

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



TH17716

รุ่นที่ปรับปรุง V2 / มกราคม 2021

# IN SEARCH OF INCREDIBLE

คู่มืออิเล็กทรอนิกส์

**ASUS**

## ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ทรัพย์สินของฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะได้ชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเกิดความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถึง: (1) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมแซม, ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแซม, การตัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ใน

ลิขสิทธิ์ © 2021 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

## ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณสมบัติที่ระบุไว้จะรับประกันความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่คำนึงถึงหลักการที่คุณสมบัติที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็บของร่างกาย (รวมทั้งการเสียชีวิต) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่แท้จริงอื่น และความเสียหายทางตรงที่เป็นผลจากความเสียหาย หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายใต้ข้อตกลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปกว่าราคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุภายใต้ข้อตกลงการรับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยังใช้กับผู้จำหน่ายและร้านค้าปลีกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค้าปลีกของคุณจะรับผิดชอบ

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

## การบริการและสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ <https://www.asus.com/th/support>

MyASUS มีคุณสมบัติสนับสนุนต่าง ๆ มากมาย ซึ่งประกอบด้วย การแก้ไขปัญหา, การเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์, การรวมซอฟต์แวร์ ASUS และความช่วยเหลือต่าง ๆ ซึ่งช่วยคุณจัดการเบ็ดเตล็ดที่อุปสรรคตัว และพื้นที่ที่การเก็บข้อมูล สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่ <https://www.asus.com/th/support/FAQ/1038301/>

# สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้.....	7
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้ .....	8
ไอคอน .....	8
การใช้ตัวพิมพ์.....	8
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย.....	9
การใช้Notebook PC ของคุณ .....	9
การดูแลNotebook PC ของคุณ .....	10
การทิ้งอย่างเหมาะสม .....	11
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่.....	12

## บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความเข้าใจ Notebook PC ของคุณ .....	16
มุมมองด้านบน .....	16
มุมมองจากด้านล่าง.....	20
มุมมองจากด้านขวา.....	22
มุมมองจากด้านซ้าย .....	25

## บทที่ 2: การใช้Notebook PC ของคุณ

เริ่มต้นการใช้งาน .....	28
ชาร์จNotebook PC ของคุณ.....	28
ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล.....	30
กดปุ่ม Start (เริ่ม).....	30
การใช้ทัชแพด .....	31
การใช้แผงตัวเลข.....	38
การใช้แป้นพิมพ์ .....	39
แป้นลัด.....	39
แป้นฟังก์ชัน.....	40
ปุ่ม Windows® 10.....	40

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

การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก .....	42
เมนูเริ่ม .....	43
แอป Windows® .....	45
การทำงานกับแอป Windows® .....	46
การปรับแต่งแอป Windows® .....	46
มุมมองงาน .....	49
คุณสมบัติสแน็ป .....	50
สแน็ปฮ็อตสปีด .....	50
ศูนย์การกระทำ .....	52
ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ .....	53
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย .....	55
การเชื่อมต่อ Wi-Fi .....	55
บลูทูธ .....	56
โหมดเครื่องบิน .....	57
การปิดเครื่องNotebook PC ของคุณ .....	58
การสั่งให้Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป .....	59

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

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) .....	62
การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา .....	62
BIOS .....	62
การเข้าถึง BIOS .....	63
การกู้คืนระบบของคุณ .....	64
การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน .....	65

## เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ.....	68
คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ .....	70
คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์.....	73

## ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์ .....	76
ข้อมูลบลูเรย์ ROM ไดรฟ์.....	78
ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน .....	78
ภาพรวม.....	79
การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย.....	79
อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง .....	79
ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง .....	82
ถ้อยแถลงขอควรวรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC.....	83
ประกาศเกี่ยวกับการเคลื่อน .....	83
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL.....	84
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า .....	85
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV.....	85
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation.....	85
การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....	85
ขอควรวรระวังของชาวอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน) ....	86

การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับNotebook PC ที่มีโมเด็มในตัว) .....	87
คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์...89	89
EU REACH และมาตรา 33.....	89
EU RoHS.....	89
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ .....	90
ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม .....	90
ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ENERGY STAR.....	91
ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT.....	91
ใบอนุญาตของฟอนต์ข้อความ BIOS .....	92
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ.....	92

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของNotebook PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

## บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 2: การใช้Notebook PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 10

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows® 10 ในNotebook PC ของคุณ

## บทที่ 4: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

## เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดขึ้นกับNotebook PC ของคุณ

## ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือน ในเครื่องNotebook PC ของคุณ

## ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอ ดังนี้:

---

**สำคัญ!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

---

---

**หมายเหตุ:** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

---

---

**คำเตือน!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชิ้นส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

---

## ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนNotebook PC ให้เสร็จ



= ใช้ทัชแพด



= ใช้แป้นพิมพ์

## การใช้ตัวพิมพ์

**ตัวหนา** = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

**ตัวเอียง** = ระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้



# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

## การใช้ Notebook PC ของคุณ



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



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊กพีซีในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวิธีใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



โน้ตบุ๊ก PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค อย่าวางโน้ตบุ๊ก PC ไว้บนตัก หรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุม Notebook PC ด้วยวิธีใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวาง Notebook PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอหรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่ง Notebook PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซ์เรย์ที่สนามบิน (ที่ใช้ตรวจสอบสิ่งของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้โน้ตบุ๊กสัมผัสถูกตัวตรวจจัมแม่เหล็ก และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

## การดูแลNotebook PC ของคุณ



ถอดสายไฟ AC และถอดแบตเตอรี่แพคออก(ถ้าทำได้) ก่อนทำความสะอาดNotebook PC ของคุณ ใช้ฟองน้ำเชลลูโลสหรือผ้าขามัวร์ที่สะอาด ขุดสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัดผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากNotebook PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง  
ป้องกันไม่ให้ของเหลวใด ๆ เข้าสู่ตัวเครื่อง หรือช่องว่างบนแป้นพิมพ์ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือการกัดกร่อน



อย่าใช้สารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้Notebook PC ของคุณ



อย่าวางวัตถุใดๆ บนNotebook PC ของคุณ



อย่าให้Notebook PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้Notebook PC สัมผัสกับของเหลว ฝน หรือความชื้น



อย่าให้Notebook PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้Notebook PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สรั่ว



อย่าวางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เปิดอยู่ไว้ใกล้กับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับหน้าจอแสดงผล

## การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโน้ตบุ๊กพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจสอบผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่หรือเหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน สอบถามข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

# ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

## การป้องกันแบตเตอรี่

- การชาร์จแบตเตอรี่บ่อย ๆ ภายใต้อิทธิพลของแรงดันไฟฟ้าที่สูง อาจทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลง เพื่อป้องกันแบตเตอรี่ หลังจากที่ใช้แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ระบบอาจหยุดการชาร์จเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 90% ถึง 100%

