเตอร์เพาเวอร์และแบตเตอรี่แพคถูก ใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี้:

**"Remove disks or other media. Press any key to restart.  
(นำติดสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)"**

คุณสามารถลองท่าตามค่าแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่
- นำออกปิดคัลติสก์ไดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในอุปกรณ์ไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันบูตช้ากว่าปกติ

และระบบปฏิบัติการทำงานข้ามมาก จะแก้ไขได้อย่างไร?

ลบแอพพลิเคชันที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

#### **4. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร?**

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ถอนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหาของคุณมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศไทยของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### **5. ทำไมโน้ตบุ๊ค PC**

**ของฉันไม่ติดจากโหมดสลีปหรือโหมดไ.xlsเบอร์เนต?**

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อต่อเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์



## ภาคผนวก

## ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

DVD-ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อติดตั้งภายใน DVD ได้

---

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

---

## ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ดึงให้กับวิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่มีลักษณะไม่ได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่วยโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน “ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเขียนรหัสเป็นเขตที่วางจำหน่ายของภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เขียนรหัส CSS สามารถเล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น

---

**สำคัญ!** คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD “ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น” การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ค่าต่อใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ตินเดนของสหรัฐอเมริกา

### เขต 2

เช็ก, อิสปต, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเดทส์, อังกฤษ,  
ไอซ์แลนด์, อิหร่าน, อิรัก, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โนเplanด์,  
โปรตุเกส, ชาอุกิ อะระเบีย, สก็อตแลนด์,  
แอกฟริกาใต้, สเปน, สวีเดน, สวีเดน, สวีเดน, ชีเรีย, ดูร์กี,  
สหราชอาณาจักร, กรีซ, สาธารณรัฐยูกสลาเวีย, สโลวาเกีย

### เขต 3

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

### เขต 4

ออสเตรเลีย, แคริบเบียน (ยกเว้นตินเดนของสหรัฐอเมริกา),  
อเมริกากลาง, บิวซีแลนด์, หมู่เกาะแปซิฟิก, อเมริกาใต้

### เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศไทยและฟิลิปปินส์, รัสเซีย,  
เกาหลีเหนือ

### เขต 6

จีน

# ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไ/drฟ

บลูเรย์ ROM ไ/drฟ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับไฮเดฟพินิชัน (HD)  
และรูปแบบไฟล์สนับสนุนติดสก์อีน่า เช่น DVD และ CD ได้

---

หมายเหตุ: บลูเรย์ ROM ไ/drฟมีในเครื่องบางรุ่น

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต A

ประเทศแคนาดาเรียกเห็นอ, กลาง และใต้  
และตินแคนของประเทศเหล่านั้น; ได้หัวน, ส่องคง, นาเก้า, สีปุน,  
เกาหลี (ได้และเห็นอ), ประเทศแคนาเวเชียดังวันออกเสียงได้  
และตินแคนของประเทศเหล่านั้น

### เขต B

ญโรป, แพร์กา  
และประเทศแคนาเวเชียดังรันดกเสียงได้และตินแคนของประเทศเหล่านั้น; ออสเตรเลีย<sup>1</sup>  
และนิวซีแลนด์

### เขต C

ประเทศแคนาเวเชียกลาง, ใต้,  
ญโรปดังวันออกและตินแคนของประเทศเหล่านั้น; 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).

