

TH20220 รุ่นที่ปรับปรุง V2 / พฤษภาคม 2022

# IN SEARCH OF INCREDIBLE

คู่มืออิเล็กทรอนิกส*์* 



#### ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำข้ำ ส่งค่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของผู้มีอฉบับนี้เป็นกาษาอื่น ซึ่งรามถึงสะดิจก็เห็และของผู้มีอฉบับนี้เป็นกาษาอื่น ซึ่งรามถึงสะดิจก็เห็และของผู้ผ่าวที่บริจาญอับกอิน ยกเว้นเอกสารที่ฝุ่ชื่อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการ สำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยืนยอมเป็นลายลักษณอ์อักษรอย่างขัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้คู่มีอฉบับนี้ "ในลักษณะพี่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใจๆ ในว่าจะโดยขัดแจ้งหรือเป็นขึ้น ซึ่งรวมถึงเส้าไม่จำก้ออยู่ให้แงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ไตท์ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรืออ้านเทษของมาริหพัดองวัยก็อย่อมอนกามเสี้นหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสี้ยหายทางอ่อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัดิเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การขยุดยะภักทรงธุกิจ หรือลักษณะอื่นๆ)

การรับประกันผลิตภัณฑ์หรือบริการ จะไม่ขยายออกไปถ้า: (1) ผลิตภัณฑ์ได้รับการข่อมแชม, ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง ถ้าการซ่อมแชม, การดัดแปลง หรือการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่ได้รับอนุญาดเป็นลาย ลักษณ์อักษรจาก ASUS; หรือ (2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ถูกขีดฆ่า หรือหายไป

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงไดโดยไม่ต่องแจ้งไท่ทรามส่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่ รับผิดช่อมต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เกี่ยงดรงโดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้ รวมถึงผลิดก็เหต และช่อฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน

ลิขสิทธิ์ถูกด้อง ฉ 2022 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

#### ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

อาจมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากส่วนของ ASUS หรือความรับผิดชอบอื่น คุณมีสิทธิ์ที่จะถู่คืนความเสียหายจาก ASUS ในสถานการณ์ดังกล่าว โดยไม่ค่านึงถึงหลักการที่คุณมีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องความเสียหายจาก ASUS, ASUS จะรับผิดชอบเป็นจำนวนเงินของความเสียหายสำหรับการบาดเจ็มของร่างกาย (รวมทั้งการเสียขีวิด) และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินจริง และทรัพย์สินส่วนบุคคลที่สามารถจับต้องได้; หรือการไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ทางกฎหมายภายได้ถ่อยแถลงของการรับประกันนี้ ไม่มากไปการาคาที่แสดงไว้ของผลิตภัณเพียด่สอย่าง

ASUS จะรับผิดขอบเฉพาะความเสียบาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ ตามที่ระบุ ภายใดถ้อยแลงการบับประกันนี้ ข้อจำกัดนี้ยิ่งใช้กับผู้จำหน่ายและรามดำปลึกของ ASUS ด้วย นี่เป็นความรับ ผิดชอบสูงสุดที่ ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านด้าปลึกของคุณจะรับผิดชอบ

ASUS จะไม่รับผิดชอบใดๆ เกี่ยวกับสถานการณ์เหล่านี้: (1) บริษัทอื่นเรียกร้องความเสียหายจากคุณ; (2) การ สูญหาย หรือความเสียหายของรายการบันทึกหรือข่อมูลของคุณ; หรือ (3) ความเสียหายพิเศษ, อุปดีเหตุ หรือ ความเสียหายทางอ่อม หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งการสูญเสียผลกำไร หรือการที่ไม่สามารถ ประหยัดได้) แม้ว่า ASUS, ผู้จำหน่าย หรือร้านค่าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความเป็นไปได้ที่จะเกิด ความเสียหายเหล่านั้น

#### การบริการและสนับสนุน

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

MyASUS มีคุณสมบัติสนับสนุนต่าง ๆ มากมาย ซึ่งประกอบด้วย การแก่ไขปัญหา, การเพิ่มประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์, การรวมขอฟต์แวร์ ASUS และความข่วยเหลือต่าง ๆ ซึ่งข่วยคุณจัดระเบียบเตสก์ท้อปส่วนด้ว และ เพิ่มพื้นที่การเก็บข้อมูล สำหรับรายละเอียดเพิ่มเดิม โปรดเยียมชมที่ <u>https://www.asus.com/th/support/ FAQ/103830/</u>

# สารบัญ

เกี่ยวกับค่มือฉบับนี้	7
ข้อ <sup>^</sup> กำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้	.8
ไอคอน	.8
การใช้ตัวพิมพ์	.8
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	9
การใช้Notebook PC ของคุณ	.9
การดูแลNotebook PC ของคุณ	.10
การที้งอย่างเหมาะสม	.11
ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่	.12

# บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ	
มุมมองด้านบน	16
มุ่มมองจากด้านล่าง	20
มุ่มมองจากด้านขวา	22
มุ่มมองจากด้านซ้าย	24

# บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

เริ่มต้นใช้งาน	28
การชาร์จ Notebook PC	
ยกเพื่อเปิดแผงจอแสดงผล	
กดปุ่มพาวเวอร์	
คำสั่งสำหรับทัชสกรีนและทัชแพด	32
การใช้คำสั่งบนทัชสกรีน	
การใช้ทัชแพด	
การใช้คีย์บอร์ด	41
ปุ่มลัด	41
ปุ่มพึงก์ชัน	42
ปุ่ม Windows	
ปุ่มอื่น ๆ	43
การใช้ NumberPad	

# บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

เริ่มใช้งานครั้งแรก	46
ເມນູ Start (ເรົ່ມ)	47
แอป Windows	49
การทำงานด้วยแอป Windows	.50
การปรับแต่งแอป Windows	.50
มุมมอง Task (งาน)	53
วิดเจ็ต	54
คุณสมบัติ Snap (สแนป)	56
ฮอดสปอด Snap (สแนป)	.56
Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)	58
MyASUS Splendid	60
การตั้งค่าจอแสดงผล OLED	62
การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม)	.62
การปิดจอแสดงผลเมื่อไม่ใช้งาน	.64
การปรับความสว่างหน้าจอ	.66
ช่อน Taskbar (แถบงาน) โดยอัตโนมัติ	.68
การดังค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม) ใน Microsoft Office	.70
ปุ่มลัดคีย์บอร์ดอื่นๆ	71
การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย	73
Wi-Fi	.73
Bluetooth	.74
Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)	.75
การปิด Notebook PC	76
การเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป	77

### บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)	80
การใช้ POST ในการเข้าถึง BIOS และแก้ไขปัญหา	80
BIOS	80
การเข้าถึง BIOS	81
การก้คืนระบบ	81
์ การใช้ตัวเลือกการกู้คืน	82

### เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยช	น์สำหรับ Notebook PC ของคุณ	
คำถามที่พบบ่อยๆ	ของฮาร์ดแวร์	
คำถามที่พบบ่อยๆ	ของซอฟด์แวร์	

#### ภาคผนวก

ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน	.94
ภาพรวม	.94
การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย	.95
อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง	.95
ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง	.97
ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC	.98
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL	.99
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	.100
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV	.100
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation	.100
การป้องกันการสุณเสียการได้ยิน	.100
ประกาศเกี่ยวกับ การเคลือบ	.100
ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับโน้ดบุ๊คที่ใช้แบดเตอรี่ลิเธียมอิออน)	.101

การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับNotebook PC ที่มีโมเด็มในตัว)	102
คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์	104
EU REACH และมาดรา 33	104
EU RoHS	104
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ	105
ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดลัอม	105
ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ENERGY STAR	106
ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT	106
ใบอนุญาตของฟอนต์ข้อความ BIOS	107
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ	107
ข้อสังเกตเครือข่าย Wi-Fi	108

# เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟด์แวร์ของNotebook PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

### บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของNotebook PC ของคุณ

#### บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

#### บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows ในNotebook PC ของคุณ

#### บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

#### เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟด์แวร์ ที่คุณสามารถใช้ อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดกับNotebook PC ของคุณ

#### ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเดือน ในเครื่องNotebook PC ของคุณ

# ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

**สำคัญ!** ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตาม เพื่อทำงาน ให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเดิม และเทคนิคต่างๆ ที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

**คำเดือน!** ข้อความนี้ประกอบดัวยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติดาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหาย ด่อข้อมูลและขึ้นส่วนต่างๆ ของNotebook PC ของคุณ

# ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือ กระบวนการบนNotebook PC ให้เสร็จ



# การใช้ตัวพิมพ์

**ตัวหนา** = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

*ด้วเอียง* = นี่ระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

# ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

### การใช้Notebook PC ของคุณ



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



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะ ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วย วัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