---

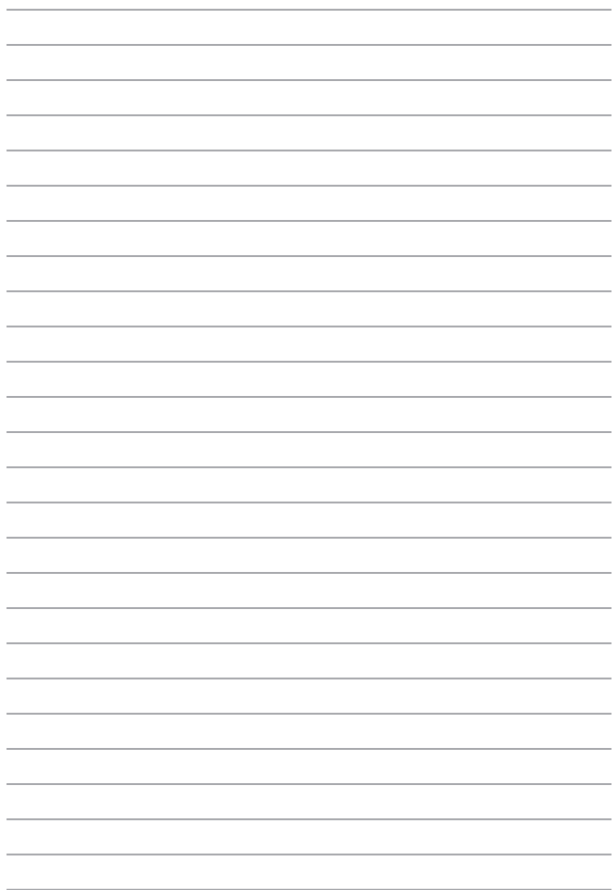
หมายเหตุ: โดยปกติ ความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่เริ่มต้น ถูกตั้งค่าไว้ระหว่าง 90% ถึง 99% ค่าที่แท้จริงอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

---

- การชาร์จหรือการเก็บแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายถาวรต่อความจุพลังงานแบตเตอรี่ และทำให้อายุแบตเตอรี่สั้นลงอย่างรวดเร็ว ถ้าอุณหภูมิแบตเตอรี่สูงเกินไป ระบบอาจลดความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ลง หรือแม้กระทั่งหยุดชาร์จแบตเตอรี่ไปเลยเพื่อป้องกันแบตเตอรี่
- ความจุพลังงานแบตเตอรี่อาจลดลง แม้ว่าอุปกรณ์ของคุณปิดเครื่อง และตัดการเชื่อมต่อจากไฟ AC ลักษณะเช่นนี้เป็นเรื่องปกติ เนื่องจากระบบยังคงใช้พลังงานเล็กน้อยจากแบตเตอรี่

## การดูแลแบตเตอรี่มาตรฐาน

- หากคุณจะไม่ใช้อุปกรณ์ของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่องอุปกรณ์ของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC ชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% ทุก 3 เดือน เพื่อหลีกเลี่ยงการคายประจุมากเกินไป และป้องกันความเสียหายต่อแบตเตอรี่
- หลีกเลี่ยงการชาร์จแบตเตอรี่ด้วยแรงดันไฟฟ้าที่สูงเป็นเวลานาน ต่อเนื่อง เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ หากคุณใช้ไฟ AC อย่างต่อเนื่องสำหรับอุปกรณ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนเหลือ 50% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 2 สัปดาห์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย
- แนะนำให้เก็บแบตเตอรี่ของคุณที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F) โดยมีระดับพลังงานแบตเตอรี่อยู่ที่ 50% นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ด้วย
- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ชื้น การสัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่ชื้น อาจเพิ่มอัตราการคายประจุของแบตเตอรี่มากเกินไป สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิต่ำ อาจทำให้สารเคมีภายในแบตเตอรี่เสียหาย ในขณะที่อุณหภูมิสูง หรือความร้อนที่สูงเกินไป อาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากการระเบิด
- อย่าวางอุปกรณ์ หรือแบตเตอรี่แพคไวใกล้หม้อน้ำ เตาผิง เตาไฟ เครื่องทำความร้อน หรือแหล่งความร้อนใด ๆ ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60°C (140°F) สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิดการระเบิด หรือการรั่วที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้

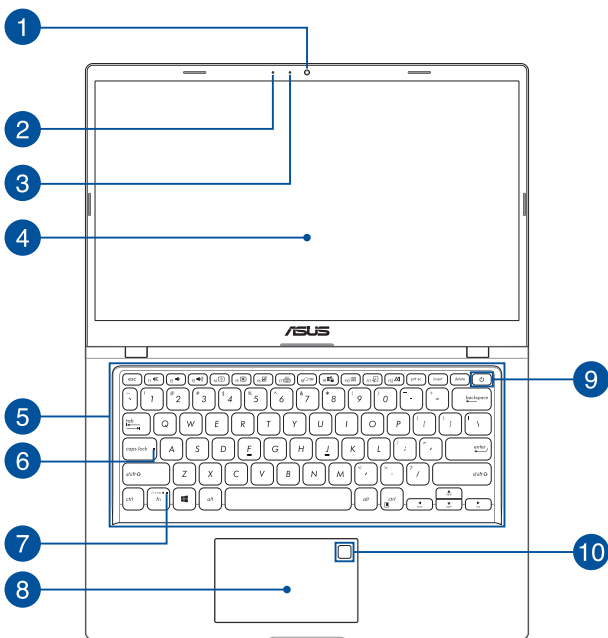


# **บทที่ 1:** **การตั้งค่าฮาร์ดแวร์**

# ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ

## มุมมองด้านบน

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ  
รูปลักษณะของ Notebook อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Notebook  
PC





- 1 กล้อง**  
กล้องในตัวช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้
- 2 ไมโครโฟน**  
ไมโครโฟนในตัวใช้ได้กับการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการบันทึกเสียงอย่างง่าย
- 3 ไฟแสดงสถานะกล้อง**  
ไฟแสดงสถานะกล้องจะสว่างขึ้นเมื่อมีการใช้งานกล้องในตัว
- 4 แผงจอแสดงผล**  
แผงจอแสดงผลความละเอียดสูงให้คุณสมบัติอันยอดเยี่ยมในการชมไฟล์ภาพ วิดีโอ และมัลติมีเดียอื่นๆ บน Notebook PC ของคุณ

5

## แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์เป็นปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐานพร้อมระยะความลึกของปุ่มที่เหมาะสมต่อการพิมพ์ ซึ่งยังช่วยให้คุณใช้ปุ่มฟังก์ชันทำให้เข้าถึง Windows® ได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้

---

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์แตกต่างกันไปตามรุ่นหรือเขตภูมิภาค

---

6

## ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Capital Lock การใช้ Capital Lock ช่วยให้คุณพิมพ์อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (เช่น A, B, C) โดยใช้แป้นพิมพ์บน Notebook PC ของคุณ

7

## ไฟแสดงสถานะการล็อกแป้นฟังก์ชัน

ไฟแสดงสถานะนี้จะสว่างขึ้นเมื่อคุณเปิดใช้งานที่เจอร์ปุ่มฟังก์ชัน

---

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน *การใช้งานแป้นพิมพ์* ในคู่มือฉบับนี้

---

**8**

## ทัชแพด/แผงตัวเลข (ในเครื่องบางรุ่น)

อนุญาตให้คุณสลับระหว่างทัชแพดและแผงตัวเลข

ทัชแพดช่วยให้ใช้งานคำสั่งนิ้วได้อย่างหลากหลายเพื่อความคม  
หน้าจอบนอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่งายตายแก่ผู้ใช้ อีกทั้ง  
ยังจำลองการทำงานของเมาส์ธรรมดาได้ด้วย

---

**หมายเหตุ:** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน *การใช้ทัชแพด*  
ในคู่มือฉบับนี้

---

แผงตัวเลข สามารถใช้สำหรับการป้อนตัวเลข

---

**หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน  
*การใช้แผงตัวเลข* ในคู่มือฉบับนี้

---

**9**

## ปุ่มพาวเวอร์

กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิดหรือปิด Notebook PC ของคุณ คุณยังสามารถ  
ใช้ปุ่มพาวเวอร์เพื่อสั่งให้ Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป  
หรือไฮเบอร์เนตและปลุกเครื่องจากโหมดสลีปหรือ  
ไฮเบอร์เนตได้