---

## ความสอดคล้องของโน้มเด็มภายใน

โน๊ตบุ๊ค PC ที่มีโน้มเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (สีปุน),  
FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ได้หัวน) และ CTR21  
โน้มเด็มภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/  
EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดียว เข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานานะ  
(PSTN)

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ  
การรับรองวึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำคัญในจุดปลายทางของ  
เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จ้าหนายอุปกรณ์  
ของคุณเป็นอันดับแรก

## ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 ค่าตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในการสารอ่าย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรแบบ DTMF ซึ่งตั้งใจไว้สำหรับเชื่อมต่อ กับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานานะ) แบบบอนาล็อก

CTR 21 (ระบบที่เปลี่ยนด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อ กับเครือข่ายโทรศัพท์สัมภាសานานะ บนบานาล็อกของอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ ("ไม่รวมอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง") ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการส่งสัญญาณเหล่ายังความถี่แบบดูอล์โทน

## การประการศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแกลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้:

"การประการศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้ รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วยและเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมี ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน" นอกเหนือจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแกลงเพื่อทำให้ มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวิตช์ทางการ ยกเว้นและซอฟต์แวร์ นอกเหนือนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จ้างหน่วย ถ้าต้องการใช้ อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น"

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประการศของ CETECOM  
มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21  
ผลลัพธ์คือไม่ได้มีตัวแปรของยุโรปซึ่งไม่จำเป็นต้อง  
มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแต่ละประเทศ

## อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องดตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโนมีเดิม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ และระบบการเตือน "ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพุดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย ระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

## ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตราฐาน CTR21 ในขณะนี้

| ประเทศ             | มีการใช้    | ทดสอบเพิ่มเติม |
|--------------------|-------------|----------------|
| ออสเตรียและเยอรมัน | ใช่         | ไม่            |
| เบลเยียม           | ใช่         | ไม่            |
| สาธารณรัฐเชค       | ไม่         | ไม่ใช้         |
| เดนมาร์ก           | ใช่         | ใช่            |
| ฟินแลนด์           | ใช่         | ไม่            |
| ฝรั่งเศส           | ใช่         | ไม่            |
| เยอรมัน            | ใช่         | ไม่            |
| กรีซ               | ใช่         | ไม่            |
| ยังการี            | ไม่         | ไม่ใช้         |
| ไอซ์แลนด์          | ใช่         | ไม่            |
| ไอร์แลนด์          | ใช่         | ไม่            |
| อิตาลี             | ยังคงรออยู่ | ยังคงรออยู่    |
| อิสราเอล           | ไม่         | ไม่            |
| ลิกเทนสไตน์        | ใช่         | ไม่            |
| ลักเซมเบิร์ก       | ใช่         | ไม่            |
| เนเธอร์แลนด์       | ใช่         | ใช่            |
| นอร์เวย์           | ใช่         | ไม่            |
| โปแลนด์            | ไม่         | ไม่ใช้         |
| โปรดักส์           | ไม่         | ไม่ใช้         |
| สเปน               | ไม่         | ไม่ใช้         |
| สวีเดน             | ใช่         | ไม่            |
| สวีเดนแลนด์        | 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 ใช้ความต้องการในประเทศไทย

เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรศัพท์แบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจ  
ระบุในคู่มือผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF  
เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอีกหนึ่ง เกินความจำเป็น)

ในประเทศไทยเครื่องแลนด์ จึงเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบบอนุ  
กรรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรศัพช์

## ถ้อยແດลงຂອງຄະນະການການສືບສາງກາລາງ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎหมาย FCC ส่วนที่ 15  
การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ<sup>รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์</sup>

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ  
และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15  
ของกฎหมายดังข้อบัญญัติของคณะกรรมการการสื่อสารกากง (FCC)  
ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ  
เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย  
อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ  
และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน  
อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม  
ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม  
ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรศัพท์  
ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร  
พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้ทั้งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเดาเลียนในว่างจรทีแตกต่างจากทีใช้เลียนเครื่องรับอยู่
  - ปรึกษาด้านจาน่าย หรือช่างเทคนิคทีมีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ
- 

**คำเตือน!** จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดทีมีจำนวนหุ้ม เพื่อให้อุปกรณ์ได้การແພັງງານตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันภาระงานกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสาย ไฟทีให้มา ใช้เฉพาะสายเดียวทีมีจำนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระดูว่า การเปลี่ยนแปลงหรือตัดແປลงทีไม่ได้รับการเห็นชอบ โดยองค์กรทีมีหน้าทีรับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้ลิฟท์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้เสื่อมสุด