โน้ดบุ๊ค PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบดเดอรี่แพค อย่า วางโน้ดบุ๊ค PC ไว้บนตัก หรือใกล้ ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ค PC ของ คุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้น ข่องระบายอากาศได้



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสีย หายกับโน้ดบุ๊คพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุมNotebook PC ด้วยวัสดุใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวางNotebook PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่งNotebook PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ที่ สนามบิน (ที่ใช้ดรวจสิ่งของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้ โน้ดบุ๊คสัมผัสถูกดัวดรวจจับแม่เหล็ก และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ดิดด่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการ บนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช่ได้ และข้อจำกัดด่างๆ ที่ต้อง ปฏิบัติดามเมื่อใช่Notebook PC ของคุณในเที่ยวบิน

#### การดูแลNotebook PC ของคุณ



ถอดสายไฟ AC และถอดแบตเตอรื่แพคออก (ถ้า ทำไต้) ก่อนทำความสะอาดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ใช้ ฟองน้ำเซลลูโลสหรือผ้าชามัวร์ที่สะอาดขุบน้ำอุ่น หรือ สารละลายทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่มีความ เข้มขันต่ำ เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง ป้องกันไม่ให้ของเหลวใด ๆ เข้าสู่ตัวเครื่อง หรือช่องว่างบนแป้นพิมพ์ เพื่อป้องกัน ไฟฟ้าลัดวงจรหรือการกัดกร่อน



อย่าใช้ด้วทำละลายที่มีฤทธิ์รุนแรง เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่น ๆ บนเครื่อง หรือใกล้ กับโน้ดบุ๊ค PC ของคุณ



อย่าวางวัตถุใดๆ บนNotebook PC ของคุณ



อย่าให้Notebook PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก หรือสนาม ไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้Notebook PC สัมผัสกับของเหลว ฝน หรือ ความชื้น



อย่าให้Notebook PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้Notebook PC ใกลับริเวณที่มีแก๊สรั่ว



อย่าวางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เปิดอยู่ไว้ใกล้กับโน้ดบุ๊คพีซี ของคุณ เพื่อหลึกเลี่ยงการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับ หน้าจอแสดงผล



อย่าใช่โน้ดบุ๊คพีซีเครื่องนี้ในการขุดสกุลเงินคริปโต (เนื่องจากใช้พลังงานไฟฟ้าและเวลาเป็นจำนวนมาก ในการได้มาซึ่งสกุลเงินเสมือนที่แปลงสภาพได้) และ/ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

# การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทั้งโน้ดบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ดรวจ ผลิดภัณฑ์ นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้น่าขึ้นส่วนต่างๆ มาใช้ช้า และรีไซเคิล ได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะดิดล่อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิดภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และแบดเดอรื่เหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของ เสียทั่วไปจากภายในบ้าน สอบกฏข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็ก ทรอนิกส



อย่าทั้งแบดเดอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ ถังขยะดิดลัอที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้ง ผลิดภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

# ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่

### การป้องกันแบตเตอรี่

 การชาร์จแบดเตอรี่บ่อย ๆ ภายใต้แรงดันไฟฟ้าที่สูง อาจทำให้ อายุแบดเตอรี่สั้นลง เพื่อป้องกันแบตเตอรี่ หลังจากที่แบตเตอรี่ ชาร์จเด็มแล้ว ระบบอาจหยุดการชาร์จเมื่อพลังงานแบตเตอรี่อยู่ ระหว่าง 90% ถึง 100%

> หมายเหตุ: โดยปกติ ความจุการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่เริ่มตัน ถูกตั้งค่า ไว้ระหว่าง 90% ถึง 99% ค่าที่แท้จริงอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

- การชาร์จหรือการเก็บแบดเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายถาวรต่อความจุพลังงานแบดเตอรี่ และทำให้อายุแบดเตอรี่สั้นลงอย่างรวดเร็ว ถ้าอุณหภูมิแบดเตอรี่ สูงเกินไป ระบบอาจลดความจุการชาร์จพลังงานแบดเตอรี่ แม้กระทั่งหยุดชาร์จแบดเดอรี่ไปเลยเพื่อป้องกันแบดเตอรี่
- ความจุพลังงานแบตเตอรี่อาจลดลง แม้ว่าอุปกรณ์ของคุณปิด เครื่อง และตัดการเชื่อมต่อจากไฟ AC ลักษณะเช่นนี้เป็นเรื่อง ปกติ เนื่องจากระบบยังคงใช้พลังงานเล็กน้อยจากแบตเตอรี่

#### การดูแลแบตเตอรี่มาตรฐาน

- ถ้าคุณจะไม่ใช้อุปกรณ์ของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่า ทำการชาร์จพลังงานแบดเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่อง อุปกรณ์ของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC ชาร์จ พลังงานแบดเตอรี่ไว้ที่ 50% ทุก 3 เดือน เพื่อหลีกเลี่ยงการคาย ประจุมากเกินไป และป้องกันความเสียหายต่อแบตเตอรี่
- หลีกเลี่ยงการชาร์จแบดเดอรี่ด้วยแรงดันไฟฟ้าที่สูงเป็นเวลานาน ด่อเนื่อง เพื่อยึดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ ถ้าคุณใช้ไฟ AC อย่าง ด่อเนื่องสำหรับอุปกรณ์ของคุณ ให้แน่ใจว่าได้ใช้พลังงาน แบตเดอรี่จนเหลือ 50% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 2 สัปดาห์ นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จ แบตเดอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยึดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ได้ ด้วย
- แนะนำให้เก็บแบตเดอรี่ของคุณที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C (41°F) ถึง 35°C (95°F) โดยมีระดับพลังงานแบตเดอรี่อยู่ที่ 50% นอกจากนี้ คุณยังสามารถปรับการตั้งค่าจาก ลักษณะการชาร์จ แบตเดอรี่ ใน MyASUS เพื่อช่วยยึดอายุการใช้งานแบตเดอรี่ได้ ด้วย
- อย่าทิ้งแบดเดอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่ชื้น การสัมผัสกับสภาพ แวดล้อมที่ชื้น อาจเพิ่มอัตราการคายประจุของแบดเดอรี่มากเกิน ไป สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิด่ำ อาจทำให้สารเคมีภายใน แบดเดอรี่เสียหาย ในขณะที่อุณหภูมิสูง หรือความร้อนที่สูงเกินไป อาจทำให้เกิดความเสี่ยงจากการระเบิด
- อย่าวางอุปกรณ์ หรือแบดเดอรื่แพคไว้ใกลัหม้อน้ำ เดาผิง เดาไฟ เครื่องทำความร้อน หรือแหล่งความร้อนใด ๆ ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60°C (140°F) สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง อาจส่งผลให้เกิด การระเบิด หรือการรั่วที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้

Notebook	PC	คู่มืออิเล็กทรอนิกส์
----------	----	----------------------


บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

# ทำความรู้จัก Notebook PC ของคุณ

### มุมมองด้านบน

หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์อาจแดกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ รูปลักษณ์ของ Notebook อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่นของ Notebook PC





#### ไฟแสดงสถานะกล้อง

้ไฟแสดงสถานะกล้องจะสว่างขึ้นเมื่อมีการใช้งานกล้องในตัว



#### กล้อง

กล้องในด้วช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้

#### กล้อง IR

กล้องในดัวช่วยให้คุณถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอด้วย Notebook PC ของคุณได้ กล้อง IR ยังรองรับ Windows Hello อึกด้วย

> หมายเหตุ: ไฟ LED สีแดงของ IR จะกะพริบขณะกำลังอ่าน ข้อมูล ก่อนที่คุณจะลงชื่อใช้งานด้วยการจดจำใบหน้าของ Windows Hello



#### แผงจอทัชสกรีน

แผงจอทัชสกรีนความละเอียดสูงให้คุณสมบัติอันยอดเยี่ยมในการชม ไฟล์ภาพ วิดีโอ และมัลดิมีเดียอื่นๆ บน Notebook PC ของคุณ และ ยังช่วยให้คุณสั่งการผ่านท่าทางบนจอทัชสกรีนได้ด้วย

> **สำคัญ!** ก่อนปิดฝา ดรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ด้านหลังหน้าจอ สัมผัสของคุณไม่มีสิ่งกีดขวาง

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิม ดูที่ส่วน *การใช้ท่าทางบนแผง* จอ*ทัชสกรีน* ในคู่มือฉบับนี้



#### ไฟแสดงสถานะ Capital Lock

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



#### แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์เป็นปุ่ม QWERTY ขนาดมาตรฐานพร้อมระยะความลึกของ ปุ่มที่เหมาะสมต่อการพิมพ์ ซึ่งยังช่วยให้คุณใช้ปุ่มพึงก์ชัน ทำให้เข้า ถึง Windows ได้อย่างรวดเร็ว และควบคุมพึงก์ชัน มัลดิมีเดียอื่นๆ ได้