ในกรณีที่ Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้  
อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกว่า Notebook PC ของคุณจะ  
ปิดเครื่อง

**10**

## เซนเซอร์ลายนิ้วมือ (ในเครื่องบางรุ่น)

เซนเซอร์ลายนิ้วมือในตัวจะตรวจจับลายนิ้วมือของคุณและใช้การตร  
วสอบทางชีวมิติในการล็อกอินเข้าสู่ระบบ Notebook PC  
ของคุณ

## มุมมองจากด้านล่าง

---

**หมายเหตุ:** มุมมองจากด้านล่างอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น

---

**คำเตือน!** Notebook PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งานหรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค อย่างไรก็ตาม Notebook PC ไว้บนตัก หรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบน Notebook PC ของคุณ อย่างไรก็ตามพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

---

### สำคัญ!

- ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่แตกต่างกันไปตามการใช้งานและข้อกำหนดเฉพาะของ Notebook PC ชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถถอดออกได้
  - ซื้อชิ้นส่วนจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้ากันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS หรือร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งสำหรับบริการผลิตภัณฑ์ หรือขอความช่วยเหลือในการถอดชิ้นส่วน หรือประกอบผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง
-

1

## ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอุ่นออกจากเครื่อง

---

**คำเตือน!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่งั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

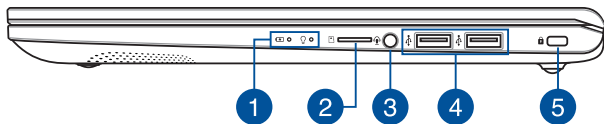
---

2

## ลำโพง

ลำโพงในตัวช่วยให้คุณได้ยินเสียงจาก Notebook PC ของคุณโดยตรง คุณสมบัติเสียงควบคุมโดยซอฟต์แวร์

## มุมมองจากด้านขวา



### 1 ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะช่วยระบุสถานะฮาร์ดแวร์ปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ



#### ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

ไฟ LED สองสีแสดงการบ่งบอกที่มองเห็นได้ของสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ดูรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้:

ผล	สถานะ
สีขาต่อเนือง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงานและพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
สีส้มต่อเนือง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน กำลังชาร์จแบตเตอรี่และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 95%
สีส้มกะพริบ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่และพลังงานแบตเตอรี่น้อยกว่า 10%
ไฟดับ	Notebook PC กำลังทำงานในโหมดแบตเตอรี่และพลังงานแบตเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%



### ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคุณและกะพริบซ้ำๆ เมื่อ Notebook PC ของคุณอยู่ในโหมดสลีป

- 2 สล็อตการ์ด MicroSD**  
เครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวนี้รองรับรูปแบบการ์ด MicroSD
- 3 แจ็คหูฟัง/เสตเซ็ด/ไมโครโฟน**  
พอร์ตนี้ช่วยให้คุณเชื่อมต่อกับลำโพงขยายเสียงหรือหูฟัง คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เชื่อมต่อเสตเซ็ดกับไมโครโฟนภายนอกได้
- 4 พอร์ต USB 2.0**  
พอร์ต USB (บัสอนุกรมสากล) ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ USB 2.0 หรือ USB 1.1 ได้ เช่น แป้นพิมพ์ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง แฟลชไดรฟ์ HDD ภายนอก ลำโพง กล้อง และเครื่องพิมพ์
- 5 สล็อตเพื่อความปลอดภัย**  
สล็อตเพื่อความปลอดภัยช่วยให้คุณรักษาความปลอดภัยของ Notebook PC ได้โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของ Notebook PC ที่ใช้งานร่วมกันได้



## มุมมองจากด้านซ้าย



### 1 พอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้า

เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเข้ากับพอร์ตนี้อีกเพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณ

---

**คำเตือน!** อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่านำคลุมอะแดปเตอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณขณะเชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน

---

---

**สำคัญ!** ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเพื่อชาร์จชุดแบตเตอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณเท่านั้น

---

## 2 พอร์ต USB 3.2 Gen 1 TYPE-C®

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 TYPE-C® ให้ความเร็วอัตราการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

---

**หมายเหตุ:** อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

---

## 3 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอุ่นออกจากเครื่อง

---

**คำเตือน!** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่งั้นนั้นเครื่องอาจร้อนเกินไปได้

---

---

**หมายเหตุ:** ช่องระบายอากาศอาจมีลักษณะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น

---

## 4 พอร์ตเอาต์พุต HDMI

พอร์ตนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ของคุณไปยังอุปกรณ์ที่ใช้งานได้กับ HDMI อื่นสำหรับการแชร์ไฟล์ หรือต่อจอแสดงผลของคุณเพิ่มเติม

## 5 พอร์ต USB 3.2 Gen 1

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 1 ให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

## **บทที่ 2:** **การใช้ Notebook PC ของคุณ**

# เริ่มต้นการใช้งาน

## ชาร์จ Notebook PC ของคุณ

- A. เสียบขั้วต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของ Notebook PC ของคุณ
- B. เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

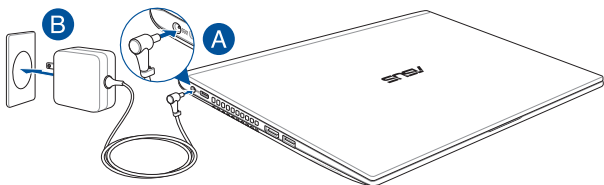


ชาร์จ Notebook PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนที่จะใช้ในครั้งแรก

---

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่นและภูมิภาคของคุณ

---



### สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

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

---

## สำคัญ!

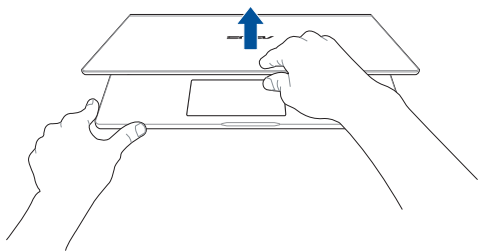
- ค้นหาจากอินเทอร์เน็ต/เอาต์พุตบนNotebook PC ของคุณ และตรวจดูให้แน่ใจว่าตรงกับข้อมูลอินเทอร์เน็ต/เอาต์พุตที่ระบบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ Notebook PC บางรุ่น มีกระแสเอาต์พุตที่ระบบหลายระดับตาม SKU ที่วางจำหน่าย
  - ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเครื่องในครั้งแรก เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับเต้าเสียบที่ผนังเสมอ โดยไม่ใช่สายเชื่อมต่อใด ๆ
  - เต้าเสียบไฟฟ้าต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย และอยู่ใกล้Notebook PC ของคุณ
  - ในการตัดการเชื่อมต่อNotebook PC จากแหล่งจ่ายไฟ ให้ถอดปลั๊กNotebook PC จากเต้าเสียบไฟฟ้า
- 

## คำเตือน!

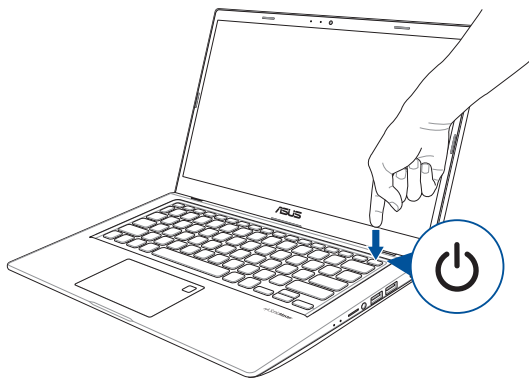
อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้สำหรับแบตเตอรี่ของNotebook PC ของคุณ