---

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

## ถ้อยແຄลงຂ້ອງຈະກະວັງການສັນຜັສຸກຄວາມຖືວິທີ ຂອງ FCC

---

**คำเตือน!** การเปลี่ยนแปลงหรือการตัดແປลงทีไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กร ทีมีหน้าทีรับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้ลิฟท์ในการใช้งานอุปกรณ์นีของผู้ใช้ สิ่นสุด “ผู้ผลิตประการค่าว่าอุปกรณ์นีຖືກຈໍາດໃນແນບ 1 ສິ່ງ 11 ໃນຄວາມຖື 2.4GHz ໂດຍເຫັນແວ່ງທີ່ຮຽນທີ່ຄວນຄຸນໃນສຫວັນອາເມົາ”

---

อุปกรณ์นีສອດคล้องกับຂ້ອງຈໍາດໃນການສັນຜັສຸກການແຮງສີ FCC  
ທີ່ຕັ້ງຂຶ້ນສ້າງຮັບສະພາວັດລ່ວມທີ່ນີ້ມີການຄວນຄຸນ  
ເພື່ອໃຫ້ສອດคล้องກับຂ້ອງກໍາທັນດຄວາມສອດคล้องກັບການສັນຜັສຸກ RF  
ຂອງ FCC,  
ໂປຣດໍາລັກເລີຍການສັນຜັສຸກເສາວາກາຄວັນສັງໂດຍຕຽງຮ່ວງທີ່ກໍາລັງຮັບສັງຂໍອມູລ  
ຜູ້ໃຫ້ຕົວປົງປົງມີຕາມຂັ້ນດອນການທ່າງເພາະ  
ເພື່ອໃຫ້ສອດคล้องກັບການສັນຜັສຸກ RF ໃນຮະດັບທີ່ພວອໃຈ

---

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

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

- ข้อกำหนดที่สำคัญ ใน [บทความ 3]
- ข้อกำหนดในการป้องกันสหรัตนุสุขภาพ และความปลอดภัย ใน [บทความ 3.1a]
- การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ [EN 60950]
- ข้อกำหนดในการป้องกัน สหรัตนุความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า 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 “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่า”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

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

## ແຂ່ນເນລກຮັດການໃຊ້ສາຍສໍາຮັບໂດມັນຕ່າງໆ

|               |                 |                |
|---------------|-----------------|----------------|
| ອາເມຣິກາເຫົືອ | 2.412-2.462 GHz | Ch01 ສຶ່ງ CH11 |
| ສີ່ງປຸນ       | 2.412-2.484 GHz | Ch01 ສຶ່ງ Ch14 |
| ຢູໂຣປ ETSI    | 2.412-2.472 GHz | Ch01 ສຶ່ງ Ch13 |

## ແກບຄວາມຄືໃຊ້ສາຍທີ່ຖຸກຈຳກັດຂອງຝຣັງເສັສ

ນາງພິນທີຂອງປະເທດຝຣັງເສັສ ມີແຄນຄວາມຄືທີ່ຖຸກຈຳກັດການໃຊ້ງານ  
ພລັງງານໃນອາຄາຣທີ່ໄດ້ຮັບອນຸຍາດສູງສຸດໃນກຣຣີທີ່ເລວ້າຍທີ່ສຸດຕື່ອ:

- 10mW ສໍາຮັບແຄນ 2.4 GHz ຫັງໜົດ (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW ສໍາໜັນຄວາມຄືຮ່ວມວ່າງ 2446.5 MHz ສຶ່ງ 2483.5 MHz