> หมายเหตุ: รูปแบบแป้นพิมพ์แดกด่างกันไปดามรุ่นหรือเขด ภูมิภาค



#### ไฟแสดงสถานะการล็อกแป้นฟังก์ชัน

้ไฟแสดงสถานะนี้จะสว่างขึ้นเมื่อคุณเปิดใช้งานฟีเจอร์ปุ่มฟังก์ชัน

**หมายเหตุ:** สำหรับข้อมูลเพิ่มเดิม ดูที่ส่วน *การใช้งานแป้นพิมพ์* ในคู่มือฉบับนี้



# 7 ปุ่มพาวเวอร์

กดป่มพาวเวอร์เพื่อเปิดหรือปิด Notebook PC ของคณ คณยัง สามารถใช้ปุ่มพาวเวอร์เพื่อสั่งให้ Notebook PC ของคณเข้าส่โหมด สลีปหรือไฮเบอร์เนตและปลกเครื่องจากโหมดสลีปหรือ ไสเบอร์เบตได้

ในกรณีที่ Notebook PC ของคุณไม่ตอบสนอง กดปุ่มพาวเวอร์ ค้างไว้อย่างน้อยสิบ (10) วินาที่จนกว่า Notebook PC ของคณ จะปิดเดรื่อง

# 8

#### ทัชแพด/แผงตัวเลข

อนฌาตให้คณสลับระหว่างทัชแพดและแผงตัวเลข

ทัชแพดช่วยให้ใช้งานคำสั่งนิ้วได้อย่างหลากหลายเพื่อควบคม หน้าจอ มอบประสบการณ์การใช้งานที่ง่ายดายแก่ผ้ใช้ อีกทั้ง ยังจำลองการทำงานของเมาส์ธรรมดาได้ด้วย

> หมายเหต: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูที่ส่วน *การใช้ทัชแพด* ในค่มือฉบับนี้

แผงตัวเลข สามารถใช้สำหรับการป้อบตัวเลข

หมายเหต: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน การใช้แผง *ด้วเลข* ในค่มือฉบับนี้

### มุมมองจากด้านล่าง

#### หมายเหตุ: มุมมองจากด้านล่างอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละรุ่น

ดำเดือน! Notebook PC ของคุณสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบดเดอรื่แพค อย่าวางNotebook PC ไว้บนดัก หรือ ใกลัส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเนื่องจาก ความร้อน เมื่อทำงานบนNotebook PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถ ปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

#### สำคัญ!

- ระยะเวลาการทำงานของแบดเตอรี่แดกด่างไปตามการใช้งานและ ข้อกำหนดเฉพาะของ Notebook PC ชุดแบตเตอรี่ไม่สามารถถอดออกได้
- ชื้อขึ้นส่วนจากร้านค้าที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น เพื่อให้มั่นใจถึงความเข้า กันได้ และความเชื่อถือได้ที่สูงสุด ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS หรือร้านค้าที่ ได้รับการแต่งตั้งสำหรับบริการผลิตภัณฑ์ หรือขอความช่วยเหลือใน การถอดขึ้นส่วน หรือประกอบผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง





#### ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอ่นออกจากเครื่อง

> ดำเดือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อบเกิบไปได้



# 2 ลำโพง

ลำโพงในตัวช่วยให้คณได้ยินเสียงจาก Notebook PC ของคณ โดยตรง คุณสมบัติเสี่ยงควบคุมโดยซอฟต์แวร์

### มุมมองจากด้านขวา



#### ปี พอร์ตคอมโบ USB 3.2 Gen 2 TYPE-C®/ Thunderbolt™ 4

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 2 Type-C<sup>®</sup> ให้ ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 10 Gbit/วินาที และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า พอร์ต Thunderbolt™ 4 ใช้งานได้กับมาตรฐาน USB Type-C<sup>®</sup> และให้อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงถึง 40 Gbit/วินาที สำหรับอุปกรณ์ Thunderbolt™ 4 เชื่อมด่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเข้า กับจอแสดงผลภายนอกผ่าน DisplayPort, VGA, DVI หรือ HDMI และสัมผัสประสบการณ์จอแสดงผลความละเอียดสูงผ่านเทคโนโลยี Intel® Thunderbolt™

> **หมายเหตุ:** อัดราการถ่ายโอนของพอร์ดนี้อาจแดกด่างกันไป ดามรุ่น



# 2 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และ อากาศอ่นออกจากเครื่อง

> ดำเดือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อนเกินไปได้



#### พอร์ต USB 3.2 Gen 2

พอร์ต USB 3.2 (บัสอนุกรมสากล 3.2) Gen 2 ให้อัตราการ ถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 10 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า

### มุมมองจากด้านซ้าย



#### พอร์ตพลังงาน (DC) ขาเข้า

เสียบอะแดปเดอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเข้ากับพอร์ตนี้เพื่อชาร์จชุด แบดเดอรื่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณ

> ดำเดือน! อะแดปเดอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นขณะใช้งาน อย่าคลุม อะแดปเดอร์และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณ ขณะเชื่อมต่อกับ แหล่งพลังงาน

สำคัญ! ใช้เฉพาะอะแดปเดอร์ไฟฟ้าที่มากับเครื่องเพื่อชาร์จชุด แบดเดอรี่และจ่ายพลังงานให้กับ Notebook PC ของคุณเท่านั้น



#### พอร์ตเอาต์พุด HDMI

พอร์ตนี้ใช้สำหรับเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณไปยังอุปกรณ์ที่ใช้งาน ได้กับ HDMI อื่นสำหรับการแชร์ไฟล์ หรือต่อจอแสดงผลของคุณ เพิ่มเดิม



#### ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศช่วยให้อากาศเย็นไหลเข้าไปใน Notebook PC และอากาศอ่นออกจากเครื่อง

> ดำเตือน! ตรวจสอบให้แบ่ใจว่ากระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถอื่นๆ ไม่ได้กีดขวางช่องระบายอากาศใดๆ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจร้อบเกิบไปได้



# 4 แจ็คหูฟัง/เฮดเซ็ต

พอร์ตนี้ช่วยให้คณเชื่อมต่อกับลำโพงขยายเสียงหรือหฟัง คณยัง สาบารกใช้พอร์ต<sup>ู้</sup>ที่เชื่อบต่อเสดเซ็ตได้

หมายเหต: พอร์ตนี้สนับสนนเสียง Hi-Res



#### ไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะช่วยระบสถานะฮาร์ดแวร์ปัจจบันของ Notebook PC ของคณ



#### Ω ไฟแสดงการทำงาน

ไฟแสดงการทำงานจะสว่างขึ้นเมื่อเปิดใช้งาน Notebook PC ของคณและกะพริบช้าๆ เมื่อ Notebook PC ของคณอย่ในโหมดสลีป

#### 🕖 ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

ไฟ LED สองสีแสดงการบ่งบอกที่มองเห็นได้ของ สถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ดรายละเอียดตามตาราง ด้านล่างนี้:

สี	สถานะ
สีเขียวต่อเนื่อง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับ แหล่งพลังงานและพลังงาน แบดเดอรื่อยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
สีส้มต่อเนื่อง	Notebook PC ถูกเสียบเข้ากับ แหล่งพลังงาน กำลังชาร์จ แบดเดอรี่ และพลังงานแบดเดอรี่ น้อยกว่า 95%
สีส้มกะพริบ	Notebook PC กำลังทำงานใน โหมดแบดเตอรี่ และพลังงาน แบดเตอรี่น้อยกว่า 10%
ไฟดับ	Notebook PC กำลังทำงานใน โหมดแบดเตอรี่ และพลังงาน แบดเตอรี่อยู่ระหว่าง 10% ถึง 100%

# บทที่ 2: การใช้ Notebook PC ของคุณ

# เริ่มต้นใช้งาน

# การชาร์จ Notebook PC

- A. เสียบสายไฟ AC กับอะแดปเตอร์ AC/DC
- B. เสียบขั้วด่อสายไฟ DC ในพอร์ดพลังงาน (DC) ขาเข้าของ Notebook PC
- C. เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

ชาร์จ Notebook PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนใช้ในโหมด แบดเดอรี่เป็นครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเดอร์ไฟฟ้าอาจมีลักษณะแตกด่างกันไปดามรุ่นและ ภูมิภาค



#### สำคัญ!

ข้อมูลเกี่ยวกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้า:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100-240Vac
- ความถี่ขาเข้า: 50-60Hz
- พิกัดกระแสไฟขาออก: 12A (240W)
- พิกัดแรงดันไฟฟ้าขาออก: 20V