- ควรให้เฉพาะช่างเทคนิคที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ASUS เป็นผู้ถอดแบตเตอรี่ภายในอุปกรณ์ (สำหรับแบตเตอรี่ที่ไม่สามารถถอดได้เท่านั้น)
  - แบตเตอรี่ที่ใช้ในอุปกรณ์อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟไหม้ หรือการไหม้เนื่องจากสารเคมี ถ้าถอดออกหรือถอดชิ้นส่วน
  - ปฏิบัติตามฉลากเตือน เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ
  - มีความเสี่ยงจากการระเบิดถ้าใส่แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่ถูกต้อง
  - อย่าทิ้งลงในกองไฟ
  - อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรี่ของNotebook PC ของคุณ
  - อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือประกอบแบตเตอรี่ใหม่ (สำหรับแบตเตอรี่ที่ไม่สามารถถอดได้เท่านั้น)
  - ถ้าพบการรั่ว ให้หยุดการใช้งาน
  - แบตเตอรี่และชิ้นส่วนต่างๆ ต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้งอย่างเหมาะสม
  - เก็บแบตเตอรี่และชิ้นส่วนเล็กๆอื่นๆ ให้ห่างจากเด็กๆ
-

## ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



## กดปุ่ม Start (เริ่ม)

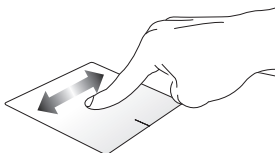


## การใช้ทัชแพด

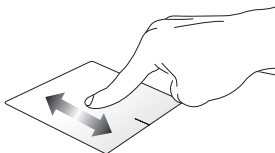
### การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแตะ หรือคลิกที่ใดก็ได้บนทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชี้บนหน้าจอ

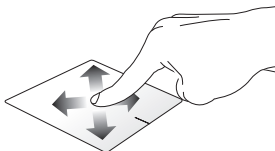
#### เลื่อนตามแนวอน



#### เลื่อนตามแนวตั้ง

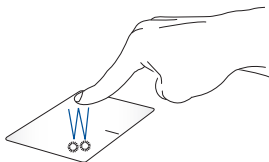


#### เลื่อนตามแนวทแยงมุม



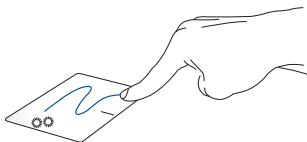
## เกสเจอร์หนึ่งนิ้ว

### แตะ/ดับเบิลแตะ



- แตะที่แอปเพื่อเลือกแอป
- ดับเบิลแตะที่แอปเพื่อเรียกใช้งานแอป

### ลากและปล่อย



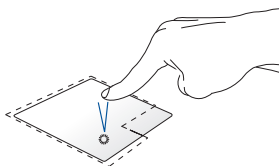
#### ดับเบิลแตะรายการ

จากนั้นเลื่อนนิ้วเดียวกันโดยไม่ต้องยกออกจากทัชแพด

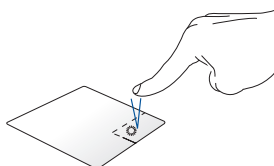
ในการปล่อยรายการไปยังตำแหน่งใหม่ ให้นิ้วของคุณออกจากทัชแพด



## คลิกซ้าย



## คลิกขวา



- แอปที่แอปเพื่อเลือกแอป คลิกปุ่มนี้ เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา
- ดับเบิลคลิกที่แอปเพื่อเรียกใช้งานแอป

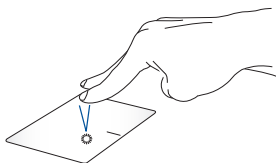
---

หมายเหตุ: พื้นที่ด้านในเส้นประ แทนตำแหน่งของปุ่มเมาส์ซ้ายและปุ่มเมาส์ขวามบนทัชแพด

---

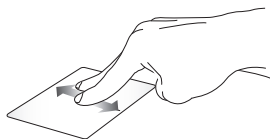
## เกสเจอร์สองนิ้ว

### แตะ



แตะสองนิ้วบนทัชแพด เพื่อจำลองฟังก์ชันคลิกขวา

**เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)**



สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

**เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)**



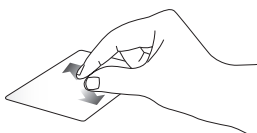
สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

**ขุมออก**



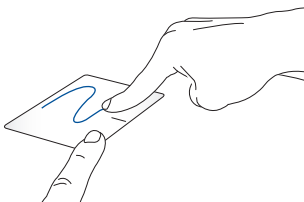
หุบนิ้วทั้งสองเข้าหากันบนทัชแพด

**ขุมเข้า**



แยกนิ้วทั้งสองออกจากกันบนทัชแพด

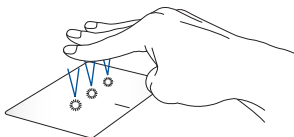
## ลากและปล่อย



เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้  
ใช้นิ้วอื่นของคุณ เลื่อนบนทัชแพดเพื่อลากรายการ ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อ  
ปล่อยรายการ

## เจสเจอร์สามนิ้ว

### แทป



แทปสามนิ้วบนทัชแพด เพื่อเรียก Cortana ขึ้นมา

## ปิดซ้าย/ปิดขวา



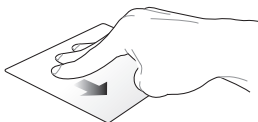
ถ้าคุณเปิดหลายแอป ปิดด้วยสามนิ้วไปทางซ้ายหรือขวา เพื่อสลับระหว่างแอปเหล่านี้

## ปิดขึ้น



ปิดขึ้นเพื่อดูภาพรวมของแอปทั้งหมดที่เปิดอยู่ในปัจจุบัน

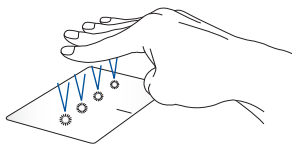
## ปิดลง



ปิดลงเพื่อแสดงเดสก์ทอป

# เจสเจอร์สนิ้ว

## แทป

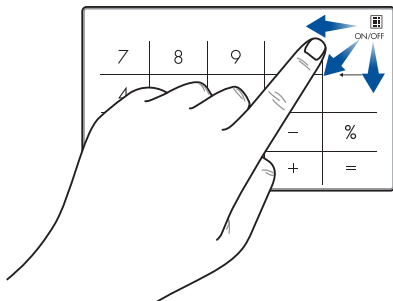




แทปสี่นิ้วบนทัชแพด เพื่อเรียก Action Center ขึ้นมา

## การกำหนดค่าทัชแพดของคุณ

1. เรียกใช้ **All settings (การตั้งค่า ทั้งหมด)** จาก Action Center
2. เลือก **Devices (อุปกรณ์)** จากนั้นเลือก **Touchpad (ทัชแพด)**.
3. ปรับการตั้งค่าตามความต้องการของคุณ

## การใช้แผงตัวเลข



- กด  ค้างไว้หนึ่งวินาที เพื่อสลับระหว่างปุ่มตัวเลขและทัชแพด
- กด  ค้าง จากนั้นเลื่อนไปที่ใดก็ได้บนแผงตัวเลข เพื่อเรียกใช้เครื่องคิดเลขของ Windows

---

**สำคัญ!** โปรดทราบว่าทุกเวอร์ชันของ NumberPad สนับสนุนเฉพาะระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows® ล่าสุดเท่านั้น

---

---

**หมายเหตุ:** ในการใช้ฟังก์ชัน % และ = ให้ตั้งค่าภาษาการป้อนเป็นภาษาอังกฤษ

---

# การใช้แป้นพิมพ์

## แป้นลัด

แป้นลัดบนพีซีโน้ตบุ๊กของคุณสามารถเริ่มการทำงานของคำสั่งต่อไปนี้



เปิดหรือปิดลำโพง



ลดระดับเสียงลำโพงลง



เร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น



ลดความสว่างของจอแสดงผล



เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล



เปิดทำงานหรือปิดทำงานทัชแพด



ปรับความสว่างสำหรับไฟส่องหลังแป้นพิมพ์



สลับโหมดการแสดงผล

---

หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าหน้าจอสองเชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณ

---



เปิดหน้าจอรีจล็ค



เปิดหรือปิดกล้อง





เปิดใช้งานเครื่องมือจับภาพหน้าจอ



เรียกใช้ MyASUS

## แป้นฟังก์ชัน

กด  +  เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานพีเจอร์แป้นฟังก์ชัน  
เมื่อคุณเปิดใช้งานพีเจอร์แป้นฟังก์ชันแล้ว

คุณสามารถเข้าถึงแป้นลัดต่างๆ ได้ โดยการกดแป้น



พร้อมกันกับการกดแป้นต่างๆ บนแถวด้านบนสุด

## ปุ่ม Windows® 10

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มบนแป้นพิมพ์ของNotebook PC  
ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:



เปิดเมนู Start (เริ่ม)



แสดงเมนูแบบดิ่งลง\*

\* ในเครื่องบางรุ่น



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

## การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก

เมื่อคุณใช้เริ่มคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นมาเป็นชุด เพื่อแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานต่างๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows® 10 ของคุณ

ในการเริ่มต้น Notebook PC ในครั้งแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บน Notebook PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระทั่งหน้าจอตั้งค่าปรากฏขึ้น
2. จากหน้าจอตั้งค่า เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้บน Notebook PC ของคุณ
3. อ่านข้อตกลงใบอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด กาเครื่องหมายเลือก **I accept (ฉันยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่ารายการพื้นฐานดังต่อไปนี้:
  - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
  - ออนไลน์
  - การตั้งค่า
  - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่ารายการพื้นฐาน Windows® 10 จะติดตั้งแอปพลิเคชันและการตั้งค่าที่คุณต้องการ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจ โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเปิดเครื่องอยู่เสมอในระหว่างกระบวนการติดตั้ง
6. เมื่อกระบวนการติดตั้งเสร็จสิ้น เดสก์ทอปจะปรากฏขึ้น

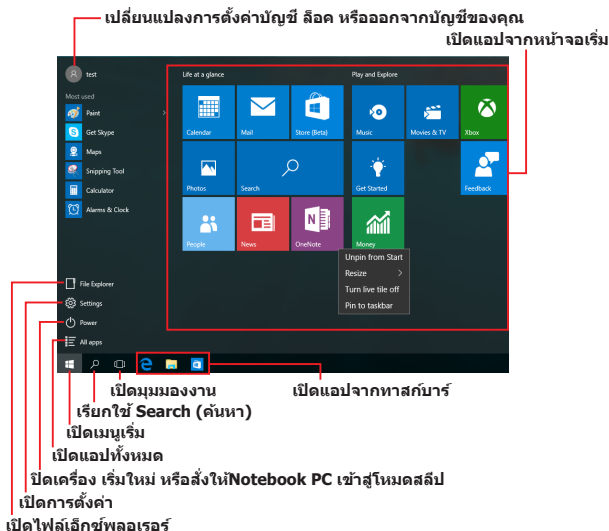
---

หมายเหตุ: ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

---

# เมนูเริ่ม

เมนูเริ่ม เป็นทางเข้าหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows®, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าต่าง ๆ บน Notebook PC ของคุณ




คุณสามารถใช้เมนูเริ่ม เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้:

- เริ่มโปรแกรม หรือแอป Windows®
- เปิดโปรแกรมที่ใช้ทั่วไป หรือแอป Windows®
- ปรับการตั้งค่าของ Notebook PC
- ขอรหัสใช้ของระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- ออกจากระบบ Windows หรือสลับไปใช้บัญชีผู้ใช้อื่น

## การเปิดเมนูเริ่ม



วางตำแหน่งเมาส์เหนือปุ่ม Start (เริ่ม)   
ที่มุมซ้ายล่างของเดสก์ท็อปของคุณ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม



กดปุ่มโลโก้ Windows  บนแป้นพิมพ์ของคุณ

## การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม

หนึ่งในการใช้เมนูเริ่มที่บ่อยที่สุดก็คือ การเปิดโปรแกรมที่ติดตั้งบนNotebook PC ของคุณ



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือโปรแกรม จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างโปรแกรมต่าง ๆ กด  
เพื่อเปิดโปรแกรม



---

หมายเหตุ: เลือก **All apps (แอปทั้งหมด)**

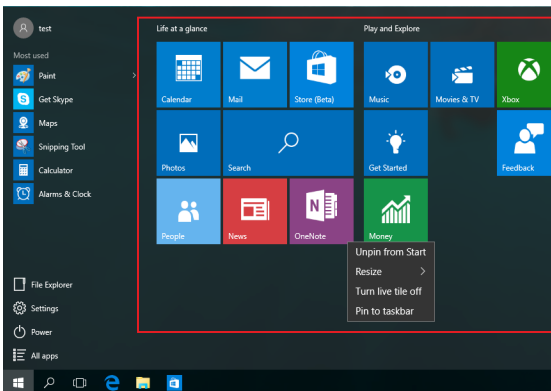
ที่ส่วนล่างของหน้าจอด้านซ้าย เพื่อแสดงรายการโปรแกรมและโฟลเดอร์ที่สมบุรณบนNotebook PC ของคุณในลำดับเรียงตามตัวอักษร

---

# แอป Windows®

นี่คือแอปที่อยู่ที่แผงด้านขวาของเมนูเริ่ม และแสดงในรูปแบบสี่เหลี่ยมเรียงติดกันเพื่อให้ง่ายแก่การเข้าถึง

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



## การทำงานกับแอป Windows®

ใช้ทัชสกรีน, ทัชแพด หรือแป้นพิมพ์ของNotebook PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ ปรับแต่ง และปิดแอป

### การเปิดแอป Windows® จากเมนูเริ่ม



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอป จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างแอปต่าง ๆ กด



เพื่อเปิดแอป

### การปรับแต่งแอป Windows®

คุณสามารถย้าย เปลี่ยนขนาด หรือเลิกปักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์จากหน้าจอเริ่ม โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

#### การเคลื่อนย้ายแอป






วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอป จากนั้นลากและปล่อยแอปไปยังตำแหน่งใหม่

## การปรับขนาดแอป



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Resize (เปลี่ยนขนาด)** และเลือกขนาดสี่เหลี่ยมของแอป






ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น), จากนั้นเลือก **Resize (เปลี่ยนขนาด)** และเลือกขนาดไทล์ของแอป

## การเลิกปักหมุดแอป



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Unpin from Start (เลิกปักหมุดจากหน้าจอเริ่ม)**






ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น), จากนั้นเลือก **Unpin from Start (เลิกปักหมุดจากหน้าจอเริ่ม)**

## การปิดหมดแอปไปยังทาสก์บาร์



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอป และคลิกขวา จากนั้นคลิก **Pin to taskbar** (ปิดหมดไปยังทาสก์บาร์)






ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น) จากนั้นเลือก **Pin to taskbar** (ปิดหมดไปยังทาสก์บาร์)

## การปิดหมดแอปมากขึ้นบนหน้าจอเริ่ม



จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม และคลิกขวา จากนั้นแทป **Pin to Start** (ปิดหมดไปยังหน้าจอเริ่ม)