---

ໜ້າຍເໜັດ: ແຂ່ນເນລ 10 ສຶ່ງ 13 ຮມການທ່າງໆໃນແຄນ 2446.6 MHz ສຶ່ງ 2483.5 MHz

---

ການໃຊ້ງານກາຍນອກອາຄາຣ ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ສອງສາມກຣຣີ:  
ໃນທີ່ດິນເຊິ່ງເປັນທຽບຢືນສຸນດັ່ງ ພຣີວ່າທຽບຢືນສຸນດັ່ງຂອງບຸດຄລສາຫາຮັນະ  
ກາຮໃຊ້ເປັນໄປດາມກະບານກາຮທີ່ໄດ້ຮັບອນຸຍາດໂດຍກະທຽງກລາໂທນ  
ໂດຍມີພລັງງານທີ່ອນຸຍາດສູງສຸດ 100mW ໃນແຄນ 2446.5–2483.5 MHz  
ໄນ້ອນຸຍາດໃຫ້ໃຫ້ນອກອາຄາຣບີເວັລ່າທີ່ດິນສາຫາຮັນະ

ໃນເບົດທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ສໍາຮັບແຄນ 2.4 GHz ຫັງໜົດ:

- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ອນຸຍາດໃນອາຄາຣຕົ້ນ 100mW
- ພລັງງານສູງສຸດທີ່ອນຸຍາດນອກອາຄາຣຕົ້ນ 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        |                        |                          |

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

---

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

---

## ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรศัพท์ (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรศัพท์

ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V

peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง

หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้ในเดิมของโน้ตบุ๊กพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ

เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าซื้อต์ และการบาดเจ็บต่อร่างกาย

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีใกล้กับน้ำ ด้วยอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือชั้นซักผ้า, ในใต้กุญแจเปลี่ยน หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าซื้อต์เนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรัว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบบเดอร์ลิสเซี่ยมหลัก (ไม่สามารถชำรุดใหม่ได้) และรอง (สามารถชำรุดใหม่ได้)

สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์

แบบเดอร์เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะสิเลชั่น หรือสิเลชั่นอัลลอย หรือส่องเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกับแบบบุนぐมน นานา

หรือห้องส่องอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเดิมไปเป็นพลังงาน

ไฟฟ้า โดยปฏิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิ้งแบบเดอร์แพ็คของโน้ตบุ๊กพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจก่อการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลักปฏิบัติในห้องถัง สำหรับขั้นตอนการทิ้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้ช่องแคบเดอร์ไฟฟ้า หรือแบบเดอร์จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อ ร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะช่องแคบเดอร์ไฟฟ้าหรือแบบเดอร์ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน<sup>(กราวด์)</sup> ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC)  
โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของชีลต์ ตัวนำของสายโคడอกเชียล  
โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคడอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

## REACH

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

## ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์  
ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาและจีน  
และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation  
และ เจ้าของสิทธิอื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้  
ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation  
และดังใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จ่ากัดอื่นๆ เท่านั้น  
ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation  
ห้ามนำไปให้ท่าระบบการวิเคราะห์ภาระ ย้อนกลับ หรือลดชีบันส่วนใดๆ

## การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้  
อย่างรุนแรงด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



## ข้อควรระวังของชาร์จอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิโอน)

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!** เพื่อป้องกันการสัมผัสสูกเลเซอร์ของอุปกรณ์คัลไทรฟ  
อย่าพยายามดูดเขินส่วน หรือข้อมูลแบบอุปกรณ์คัลไทรฟด้วยตัวเอง  
เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้ติดต่อช่างเทคนิคเมื่ออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือ

## ป้ายเตือนการซ่อนแซม

**คำเตือน!** เมือเปิดจะมีการแพร่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ล้ำแสง หรือดู  
อุปกรณ์อุปกรณ์โดยตรง

## ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH)  
ขององค์กรอาหารและยา สำหรัญเมริกา  
ได้ออกกฎหมายบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2  
สิงหาคม 1976 กฎหมายบังคับเหล่านี้ ใช้กับ  
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976  
ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาต้อง  
มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้

**คำเตือน!** การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการอื่น  
ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์  
อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสสูกเลเซอร์ที่เป็นอันตรายได

## ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อน

**สำคัญ!** เพื่อคุณสมบัติในการเป็นจำนวนมากไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า  
มีการเคลื่อนเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน๊ตบุ๊ค PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ อุป

# การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับโน้ตบุ๊ก 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 liittäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkenäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkenäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöitä toimintaa kaikkien yleisten kytkenäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipyväältä yhteyttä laitteen toimittajan.”