#### สำคัญ!

- คันหาดำแหน่งฉลากระบุพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขาออกบน Notebook PC และตรวจสอบว่าข้อมูลบนฉลากตรงกับข้อมูลพิกัดไฟฟ้าขาเข้า/ขา ออกบนอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของคุณ Notebook PC บางรุ่นอาจมีพิกัด กระแสไฟขาออกหลายค่า โดยขึ้นอยู่กับ SKU ที่มี
- Notebook PC ต้องเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเบิดเป็น ครั้งแรก เสียบสายไฟกับเด้ารับไฟบ้านโดยไม่ใช้สายไฟต่อใดๆ เสมอ เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับเด้ารับไฟฟ้าที่ต่อ สายดินอย่างถูกต้องเท่านั้น
- เต้ารับต้องเข้าถึงได้ง่ายและอยู่ใกล้กับ Notebook PC
- หากด้องการถอด Notebook PC ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก ให้ถอด ปลั๊ก Notebook PC ออกจากเต้ารับไฟฟ้า

#### คำเดือน!

อ่านข้อควรระวังสำหรับแบตเตอรี่ Notebook PC ต่อไปนี้

- เฉพาะข่างที่ได้รับอนุญาตจาก ASUS เท่านั้นที่สามารถถอดแบดเดอรื่ ภายในอุปกรณ์ได้ (สำหรับแบดเดอรี่แบบถอดไม่ได้เท่านั้น)
- แบดเดอรี่ที่ใข้ในอุปกรณ์นี้อาจมีความเสี่ยงที่จะก่อเกิดเพลิงไหม้หรือ แผลไหม้จากสารเคมีหากถอดหรือแยกขึ้นส่วน
- ปฏิบัติตามป้ายเดือนเพื่อความปลอดภัยของดัวคุณเอง
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดหากแทนที่ด้วยแบดเดอรี่ประเภทที่ไม่ ถูกต้อง
- ห้ามกำจัดด้วยการเผา
- อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรี่ของ Notebook PC
- อย่าพยายามแยกชิ้นส่วนแบดเตอรี่และประกอบใหม่ (สำหรับแบตเตอรี่แบบถอดไม่ได้เท่านั้น)
- ห้ามใช้ต่อหากพบการรั่วไหล
- ต้องรีไซเคิลหรือกำจัดแบตเตอรี่และส่วนประกอบด้วยวิธีที่เหมาะสม
- เก็บแบตเตอรี่และส่วนประกอบขนาดเล็กอื่นๆ ให้พันมือเด็ก

# ยกเพื่อเปิดแผงจอแสดงผล



สำคัญ! เพื่อความปลอดภัยของดัวคุณเอง โปรดอย่างวางนิ้ว หรือวัดถุใด ๆ บริเวณใต้จอแสดงผลรอง

# กดปุ่มพาวเวอร์



# คำสั่งสำหรับทัชสกรีนและทัชแพ**ด**

คำสั่งท่าทางต่างๆ ช่วยให้คุณสามารถเปิดโปรแกรมและเข้าถึงการตั้ง ค่าสำหรับ Notebook PC ได้ ดูภาพต่อไปนี้ประกอบเมื่อคุณใช้คำสั่ง ท่าทางด้วยมือบนทัชสกรีนและทัชแพด

> หมายเหตุ: ภาพหน้าจอต่อไปนี้ใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น ลักษณะของทัช สกรีนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของ Notebook PC

# การใช้คำสั่งบนทัชสกรีน

้คำสั่งท่าทางด่างๆ ช่วยให้คุณสามารถเปิดโปรแกรมและเข้าถึงการตั้งค่า สำหรับ Notebook PC ได้ พึงก์ชันนี้สามารถเปิดใช้งานได้โดยใช้คำสั่ง ท่าทางด้วยมือบนทัชสกรีนบน Notebook PC

#### แตะ/แตะสองครั้ง



- แตะแอปเพื่อเลือก
- แตะแอปสองครั้งเพื่อเปิด





กดค้างเพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

ชูมออก



ลากสองนิ้วออกจากกันบนทัชสกรีน

ชูมเข้า



ลากสองนิ้วเข้าหากันบนทัชสกรีน

### เลื่อนนิ้ว



เลื่อนนิ้วเพื่อเลื่อนหน้าจอขึ้นและลง และเลื่อนนิ้วเพื่อแพนหน้าจอไปทาง ข้ายหรือขวา ลาก



- ลากเพื่อสร้างกรอบการ เลือกรอบหลายรายการ
- ลากแล้ววางเพื่อย้าย รายการไปยังตำแหน่งใหม่

# การใช้ทัชแพด

# การเลื่อนตัวชี้

คุณสามารถแตะที่ใดก็ได้บนทัชแพดเพื่อเปิดใช้ดัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วบน ทัชแพดเพื่อขยับดัวชี้บนหน้าจอ

### เลื่อนในแนวนอน



#### เลื่อนในแนวตั้ง



เลื่อนในแนวทแยง



# คำสั่งที่ใช้นิ้วเดียว

แตะ/แตะสองครั้ง



- แตะแอปเพื่อเลือก
- แตะแอปสองครั้งเพื่อเปิด

#### ลากแล้ววาง



แตะรายการสองครั้ง แล้วลากนิ้วเดียวกันโดยไม่ยกนิ้วออกจากทัชแพด หากต้องการวางรายการในดำแหน่งใหม่ ให้ยกนิ้วออกจากทัชแพด คลิกช้าย

คลิกขวา





- คลิกแอปเพื่อเลือก
- คลิกแอปสองครั้งเพื่อเปิด

คลิกปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

หมายเหตุ: พื้นที่ภายในเส้นประแสดงดำแหน่งของปุ่มข้ายและขวาของ เมาส์บนทัชแพด

# คำสั่งที่ใช้สองนิ้ว

ແຜະ



ใช้สองนิ้วแตะทัชแพดเพื่อจำลองฟังก์ชันคลิกขวา
เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)

เลื่อนสองนิ้ว (ข้าย/ขวา)





ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง ใช้สองนิ้วเลื่อนเพื่อเลื่อนไปทางซ้าย หรือขวา

ชูมเข้า





ลากสองนิ้วเข้าหากันบนทัชแพด

ลากสองนิ้วออกจากกันบนทัชแพด

ลากแล้ววาง



เลือกรายการและกดปุ่มซ้ายค้างไว้ ใช้อีกนิ้วเลื่อนไปบนทัชแพดเพื่อลาก รายการนั้น ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อวาง

คำสั่งที่ใช**้สามนิ้**ว

ແຜະ



ใช้สามนิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดพึงก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้ง ค่า) ปัดไปทางช้าย/ขวา



หากคุณเปิดแอปไว้หลายแอป ให้ใช้สามนิ้วปัดไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อ สลับระหว่างแอปที่เปิดไว้

ปัดขึ้น

ปัดลง

ปัดขึ้นเพื่อดูภาพรวมแสดงแอป ทั้งหมดที่เปิดอยู่ ปัดลงเพื่อแสดงเดสก์ท็อป

#### คำสั่งที่ใช้สี่นิ้ว

แดะ



ใช้สี่นิ้วแตะทัชแพดเพื่อเปิดฟังก์ชันที่คุณเลือกไว้ใน Settings (การตั้งค่า)

# การใช้คีย์บอร์ด

### ปุ่มลัด

ปุ่มลัดบนแป้นพิมพ์ของ Notebook PC ของคุณสามารถเริ่มการทำงาน ของคำสั่งต่อไปนี้:



EA F9

เปิดหน้าจอล็อค



เปิดหรือปิดกล้อง



เปิดใช้งานเครื่องมือจับภาพหน้าจอ



เปิด MyASUS

### ปุ่มฟังก์ชัน

กด (n) + (esc) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานพีเจอร์ปุ่มพังก์ชัน เมื่อ คุณเปิดใช้งานพีเจอร์ปุ่มพังก์ชันแล้ว คุณจะสามารถเข้าถึงปุ่มลัดต่างๆ ได้ โดยการกดปุ่ม (n) พร้อมกันกับการกดปุ่มต่างๆ บนแถวด้านบน สุด

### ปุ่ม Windows

บนคีย์บอร์ดของ Notebook PC ของคุณจะมีปุ่ม Windows พิเศษสอง ปุ่มดังนี้

เปิดเมนู Start (เริ่ม)

	Ξ	1	

แสดงเมนูแบบเลื่อนลง

\* ในเครื่องบางรุ่น

# ปุ่มอื่น ๆ



สลับพัดลมเทอร์โบ



สลับหน้าต่างทั้งหมดระหว่างแผงหน้าจอ 2 หน้าจอ



เปิดทำงานหรือปิดทำงานแผงหน้าจอบนแป้นพิมพ์

### การใช้ NumberPad



- กด Шี้ค้างไว้หนึ่งวินาทีเพื่อสลับระหว่างปุ่มตัวเลข กับทัชแพด
  - แตะ 🎾เพื่อปรับความสว่างสำหรับ NumberPad
  - กด <sup>b</sup>ค้างไว้แล้วเลื่อนไปที่ใดก็ได้บน NumberPad เพื่อเปิด Windows Calculator (เครื่องคิดเลขของ Windows)