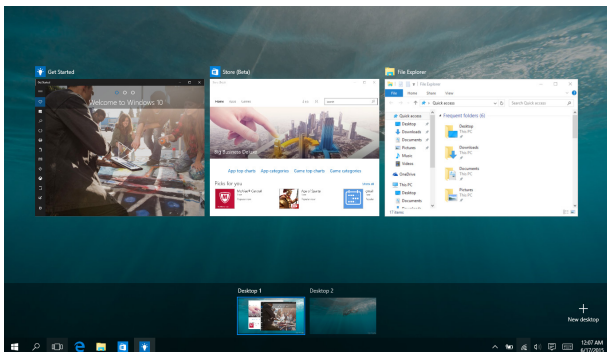


จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด  หรือ  +  (ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น) บนแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม จากนั้นเลือก **Pin to Start** (ปิดหมดไปยังหน้าจอเริ่ม)



## มุมมองงาน

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติมุมมองงาน นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้มุมมองงานเพื่อสลับระหว่างเดสก์ท็อปต่าง ๆ ได้ด้วย



## การเปิดมุมมองงาน



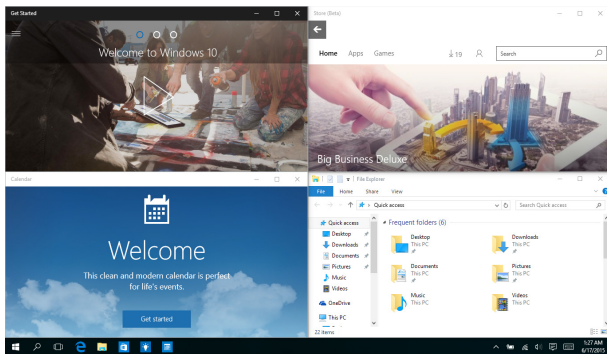
วางตำแหน่งเมาส์เหนือไอคอน  บนทาสก์บาร์ และคลิกไอคอน



กด  +  บนแป้นพิมพ์

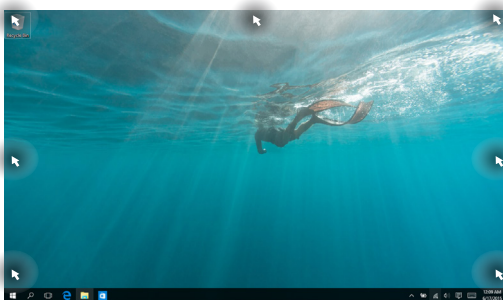
## คุณสมบัติสแน็บ

คุณสมบัติสแน็บ แสดงแอปเคียงข้างกัน ช่วยให้การทำงานหรือสลับไปมาระหว่างแอปต่าง ๆ ได้



## สแน็บฮอตสปอต

คุณสามารถลากและปล่อยแอปไปยังฮอตสปอตเหล่านี้ เพื่อสแน็บแอปลงในตำแหน่ง




## การใช้สแน็บ



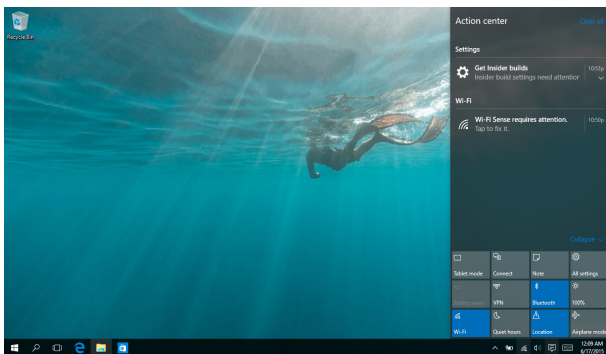
1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแน็บ
2. ลากแถบชื่อของแอปของคุณ และปล่อยแอปไปยังขอบของหน้าจอเพื่อสแน็บ
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแน็บอีกแอปหนึ่ง



1. เปิดแอปที่คุณต้องการสแน็บ
2. กดปุ่ม  ค้างไว้ จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแน็บแอป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแน็บอีกแอปหนึ่ง

## ศูนย์การกระทำ

ศูนย์การกระทำ รวมการแจ้งเตือนจากแอปต่าง ๆ เพื่อใส่ไว้ในสถานที่เดียวซึ่งคุณสามารถดำเนินการต่าง ๆ กับการแจ้งเตือนเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ ยังมีการเลือก การกระทำด่วน ที่มีประโยชน์มากด้านล่างให้ใช้ด้วย



## การเรียกใช้ศูนย์การกระทำ



วางตำแหน่งเมาส์เหนือไอคอน และคลิกไอคอน



บนทาสก์บาร์



กด



บนแป้นพิมพ์

## ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ

นอกจากนี้ ด้วยการใช้นแป้นพิมพ์ของคุณ คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยให้คุณเปิดแอปพลิเคชัน และเคลื่อนที่ใน Windows® 10 ได้ด้วย



เปิด **Start menu (เมนูเริ่ม)**



เรียกใช้ **Action Center (ศูนย์การกระทำ)**



เปิดเดสก์ทอป



เปิด **File Explorer (ไฟล์เอ็กซ์พลอเรอร์)**



เปิด **Settings (การตั้งค่า)**



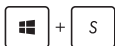
เรียกใช้แผง **Connect (เชื่อมต่อ)**



เปิดหน้าจอล็อก



ย่อหน้าต่างที่แอกทีฟปัจจุบันให้เล็กที่สุด



เรียกใช้ **Search** (ค้นหา)



เปิดหน้า **Project** (โครงการ)



เปิดหน้าต่างรัน



เปิดศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย



เปิดเมนูเนื้อหาของปุ่ม เริ่ม



เปิดไอคอนแว่นขยาย  
และซูมในหน้าจอของคุณ



ซูมหน้าจอของคุณออก

# การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าถึงอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอปพลิเคชันผ่านไซดเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยใช้Notebook PC ของคุณผ่านการเชื่อมต่อ Wi-Fi



---

**สิ่งสำคัญ!** **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** จะปิดการใช้งานคุณสมบัตินี้ ให้แน่ใจว่าปิด **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** แล้วก่อนเปิดใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

## การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เชื่อมต่อNotebook PC ของคุณเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

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

---

**หมายเหตุ:** คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

---

## บลูทูธ

ใช้บลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูลไร้สายแบบง่ายๆ กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

---

**สิ่งสำคัญ!** **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** จะปิดการใช้งานคุณสมบัตินี้ ให้แน่ใจว่า**Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** แล้วก่อนเปิดใช้การเชื่อมต่อบลูทูธ

---

## การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

คุณจำเป็นต้องจับคู่Notebook PC ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:



1. เปิด **Settings (การตั้งค่า)** จากเมนูเริ่ม
2. เลือก **Devices (อุปกรณ์)**, จากนั้นเลือก **Bluetooth (บลูทูธ)** เพื่อค้นหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ
3. เลือกอุปกรณ์จากรายการ เปรียบเทียบรหัสผ่านบนNotebook PC ของคุณกับรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์ที่เลือกไว้ของคุณ ถ้าเหมือนกัน เลือก **Yes (ใช่)** เพื่อ ดำเนินการจับคู่Notebook PC ของคุณกับอุปกรณ์

---

**หมายเหตุ:** สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธบางอย่าง คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านของNotebook PC ของคุณ

---



## โหมดเครื่องบิน

Airplane mode (โหมดการบิน) จะปิดทำงานการสื่อสารไร้สาย ช่วยให้ผู้ใช้ Notebook PC ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างที่อยู่บนเครื่องบิน

---

**หมายเหตุ:** ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

---

### การเปิดโหมดการบิน



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

### การปิดโหมดการบิน





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




## การปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:



- 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)** จากรายการแบบดิ่งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**
- ถ้า Notebook PC ของคุณค้าง, ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี่ (4) วินาที จนกระทั่ง Notebook PC ของคุณปิดเครื่อง