## 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 Netzbuchstaben 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 μεταγογής (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 เพื่อช่วยพัฒนารากคุณประยั้ดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

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>  
นอกจาคนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov>  
สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการร่วมนี้อ ENERGY STAR

---

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

---

## การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบแบบสีเขียว

เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา

และทำให้มันในใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจาคนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

สำหรับการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS:

**การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น**

**EU REACH SVHC**

**RoHS ของเกาหนลี**

## การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS

มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก่บัญชาติลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบบเดิม และชีวนิยมอีกด้วย รวมทั้งร่วมดูแลระบบที่บ้านของเรารอย่างมีความรับผิดชอบ 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 :   | P452L,PE452L,PX452L,P2420L,P2428L,PRO452L,<br>P452S,PE452S,PX452S,P2420S,P2428S,PRO452S |

conform with the essential requirements of the following directives:

**2004/108/EC-EMC Directive**

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022-2010+AC-2011, Class B | <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 55013:2001+A1:2003+A2:2006  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55020:2007+A11:2011 |

**1999/5/EC-R&T 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 V1.8.1(2010-08)          | <input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)            |
| <input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)          | <input type="checkbox"/> EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)            |
| <input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)            | <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 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 301 489-7 V2.2.1(2012-09) |
| <input type="checkbox"/> EN 302 226-1 V1.7.1(2012-06)          | <input type="checkbox"/> EN 301 489-2 V1.2.1(2004-09)            |
| <input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1.(2009-01)           | <input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008              |  |

**2006/95/EC-LVD Directive**

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A12: 2011 | <input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12: 2011 |
| <input 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 (EC) No. 617/2013 |

**2011/65/EU-RoHS Directive**

Ver. 150326

**CE marking**



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

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

Original Declaration Date: 29/04/2015

Corrected Declaration Date: 18/09/2015

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 :   | P552S, PE552S, PX552S, PRO552S, P2520S, P2528S<br>P552L, PE552L, PX552L, PRO552L, P2520L, P2528L |

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 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 300 328 V1.7.1(2010-08)            | <input type="checkbox"/> EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)             |
| <input type="checkbox"/> EN 300 440-2 V1.4.1(2008-08)          | <input type="checkbox"/> EN 301 489-5 V1.4.1(2008-05)             |
| <input type="checkbox"/> EN 301 511 V9.0.2(2003-03)            | <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 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 type="checkbox"/> EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)            |
| <input type="checkbox"/> EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)          | <input type="checkbox"/> EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)             |
| <input type="checkbox"/> EN 302 623 V1.1.1(2009-01)            | <input type="checkbox"/> EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)             |
| <input type="checkbox"/> EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02)          | <input type="checkbox"/> EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)             |
| <input type="checkbox"/> EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)          | <input type="checkbox"/> EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)             |
| <input type="checkbox"/> EN 50360:2001                         | <input type="checkbox"/> EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)             |
| <input type="checkbox"/> EN 62479:2010                         | <input type="checkbox"/> EN 50385:2002                            |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> EN 62311:2008                 |

2006/95/EC-LVD Directive

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1: 2006 / A12: 2011 | <input type="checkbox"/> EN 60065:2002 / A12:2011 |
| <input 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 (EC) No. 617/2013 |

2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 140331

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

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

Original Declaration Date: 31/05/2015

Corrected Declaration Date: 30/09/2015

Year to begin affixing CE marking: 2015