**สำคัญ!** โปรดทราบว่า NumberPad ทุกเวอร์ชันรองรับบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ในเวอร์ชันล่าสุดเท่านั้น

หมายเหตุ: หากต้องการใช้พึงก์ชัน % และ = ให้ตั้งค่าภาษาสำหรับการ ป้อนค่าเป็น English (ภาษาอังกฤษ)

# บทที่ 3: การทำงานด้วย Windows

# เริ่มใช้งานครั้งแรก

ในครั้งแรกที่คุณเปิด Notebook PC จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นเป็น ลำดับเพื่อแนะนำการกำหนดค่าระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ

วิธีเริ่มใช้งาน Notebook PC ของคุณเป็นครั้งแรก

- กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อเปิด Notebook PC ของคุณ รอสองถึงสาม นาที่จนหน้าจอการติดดั้งแสดงขึ้น
- จากหน้าจอการติดตั้ง เลือกภูมิภาคและภาษาที่จะใช้ใน Notebook PC
- อ่านข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานโดยละเอียด เลือก Accept (ตกลง)
- ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆ ต่อไปนี้
  - ปรับแต่ง
  - ใช้แบบออนไลน์
  - การตั้งค่า
  - บัญชีของคุณ
- หลังจากกำหนดค่าพื้นฐานต่างๆแล้ว Windows จะไปยังขั้นดอน ต่อไปเพื่อติดตั้งแอปและทำการตั้งค่าที่ต้องการ เปิด Notebook PC ไว้เสมอระหว่างขั้นดอนการติดตั้ง
- เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งแล้ว เดสก์ท็อปจะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ: ภาพหน้าจอในบทนี้ใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น

# ເມນູ Start (ເรົ່ມ)

เมนู Start (เริ่ม) เป็นประดูหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows, โฟลเดอร์ และการตั้งค่าของ Notebook PC

ไล้ยนการตั้งค่าบัญชี ะบบบัญชีของคุณ I	ล็อก หรืออะ	อกจาก		เปิดแอป Windows จากเมนู Start (เริ่ม)				
		iearch		ĺ			9	
	Pinned						14	
	C Microsoft Edge	Word Excel	PowerPoint	Mail	Calendar			
	Photos N	MASUS ScreenXpert	McMee®	settings (	U office	:		_
	XDex S	ioitaire Spotify	Netflix	V To Do	news			
	Recommended The more you use							
	user@as	us.com			ψ			
		P 🗖 🖬	📄 💽 🔒	۲ 🗖			^ ♥ ¢I	
เปิดเมนู Start (เริ่ม Search (การค้นหา	ı)				L <sub>î</sub>	lดเครื่อง loteboo	รีสตาร์ต เ k PC เข้า	หรือเปลี่ยน สู่โหมดสลีป
ไดมุมมอง Task (งาเ เโด Widgets (วิดเจ็	, 1) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		L		រើ	ปัดแอปจ	าก Taskl	oar (แถบงา

คุณสามารถใข้เมนู Start (เริ่ม) เพื่อทำกิจกรรมทั่วไปเหล่านี้

- เปิดโปรแกรมหรือแอป Windows
- เปิดโปรแกรมหรือแอป Windows ที่ใช้บ่อย
- ปรับการตั้งค่า Notebook PC
- ขอความช่วยเหลือเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows
- ปิดเครื่อง Notebook PC
- ออกจากระบบ Windows หรือเปลี่ยนเป็นบัญชีผู้ใช้อื่น



#### การเปิดโปรแกรมจากเมนู Start (เริ่ม)

หนึ่งในสิ่งที่คุณจะใช้เมนู Start (เริ่ม) ทำบ่อยที่สุดคือเปิดโปรแกรมที่ดิด ตั้งไว้ใน Notebook PC



แตะโปรแกรมเพื่อเปิด



วางตัวชี้เมาส์เหนือโปรแกรม แล้วคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม นั้น



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูโปรแกรมต่างๆ กด เปิด



หมายเหตุ: เลือก All apps (แอปทั้งหมด) เพื่อแสดงรายการโปรแกรม และโฟลเดอร์ทั้งหมดบน Notebook PC โดยเรียงตามลำดับตัวอักษร

### แอป Windows

้นี่คือแอปด่างๆ ที่บักหมุดไว้ที่เมนู Start (เริ่ม) และแสดงในรูปแบบเรียง ต่อกันเพื่อความสะดวกในการเข้าถึง

> หมายเหตุ: แอป Windows บางแอปกำหนดให้คุณต้องลงชื่อเข้าใช้บัญชี Microsoft ก่อนจึงจะเปิดใช้งานอย่างเด็มที่



### การทำงานด้วยแอป Windows

#### การเปิดแอป Windows จากเมนู Start (เริ่ม)



แตะแอปเพื่อเปิด



วางดัวชี้เมาส์เหนือแอป แล้วคลิกเพื่อเปิดแอปนั้น



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกดูแอปต่างๆ กด 👘 เพื่อเปิด แอป

### การปรับแต่งแอป Windows

คุณสามารถย้าย ถอนหมุด หรือปักหมุดแอปบน Taskbar (แถบงาน) จากเมนู Start (เริ่ม) ได้โดยใช้ขั้นดอนต่อไปนี้

#### การย้ายแอป

กดแอปค้างไว้ จากนั้นลากแล้ววางแอปที่ตำแหน่งใหม่



วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอป แล้วลากและวางแอปที่ ดำแหน่งใหม่

#### การถอนหมุดแอป



กดแอปค้างไว้ จากนั้นแตะ Unpin from Start (ถอน หมุดจากเมนูเริ่ม)



วางตัวซี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก Unpin from Start (ถอนหมุดจากเมนูเริ่ม)



#### การปักหมุดแอปบน Taskbar (แถบงาน)



กดแอปค้างไว้ จากนั้นแตะ Pin to taskbar (ปักหมุดที่ แถบงาน)



วางดัวขี้เมาส์เหนือแอปและคลิกขวา จากนั้นคลิก Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)



ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อไปยังส่วนต่างๆ ของแอป กด 🔳 หรือ 📶 + 🖃 (ในเครื่องบางรุ่น) จากนั้น เลือก Pin to taskbar (ปักหมุดที่แถบงาน)

#### การปักหมุดแอปที่เมนู Start (เริ่ม) เพิ่มเติม



จาก All apps (แอปทั้งหมด) กดแอปที่คุณต้องการเพิ่ม ลงในเมนู Start (เริ่ม) ค้างไว้ แล้วแดะ Pin to Start (ปัก หมุดที่หน้าจอเริ่ม)



จาก All apps (แอปทั้งหมด) วางดัวขี้เมาส์เหนือแอปที่ คุณด้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) และคลิกขวา จากนั้น คลิก Pin to Start (ปักหมุดที่หน้าจอเริ่ม)



จาก All apps (แอปทั้งหมด) กด (ในเครื่องบางรุ่น) บนแอปที่คุณต้องการเพิ่มลงในเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก Pin to Start (ปักหมุดที่หน้าจอเริ่ม)

### มุมมอง Task (งาน)

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัดิมุมมอง Task (งาน) นอกจากนี้ยังใช้มุมมอง Task (งาน) เพื่อสลับระหว่างเดสก์ท็อป



#### การเปิดมุมมอง Task (งาน)



### วิดเจ็ต

คุณสามารถเปิด Widgets (วิดเจ็ต) เพื่อเข้าถึงข้อมูลสำคัญอย่างรวดเร็ว



#### การเปิด Widgets (วิดเจ็ต)





#### การปรับแต่งวิดเจ็ต



คลิก/แตะไอคอน ••• และเลือก **Manage interests (จัดการความสนใจ)** เพื่อเปลี่ยนเนื้อหาที่แสดงใน Widgets (วิดเจ็ต)

หรือ



### คุณสมบัติ Snap (สแนป)

คุณสมบัติ Snap (สแนป) จะแสดงแอปข้างๆ กัน ช่วยให้คุณสามารถใช้ งานหรือสลับแอปได้



#### ฮอดสปอด Snap (สแนป)

คุณสามารถลากแล้ววางแอปลงในฮอตสปอตนี้เพื่อให้แอปอยู่กับที่ได้



#### การใช้ Snap (สแนป)

หรือ

- เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
- ลากแถบชื่อของแอปและวางแอปที่ขอบจอเพื่อ สแนป
- เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนข้ำอีกครั้ง เพื่อสแนปแอปอื่น
- -----
- เปิดแอปที่คุณต้องการสแนป
- เปิดแอปอื่นและทำตามขั้นตอนด้านบนข้ำอีกครั้ง เพื่อสแนปแอปอื่น

# Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)

Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ) จะรวบรวมการแจ้งเดือนจากแอปและ เป็นที่เดียวที่คุณสามารถดำเนินการกับการแจ้งเดือนได้ นอกจากนี้ยังมี ส่วน Quick Action (การดำเนินการด่วน) ที่มีประโยชน์มากด้วย