# การสั่งให้Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป:



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



กด  +  +  เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบดิ่งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

---

**หมายเหตุ:** คุณยังสามารถสั่งให้Notebook PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีป โดยการกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

---



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

## การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST) เป็นชุดของการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือเริ่ม Notebook PC ใหม่ ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST ถูกติดตั้งเป็นส่วนถาวรของสถาปัตยกรรมของ Notebook PC

## การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST, คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือรันตัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของ Notebook PC ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้เป็นรายละเอียดเพิ่มเติม

## BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตพื้นฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบใน Notebook PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้นับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของ Notebook PC ของคุณ อย่างไรก็ตามการตั้งค่า BIOS มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูต และขอให้คุณรีเซ็ตโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ


---

**คำเตือน!** การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบขาดเสถียรภาพ หรือบูตล้มเหลวได้ เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

---

## การเข้าถึง BIOS

เปิดหน้าจอการตั้งค่า BIOS โดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังนี้:

- เริ่ม Notebook PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
- เปิดเมนูเริ่ม และเลือก **Settings (การตั้งค่า) > Update & security (อัปเดต & ระบบรักษาความปลอดภัย) > Recovery (การกู้คืน)** จากนั้นเลือก **Restart now (เริ่มใหม่เดี๋ยวนี้)** ภายใต้อการเริ่มต้นขั้นสูง เมื่อคุณเข้าสู่หน้าจอการเริ่มต้นขั้นสูง เลือก **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา) > Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง) > UEFI Firmware Settings (การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI) > Restart (เริ่มใหม่)**

## การกู้คืนระบบของคุณ

การใช้ตัวเลือกการกู้คืนบนNotebook PC ของคุณ ช่วยให้คุณสามารถกู้คืนระบบกลับเป็นสถานะ ดั้งเดิม หรือเพียงรีเฟรชการตั้งค่าของระบบเพื่อช่วยปรับปรุงสมรรถนะให้ดีขึ้นก็ได้

---

### สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมูลของคุณทั้งหมดก่อนที่จะใช้ตัวเลือกการกู้คืนใด ๆ บนNotebook PC ของคุณ
  - จดการตั้งค่าต่าง ๆ ที่กำหนดเองที่มีความสำคัญ เช่น การตั้งค่าเครือข่ายของผู้ใช้ และรหัสผ่านต่าง ๆ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย
  - ให้ความสนใจว่าNotebook PC ของคุณเสียบปลั๊กอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ก่อนที่จะรีเซ็ตระบบ ของคุณ
- 

Windows® 10 อนุญาตให้คุณทำการกู้คืนในลักษณะต่อไปนี้ได้:

- **เก็บไฟล์ของฉัน** - ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณ รีเฟรชNotebook PC ของคุณโดยไม่ส่งผลกระทบต่อไฟล์ส่วนตัว (ภาพ เพลง วิดีโอ เอกสาร) และแอปต่าง ๆ จาก Windows® สโตร์  
ด้วยการใช้ตัวเลือกนี้ คุณสามารถกู้คืนNotebook PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น และลบแอปที่ติดตั้งอื่น ๆ ทั้งหมด
- **ลบทุกสิ่งทุกอย่าง** - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ตNotebook PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คุณต้องสำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะใช้ตัวเลือกนี้
- **Go back to an earlier build (กลับไปยังบิลด์ก่อนหน้า)** - ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกลับไปยังบิลด์ก่อนหน้าได้ ใช้ตัวเลือกนี้ถ้าบิลด์นี้ไม่ทำงานสำหรับคุณ

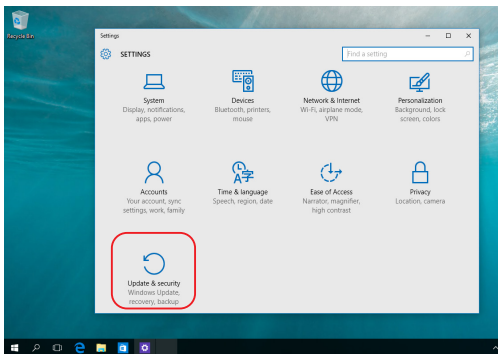


- **Advanced Startup (เริ่มต้นขั้นสูง)** - การใช้ตัวเลือกนี้ อนุญาตให้คุณใช้ตัวเลือกการกู้คืน ขั้นสูงอื่น ๆ บน Notebook PC ของคุณ เช่น:
  - การใช้ USB ไดรฟ์, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือแผ่น DVD การ กู้คืน Windows เพื่อเริ่ม Notebook PC ของคุณ
  - การใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้น สูงเหล่านี้: กู้คืนระบบ, การกู้คืน อิมเมจระบบ, ซ่อมการเริ่มต้น, พร้อมต์คำสั่ง, การตั้งค่า เฟิร์มแวร์ UEFI, การตั้งค่าการเริ่มต้น

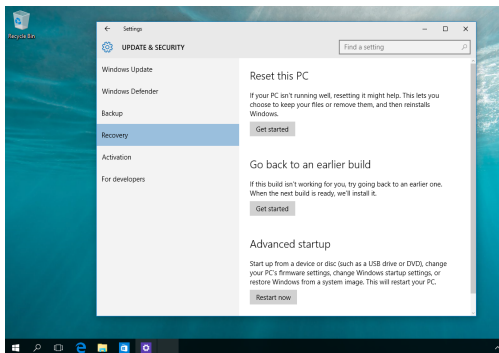
## การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน

ดูขั้นตอนต่อไปนี ถ้าคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่ใหม่ได้ สำหรับ Notebook PC ของคุณ

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



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



## ***เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ***

## เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้ Notebook PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม

- อัปเดต Windows® อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- อัปเดต MyASUS เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีการตั้งค่าล่าสุดสำหรับแอปพลิเคชัน ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้เฉพาะของ ASUS
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอด้วย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊กพีซีของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่าทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่องโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC
- ถ้าคุณใช้ไฟ AC สำหรับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณอย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งค่าลักษณะการชาร์จแบตเตอรี่ไปที่โหมด สมดุล ใน MyASUS

- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณ:
  - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอปพลิเคชัน  
เคชั่น  
ที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
  - ข้อมูลสำรอง
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- เยี่ยมชมเว็บไซต์สนับสนุนสำหรับวิธีการแก้ไขปัญหา และดูคำถามที่มีการถามบ่อย ๆ ที่ <https://www.asus.com/th/support>

## คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

- 1. จุดสีดำหรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิด Notebook PC ควรทำอะไร ควรทำอะไร**

แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป และต่อมาภายหลังส่งผลกระทบต่อระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร**

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของ Notebook PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ

คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผล ในระบบปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ
- 3. ฉันสามารถทำให้แบตเตอรี่ของ Notebook PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร**

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

  - ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
  - ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ ให้สลับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)**
  - ดัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
  - ปิดแอปพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอปพลิเคชันที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

#### 4. สัญญาณแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ


- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อชุดแบตเตอรี่หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ายู้อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือชุดแบตเตอรี่ออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าและ Notebook PC
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### 5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน

กด  เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ

#### 6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของ Notebook PC ของฉัน


คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- กด  เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

**7. ควรทำอะไรถ้าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของ Notebook PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หยุดทำงาน**

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

**8. Notebook PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง เนื่องจากเคอร์เซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำอย่างไร**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสสวิตช์หรือกดบนทัชแพดโดยไม่ได้ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ คุณสามารถปิดทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด  ก็ได้



## คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิดNotebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ต้องทำอย่างไรในการแก้ไข

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- บังคับการปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าและชุดแบตเตอรี่ถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี้ **“Remove disks or other media. Press any key to restart.”**

(นำดิสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มNotebook PC ของคุณใหม่
- นำออปติคัลดิสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ Notebook PC ของคุณอาจมีปัญหากเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

### 3. Notebook PC ของฉันบุตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร

ลบแอปพลิเคชันที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพ็คเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

### 4. Notebook PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

### 5. ทำไม Notebook PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้าเข้ากับ Notebook PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์

## ***ภาคผนวก***

## ข้อมูลเกี่ยวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

DVD-ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูและสร้างแผ่น CD และ DVD ของคุณเองได้ คุณสามารถซื้อซอฟต์แวร์สำหรับดู DVD เพื่อดู ภาพยนตร์บน DVD ได้

---

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

---

### ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นั้นมีความเกี่ยวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ ถอดรหัสเนื้อหาที่ได้รับการป้องกัน CSS CSS (บางครั้งเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชื่อที่ตั้งให้กับ วิธีการป้องกันเนื้อหาที่ได้รับการสร้างขึ้นโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์

เพื่อให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาที่ผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นั้นมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึ่งที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อจำกัด

ในการเล่นของเนื้อหาที่มีการแบ่งตามเขตภูมิภาค เพื่อให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ที่มีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่ายโดยแบ่งตามเขตภูมิภาค ตามที่มีการกำหนดไว้ใน

“ข้อกำหนดเขต” ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิ์กำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรื่องต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึ่ง (โดยทั่วไปจะเข้ารหัสเป็นเขตที่วาง จำหน่ายภาพยนตร์เรื่องนั้น) ในขณะที่เนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรื่องต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นั้นกำหนดให้ระบบใดๆ ที่มีความสามารถในการเล่นเนื้อหาที่เข้ารหัส CSS สามารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านั้น

---

**สำคัญ!** คุณอาจเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเขตได้ถึง 5 ครั้งโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายที่เลือกเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงรหัสเขตหลังจากนั้น จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซ็ตค่าใหม่ซึ่งไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

---

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

### เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

### เขต 2

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

### เขต 3

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

### เขต 4

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

### เขต 5

CIS, อินเดีย, ปากีสถาน, ประเทศในแอฟริกาที่เหลือน้อย, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

### เขต 6

จีน

## ข้อมูลบลูเรย์ ROM ไดรฟ์

บลูเรย์ ROM ไดรฟ์ อนุญาตให้คุณดูวิดีโอระดับ HD (ความคมชัดสูง) และรูปแบบไฟล์บนดิสก์อื่นๆ เช่น DVD และ CD ได้

---

หมายเหตุ: บลูเรย์ ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

---

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

#### เขต A

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

#### เขต B

ยุโรป, แอฟริกา และประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

#### เขต C

ประเทศแถบเอเชียกลาง ใต้ ยุโรปตะวันออกและดินแดนของประเทศเหล่านั้น จีน และมองโกเลีย

---

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

---

## ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

Notebook PC ที่เป็นรุ่นมีโมเด็มภายในสอดคล้องกับ JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21 โมเด็มภายในดังกล่าวได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับค่าตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดี่ยวเข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN) สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จในจุดปลายทางของเครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณเป็นอันดับแรก

## ภาพรวม

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

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์เทอร์มินัลที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการส่งสัญญาณหลายความถี่แบบคู่อัลโทน

## การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ:  
"การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มี การแจ้งเดือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน"

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: "การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเดือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน" นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพื่อทำให้มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับ การตั้งค่าสวิตซ์ทางกายภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อกับผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้ อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น"

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรปซึ่งไม่จำเป็นต้อง มีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

## อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโมเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัตโนมัติ และระบบการเตือนไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดยระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

## ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

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



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

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

## ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ดีจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC) ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไข และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีนี้ที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยวิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

---

**คำเตือน!** จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อให้ข้อกำหนดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสาย ไฟที่ใหม่ ไขเฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

---

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

# ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสสุขภาพความถี่วิทยุของ FCC

---

**คำเตือน!** การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้

---

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการสัมผัสสุขภาพการแผ่รังสี FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัส RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสสุขภาพ RF ในระดับที่พอใจ

## ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

---

**สำคัญ!** เพื่อคุณสมบัตินในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน้ตบุ๊ก PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO ต่างๆ อยู่

---

## ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โมเด็มของโน้ตบุ๊กพีซี คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย พื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซักผ้า, ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมอ็อกไซด์ และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน ไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

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

## ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

## ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของซีลด์ ตัวนำของสายโคแอกเชียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคแอกเชียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

## ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation

และ เจ้าของสิทธิอื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

## การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้  
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



## ข้อควรระวังของขบวนการรีดิก (สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน)

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. (Italiano)

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. (Deutsch)

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

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

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Suomi)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Français)

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. (Norsk)

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。  
(日本語)

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

# การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับ Notebook PC ที่มีโมเด็มในตัว)

## Dansk

•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.•

## Nederlands

„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.”

## Suomi

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

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## Français

•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.•

## Deutsch

„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 Netzabschlußpunkt dar.

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

## Ελληνικά

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' αυτής 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.»

## Italiano

«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.»

## Português

«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.»

## Español

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

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

## Svenska

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

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



## คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

## EU REACH และมาตรา 33

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

## EU RoHS

ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด EU RoHS สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดู <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>

## การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุภัณฑ์ของเราอย่างมีความรับผิดชอบ

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

## ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

สหภาพยุโรปได้ประกาศกรอบการทำงานสำหรับการตั้งข้อกำหนดในการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน (2009/125/EC) มาตรการการดำเนินการเฉพาะ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง หรือในผลิตภัณฑ์หลายประเภท ASUS ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์บนเว็บไซต์ CSR สามารถพบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>

## ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ENERGY STAR



ENERGY STAR เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้องค์ภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มต้นจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ จอภาพถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใด ๆ 10 นาที; คอมพิวเตอร์ถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใด ๆ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณคลิกเมาส์ กดปุ่มใด ๆ บนแป้นพิมพ์ หรือกดปุ่มเพาเวอร์

โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov/powermanagement> สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.energystar.gov> สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการร่วมมือ ENERGY STAR

---

หมายเหตุ: Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบน FreeDOS และระบบปฏิบัติการที่ใช้ Linux

---

## ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT

การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญต่อสาธารณะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT (เครื่องมือการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์) ของ ASUS มีอยู่ที่ <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41> สามารถพบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม EPEAT และคำแนะนำในการซื้อได้ที่ [www.epeat.net](http://www.epeat.net)

## ใบอนุญาตของฟอนต์ข้อความ BIOS

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2021 โครงการโอเพนซอร์สของ Android

ได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาต Apache เวอร์ชัน 2.0 (“ใบอนุญาต”) คุณไม่สามารถใช้ไฟล์นี้ได้ ยกเว้นปฏิบัติตามอย่างสอดคล้องกับใบอนุญาต คุณสามารถรับสำเนาของใบอนุญาตได้ที่ <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

ถ้าไม่ได้มีการกำหนดโดยกฎหมายที่บังคับใช้ หรือมีการตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรซอฟต์แวร์ที่เผยแพร่ภายใต้ใบอนุญาตนี้มีการเผยแพร่ในลักษณะ “ตามที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกัน หรือเงื่อนไขใด ๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

ดูใบอนุญาตสำหรับภาษาเฉพาะที่ควบคุมสิทธิ์ต่าง ๆ และข้อจำกัดภายใต้ใบอนุญาต

## ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับความต้องการที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <https://www.asus.com/support/>

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงในตาราง:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		