#### การเปิด Quick Action (การดำเนินการด่วน)



แตะไอคอนสถานะบน Taskbar (แถบงาน)



วางตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือไอคอนสถานะบน Taskbar (แถบงาน) แล้วคลิกไอคอนนั้น







#### การเปิด Notifications (การแจ้งเตือน)



แตะวันและเวลาบน Taskbar (แถบงาน)



วางตัวขี้เมาส์ของคุณเหนือวันและเวลาบน Taskbar (แถบ งาน) แล้วคลิก



💷 + N บนคีย์บอร์ด

กด

### **MyASUS Splendid**

MyASUS Splendid จะควบคุมให้แผงจอแสดงผล ASUS ทั้งหมด แสดงสีเหมือนกันและถูกต้อง นอกจากโหมด Normal (ปกติ) แล้ว คุณ สามารถเลือกโหมด Vivid (สดใส), Eye Care (ถนอมสายดา) หรือ Manual (กำหนดเอง) ได้เพื่อปรับการตั้งค่าจอแสดงผล

- Normal Mode (โหมดปกติ): การแก่ไขแกมมาและอุณหภูมิสี จะทำให้ภาพที่ออกจากหน้าจอแสดงผลใกล้เคียงกับที่ตาเห็นมาก ที่สุด สำหรับรุ่นที่มีหน้าจอ OLED โหมดนี้จะผ่านการรับรอง TÜV แสงสีฟ้าต่ำ
- Vivid Mode (โหมดสดใส): โหมดนี้ให้คุณปรับความเข้มของ ภาพได้ ทำให้ภาพมีสีสันสดใสขึ้น
- Manual Mode (โหมดกำหนดเอง): โหมดนี้ให้คุณปรับค่า อุณหภูมิสีตามความต้องการของคุณได้ตั้งแต่ -50 ถึง +50
- Eye Care Mode (โหมดถนอมสายตา): โหมดนี้ช่วยลดการ ปล่อยแสงสีฟ้าได้ถึง 30% เพื่อปกป้องดวงตาของคุณ

ระดับ 1-5 ยิ่งระดับสูง ก็ยิ่งลดการปล่อยแสงสีฟ้าได้มากขึ้น สำหรับรุ่นที่มีหน้าจอ LCD ระดับ 5 จะเป็นการตั้งค่าที่ปรับให้ เหมาะสมแล้ว และผ่านการรับรอง TÜV แสงสีฟ้าด่ำ

หมายเหตุ: เปิดใช้งาน HDR จาก Settings (การตั้งค่า) > System (ระบบ) > Display (จอแสดงผล) เพื่อประสบการณ์รับชมที่ดีกว่าด้วย หน้าจอ OLED (ในเครื่องบางรุ่น) และผ่านการรับรอง TÜV ปลอดการ กะพริบ ใช้เคล็ดลับต่อไปนี้เพื่อบรรเทาอาการปวดตา

- พักสายตาจากหน้าจอหากต้องทำงานยาวนานหลายชั่วโมง มี คำแนะนำให้พักสั้นๆ (อย่างน้อย 5 นาที) หลังจากทำงานกับ คอมพิวเตอร์ต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมง การพักสั้นๆ บ่อยๆ จะได้ ผลดีกว่าการพักนานๆ เพียงครั้งเดียว
- เพื่อลดอาการปวดดาและตาแห้ง ให้พักสายดาเป็นระยะๆ โดยเพ่ง ไปยังวัดถุที่อยู่ไกลออกไป
- บริหารตาดังนี้ซ้ำๆ เพื่อลดอาการปวดตา
  - (1) มองขึ้นและลงซ้ำๆ
  - (2) กลอกตาช้าๆ
  - (3) ขยับตาในแนวทแยง

หากยังคงปวดตาอยู่ โปรดปรึกษาแพทย์

 แสงสีฟ้าพลังงานสูงอาจส่งผลให้ปวดดาและ AMD (Age-Related Macular Degeneration หรือโรคจุดรับภาพเสื่อมในผู้ สูงอายุ) ฟิลเตอร์กรองแสงสีฟ้าลดแสงสีฟ้าที่เป็นอันตรายได้ถึง (สูงสุด) 30% เพื่อหลีกเลี่ยงกลุ่มอาการ CVS (Computer Vision Syndrome หรือกลุ่มอาการทางดาจากคอมพิวเตอร์)

# การตั้งค่าจอแสดงผล OLED

เพื่อใช้จอแสดงผล OLED (เฉพาะบางรุ่น) อย่างเด็มประสิทธิภาพ มีการ ดั้งค่าหลายอย่างที่เราแนะนำ การดั้งค่านี้ช่วยปรับปรุงประสบการณ์ภาพ ยึดอายุแบดเตอรี่ และยึดอายุการใช้งานของ ASUS Notebook PC

# การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม)

Dark Mode (โหมดสีเข้ม) จะเปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น วิธีตรวจสอบหรือ ปรับการตั้งค่านี้

- 1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
- คลิก/แตะ Settings (การตั้งค่า)และเลือก Personalization (การปรับแต่ง)



#### 3. เลือกแท็บ Colors (สี) เพื่อดูตัวเลือกต่างๆ





## การปิดจอแสดงผลเมื่อไม่ใช้งาน

ตั้งค่าจอแสดงผลของคุณให้ปิดโดยอัดโนมัดิเมื่อไม่ได้ใช้งาน วิธีตรวจ สอบหรือปรับการตั้งค่านี้

- 1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
- 2. คลิก/แตะ Settings (การตั้งค่า) และเลือก System (ระบบ)



 เลือกแท็บ Power & battery (การใช้พลังงานและ แบตเตอรี่) เพื่อดูดัวเลือกต่างๆ





#### การปรับความสว่างหน้าจอ

แนะนำให้เปิดใช้งานโปรแกรมรักษาหน้าจอเป็นภาพเคลื่อนไหวที่มีพื้น หลังสีเข้มและหลีกเลี่ยงการตั้งค่าความสว่างของจอแสดงผล OLED ไว้ ที่ระดับสูงสุดเพื่อยึดอายุการใช้งานจอแสดงผล OLED ของคุณ วิธีตรวจ สอบหรือปรับการตั้งค่านี้

- 1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
- คลิก/แตะ Settings (การตั้งค่า)และเลือก Personalization (การปรับแต่ง)

← Sett	ings			-	D	×
8	user@asus.com user@asus.com	Pers				
			Colors Accent color, transparency effects, color theme			
= s <sub>j</sub>	ystem		Themes Install, create, manage			
• N	etwork & internet	G	Lock screen Lock screen images, apps, animations			
1 / Pi	pps		Touch keyboard Themes, size			
🚢 A 🔊 Ti	ccounts ime & language		Start Recent apps and items, folders			
© G ★ A	aming		Taskbar Taskbar behaviors, system pins			
Pi	rivacy & security		Fonts Install, manage			

เลือกแท็บ Lock screen (หน้าจอเมื่อล็อก) แล้วเลือก
 Screen saver (โปรแกรมรักษาหน้าจอ) เพื่อดูตัวเลือกด่างๆ





### ช่อน Taskbar (แถบงาน) โดยอัตโนมัติ

หากไม่ต้องการให้ Taskbar (แถบงาน) บนจอแสดงผล OLED แสดง เป็นระยะเวลานาน ให้ช่อน Taskbar โดยอัดโนมัติ วิธีปรับการตั้งค่านี้

- 1. เปิดเมนู Start (เริ่ม)
- คลิก/แตะ Settings (การตั้งค่า)และเลือก Personalization (การปรับแต่ง)



 เลือกแท็บ Taskbar (แถบงาน) และเปิดใช้งาน Automatically hide the taskbar (ช่อนแถบงานโดย อัตโนมัติ)

4		Settings				-	0	×
Q user@asus.com user@asus.com				Pers	onalization			
	Find	a setting p			Colors Accent color, transparency effects, color theme			
	-	System			Themes Install, create, manage			
	•	Bluetooth & devices Network & internet		G	Lock screen Lock screen images, apps, animations			
I	<ul> <li></li> <li></li> </ul>	Personalization Apps			Touch keyboard Themes, size			
		Accounts		ē	Start			
	• •	Time & language Gaming			Recent apps and items, folders			
		Accessibility			Taskbar behaviors, system pins			
	٠	Privacy & security			Fonts Install, manage			
	۲	Windows Update						



### การตั้งค่า Dark Mode (โหมดสีเข้ม) ใน Microsoft Office

- เปิดแอปพลิเคชัน Microsoft Office และคลิก/แตะ File (ไฟล์)
   Account (บัญชี)
- เลือก Dark Gray (เทาเข้ม) ในส่วน Office Theme (ธีม Office) ธีมจะมีผลกับแอปพลิเคชัน Microsoft ทั้งหมด

# ปุ่มลัดคีย์บอร์ดอื่นๆ

เมื่อใช้คีย์บอร์ด คุณสามารถใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยเปิดแอปพลิเคชัน และไปยังส่วนต่างๆ ของ Windows ได้เช่นกัน





เปิด Search (การค้นหา)

เปิดหน้าจอ Project (แสดง)

เปิดหน้าต่าง **Run** 

เปิด Accessibility (การช่วยการเข้าถึง)

เปิดเมนูบริบทของปุ่ม Start (เริ่ม)

เปิดไอคอนแว่นขยายและซุมเข้าหน้าจอของ คณ



ซูมออกหน้าจอ
# การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

### Wi-Fi

เปิดอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ด และแชร์แอปพลิเคชันผ่านเว็บไซด์เครือข่าย สังคมออนไลน์โดยใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ของ Notebook PC

<mark>สำคัญ! Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)</mark> จะทำให้ คุณสมบัตินี้ไม่ทำงาน ปิด **Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่อง** บิ**น)** ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมด่อ Wi-Fi บน Notebook PC

#### การเลือก Wi-Fi

เชื่อมต่อ Notebook PC กับเครือข่าย Wi-Fi โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้



- เปิด **Action Center (ดูนย์ปฏิบัติการ)** จาก Taskbar (แถบงาน)
- 2. คลิก/แตะไอคอน **Wi-Fi** เพื่อเปิดใช้งาน Wi-Fi



- เลือก Access Point จากรายการการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่พร้อมให้ใช้งาน
  - เลือก Connect (เชื่อมต่อ เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อ เครือข่าย

**หมายเหตุ:** คุณอาจได้รับข้อความแจ้งให้ป้อน Security Key (คีย์ความปลอดภัย) เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมด่อ Wi-Fi

#### Bluetooth

ใช้ Bluetooth เป็นช่องทางการถ่ายโอนข้อมูลแบบไร้สายกับอุปกรณ์ อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

> <mark>สำคัญ! Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะทำให้</mark> คุณสมบัตนี้ไม่ทำงาน ปิด **Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่อง** บิน) ก่อนเปิดใช้งานการเชื่อมด่อ Bluetooth บน Notebook PC

#### การจับคู่กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth

คุณต้องจับคู่ Notebook PC กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth เพื่อถ่าย โอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้



- เปิด **Settings (การตั้งค่า)** จากเมนู Start (เริ่ม)
- เลือก Bluetooth & devices (Bluetooth และ ลุปกรณ์) > Add device (เพิ่มลุปกรณ์) เพื่อ คันหาลุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ Bluetooth
- . เลือกอุปกรณ์จากรายการเพื่อจับคู่กับ Notebook PC ของคุณ

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางอย่างที่ใช้ Bluetooth จะแสดง ข้อความแจ้งให้ใส่รหัสผ่านของ Notebook PC

# Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)

Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) จะปิดใช้งานการสื่อสาร ไร้สาย ทำให้คุณสามารถใช้ Notebook PC ได้อย่างปลอดภัยขณะ โดยสารเครื่องบิน

> หมายเหตุ: ดิดต่อสายการบินของคุณเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริการ บนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องและข้อห้ามที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้ Notebook PC ของคุณบนเครื่องบิน

#### การเปิด/ปิด Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)



หรือ

1.

- เปิด **Action Center (ศูนย์ปฏิบัติการ)** จาก Taskbar (แถบงาน)
- คลิก/แตะไอคอน Airplane Mode (โหมด ใช้งานบนเครื่องบิน) เพื่อเปิดหรือปิดใช้งาน Airplane Mode



### การปิด Notebook PC

คุณสามารถปิด Notebook PC ได้โดยใช้ขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้



- เปิดเมนู Start (เริ่ม) แล้วเลือก 🕛 > Shut down (ปิดเครื่อง) เพื่อปิดเครื่องตามปกติ
- จากหน้าจอเข้าสู่ระบบ เลือก 🕛 > Shut down (ปิดเครื่อง)



- กด <sup>[]</sup> + ୕⊭ เพื่อเปิดการปิดเครื่อง Windows เลือก **Shut down (ปิดเครื่อง)** จาก รายการแบบเลื่อนลงและเลือก **OK (ตกลง)**
- หาก Notebook PC ของคุณไม่ดอบสนอง ให้ กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้อย่างน้อยสิบ (10) วินาที จนกว่า Notebook PC จะปิด

# การเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป

วิธีการเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีปมีดังนี้



หมายเหตุ: คุณยังสามารถเปลี่ยน Notebook PC เข้าสู่โหมดสลีปได้โดย กดปุ่มพาวเวอร์ครั้งเดียวเช่นกัน

Notebook	PC	คู่มืออิเล็กทรอนิกส์
----------	----	----------------------

_		
_		

# บทที่ 4: การทดสอบการทำงานด้วยตัว เอง (POST)

### การทดสอบการทำงานด้วยตัวเอง (POST)

การทดสอบการทำงานด้วยด้วเอง (POST) คือชุดการทดสอบเพื่อ วินิจฉัยซึ่งควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ที่จะทำงานเมื่อคุณเปิดหรือรีสตาร์ต Notebook PC ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST นั้นได้รับการติดตั้งไว้เป็นส่วน ถาวรในโครงสร้างของ Notebook PC

#### การใช้ POST ในการเข้าถึง BIOS และแก้ไข ปัญหา

ระหว่างขั้นตอน POST คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS หรือใช้งานตัว เลือกต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาได้โดยใช้ปุ่มพึงก์ขันของ Notebook PC คุณสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเดิมได้จากข้อมูลต่อไปนี้

### BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) จะเก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ ของระบบซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการเริ่มตันการทำงานของระบบใน Notebook PC

การตั้งค่า BIOS ดามค่าเริ่มต้นจะใช้กับ Notebook PC ในสถานการณ์ ส่วนใหญ่ได้ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่าเริ่มดันของ BIOS ยกเว้นในกรณีต่อ ไปนี้

- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดแสดงบนหน้าจอระหว่างบูดอัปและขอ ให้คุณทำการติดตั้ง BIOS
- คุณได้ดิดตั้งคอมโพเนนต์ใหม่ของระบบซึ่งจะเป็นต้องตั้งค่าหรือ อัปเดต BIOS เพิ่มเดิม

ดำเดือน! การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบไม่เสถียร หรือการบูดลัมเหลว เราขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้เปลี่ยนการตั้งค่า BIOS ก็ ด่อเมื่อได้รับความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการที่ผ่านการฝึกอบรม มาแล้วเท่านั้น

### การเข้าถึง BIOS

รีสตาร์ต Notebook PC จากบั้นกด 🖓 😰 ระหว่างขั้นตอบ POST

### การกู้คืนระบบ

เมื่อใช้ตัวเลือกการก้คืนบน Notebook PC คณจะสามารถก้คืนระบบกลับ ้ส่สถานะเดิมหรือรีเฟ้รชการตั้งค่าเพื่อปรับปร<sup>ุ</sup>่งประสิทธิภาพ<sup>ั</sup>การทำงาน ข้องเครื่องได้

#### สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมลทั้งหมดของคณก่อนใช้ตัวเลือกการกัคืนใดๆ บน Notebook PC
- จดการตั้งค่าสำคัญๆ ที่คณปรับแต่งเองไว้ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย . ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อไม่ให้สุญเสียข้อมูล
- ตรวจสอบว่าเสียบ Notebook PC กับแหล่งจ่ายไฟเรียบร้อยแล้วก่อน • ที่ฉะรีเซ็ตระบบ

Windows ให้คณสามารถใช้ตัวเลือกการก้คืนใดก็ได้ต่อไปนี้

Keep my files (เก็บไฟล์ของฉัน) - ตัวเลือกนี้ให้คณรีเฟรช Notebook PC โดยไม่กระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพถ่าย เพลง วิดีโอ เอกสาร)

เมื่อใช้ตัวเลือกนี้ คณสามารถกู้คืน Notebook PC กลับส่การตั้งค่า เริ่มต้น และลาแอาไที่ติดตั้งอื่นๆ ได้

Remove everything (ลบทุกอย่าง) - ตัวเลือกนี้จะรีเซ็ต • Notebook PC กลับไปใช้การตั้งค่าจากโรงงาน คณต้องสำรอง ข้อมลของคณก่อนใช้ตัวเลือกนี้

- Advanced startup (การเริ่มต้นขั้นสูง) เมื่อใช้ด้วเลือกนี้ คุณจะสามารถใช้ด้วเลือกการกู้คืนขั้นสูงอื่นๆ บน Notebook PC เช่น
  - ใช่ไดรฟ์ USB, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือ DVD กู้คืน Windows เพื่อเริ่มตัน Notebook PC
  - ใช้ Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา) เพื่อเปิดใช้งาน ดัวเลือกการกู้คืนขั้นสูงต่อไปนี้ Startup Repair, Uninstall Updates, Startup Settings, UEFI Firmware Settings, Command Prompt, System Restore และ System Image Recovery

#### การใช้ตัวเลือกการกู้คืน

ทำดามขั้นตอนต่อไปนี้หากคุณต้องการเข้าถึงและใช้ดัวเลือกการกู้คืนที่ มีใน Notebook PC ของคุณ

 เปิด Settings (การตั้งค่า) และเลือก System (ระบบ) > Recovery (การกู้คืน)



#### 2. เลือกตัวเลือกการกู้คืนที่คุณต้องการใช้งาน



Notebook	PC	คู่มืออิเล็กทรอนิกส์
----------	----	----------------------


# เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

### เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับ Notebook PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้ Notebook PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด คงไว้ ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่าง ปลอดภัย ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติ ดาม

- อัปเดต Windows อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชั่นข องคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- อัปเดด MyASUS เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีการตั้งค่าล่าสุดสำหรับแอป พลิเคชั่น ไดรเวอร์ และยูทิลิดี้เฉพาะของ ASUS
- ใช้ชอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดด ชอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอด้วย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่อง Notebook PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ใน ไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊คพีซีของคุณเป็นระยะเวลานาน ให้แน่ใจว่า ทำการชาร์จพลังงานแบตเตอรี่ไว้ที่ 50% จากนั้นปิดเครื่อง โน้ตบุ๊คพีซีของคุณ และตัดการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC
- ถ้าคุณใช้ไฟ AC สำหรับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณอย่างต่อเนื่อง ให้ตั้ง ค่าลักษณะการชาร์จแบดเตอรี่ไปที่โหมด สมดุล ใน MyASUS

- ดัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจดูให้แน่ใจว่า คุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ต Notebook PC ของคุณ:
  - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอปพลิ เคชั่น ที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
  - ข้อมูลสำรอง
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- เยี่ยมชมเว็บไซด์สนับสนุนสำหรับวิธีการแก้ไขปัญหา และดู คำถามที่มีการถามบ่อย ๆ ที่ <u>https://www.asus.com/th/support</u>

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

 จุดสีดำหรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิด Notebook PC ควรทำอย่างไร ควรทำอย่างไร

แม้ว่าโดยปกดิจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบ กับระบบของคุณ ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินด่อไป และต่อมาภายหลัง ส่งผลกระทบกับระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการ แต่งตั้ง

#### หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้ อย่างไร

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบ โดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของ Notebook PC ของคุณ ความสว่าง และโทนสีของNotebook PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชั่นหรือการตั้งค่าการแสดงผล ในระบบ ปฏิบัติการของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ

#### ฉันสามารถทำให้แบดเตอรี่ของ Notebook PC ของฉันอยู่นาน ที่สุดได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ใช้ปุ่มฟังก์ชั่นเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
- ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ ให้สลับระบบของคุณ ไปยัง Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
- ปิดแอปพลิเคชั่นที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอปพลิเคชั่นที่ ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

#### สัญญาณแสดงสถานะการชาร์จแบดเตอรี่ไม่ดิดขึ้นมา มี อะไรผิดปกติ

- ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อชุดแบดเตอรี่หรืออะแดปเดอร์ไฟฟ้า อยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือ ชุดแบดเตอรื่ออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยัง เด้าเสียบไฟฟ้าและ Notebook PC
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ดิดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศ ของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
- 5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน
  - กด 🗔 🖄 เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ
- ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไม่ไม่ได้ยินเสียงออก จากลำโพงของ Notebook PC ของฉัน

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- กด 💷 ๊ เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่
- ดรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับ Notebook PC ของ คุณหรือไม่ และถอดออก

 ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์ไฟฟ้าของ Notebook PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หยุดทำงาน

ดิดด่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วย เหลือ

 Notebook PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง เนื่องจากเดอร์เชอร์ของฉันเดลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำ อย่างไร

ดรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสถูกหรือกดบนทัชแพดโดยไม่ได้ ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ คุณสามารถปิด

ทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด 🛛 🗔 🕫 ก็ได้

# คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

 เมื่อเปิดNotebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ดิด ขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ดิด ระบบไม่บูต ด้วย ต้องทำอย่างไรในการแก้ไข

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- บังคับปิดเครื่องNotebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพา เวอร์เป็นเวลาอย่างน้อยสิบ (10) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดป เตอร์ไฟฟ้าและชุดแบดเตอรี่ถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิด เครื่อง Notebook PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ดิดด่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศ ของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ
- - ถอดอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้น เริ่มNotebook PC ของคุณใหม่
  - นำออปติคัลดิสก์ใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จาก นั้นเริ่มใหม่
  - ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ Notebook PC ของคุณอาจมีปัญหา เกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. Notebook PC ของฉันบูดข้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการ ทำงานข้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร

ลบแอปพลิเคชั่นที่คุณเพิ่งดิดดั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ใน แพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

#### 4. Notebook PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับNotebook PC ของคุณทั้งหมด ออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ดิดด่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศ ของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

#### ทำไม Notebook PC ของฉันไม่ดื่นจากโหมดสลีปหรือ โหมดไฮเบอร์เนด

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการ ทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบดเดอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่อ อะแดปเดอร์ไฟฟ้าเข้ากับ Notebook PC ของคุณ และเชื่อม ต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์

### ภาคผนวก

#### ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

Notebook PC ที่เป็นรุ่นมีโมเด็มภายในสอดคล้องกับ JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ได้หวัน) และ CTR21 โมเด็มภายในดังกล่าวได้รับ การรับรองว่าสอดคล้องกับคำตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อ เทอร์มีนัลเดี่ยวเข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN) สำหรับประเทศ ในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกด่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งใน ประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จในจุดปลาย ทางของเครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรดิดต่อผู้จำหน่าย อุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

#### ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 คำดัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่ ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการโทรแบบ DTMF ซึ่งตั้งใจไว้สำหรับ เชื่อมด่อกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความด้องการในการเชื่อมต่อกับเครือข่าย โทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์ เทอร์มินัลที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำโดยการ ส่งสัญญาณหลายความถี่แบบดูอัลโทน

### การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ: "การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มี การแจ้งเดือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน″

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิดไปยังผู้ใช้: "การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้ รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเดือนว่าอุปกรณ์อาจมี ความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน″ นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพื่อทำให้ มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสวิตข์ทาง กายภาพและชอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต่องการใช้อุป กรณ์กับเครือข่ายอื่น″

จนถึงบัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรปซึ่งไม่จำเป็นต้อง มี การอนุมัดิระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

## อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง

เครื่องดอบรับโทรศัพท์อัดโนมัดิ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโมเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรอัดโนมัดิ และระบบการเดือน ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดย ระเบียบข้อบังคับ (เช่น ดัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

#### ดารางนี้แสดงประเทศต่างๆที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ใน ขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรียออสเตรีย <sup>1</sup>	ใช่	ไม่
เบลเยี่ยม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก¹	ใช่	ใช่
ฟีนแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์ <sup>1</sup>	ใช่	ใช่
นอร์เวย์		
	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ใช่ ไม่	ไม่ ไม่ใช้
โปแลนด์ โปรดุเกส	ใช่ ไม่ ไม่	ไม่ ไม่ใช้ ไม่ใช้
โปแลนด์ โปรดุเกส สเปน	ใช่ ไม่ ไม่ ไม่	ไม่ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ไม่ใช้
โปแลนด์ โปรดเกส สเปน สวีเดน	ใช่ ไม่ ไม่ ไม่ ใช่	ไม่ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ไม่
โปแลนด์ โปรดเกส สเปน สวีเดน สวิสเซอร์แลนด์	ใช่ ไม่ ไม่ ใช่ ใช่	ไม่ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ไม่ใช้ ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลอัปเดดของดารางนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่ <u>http://www.cetecom.de/</u> <u>technologies/ctr\_21.html</u>

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลข์ (ผู้ผลิตอาจ ระบุในคู่มีอผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเดิมอื่นๆ เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเดิมสำหรับการเชื่อมต่อแบบ อนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

## ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อ ต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่ง เป็นไปดามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันดราย ในการดิดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นดอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการ รบกวนที่เป็นอันดรายต่อการสื่อสารวิทยุ อย่างไรก็ดาม ไม่มีการรับประกันว่าการทองครั้งมี เกิดขึ้นในกรณีที่ดีดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสาร ต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร พยายามแก่ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังด่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาด้วแทนจำหน่าย หรือข่างเทคนิควิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อ ขอความช่วยเหลือ

ดำเดือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ่ม เพื่อให้ข้อจำกัดการแผ่พลังงานตรง ตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสาย ไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีลนวนหุ้มเพื่อเชื่อม ต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์นี้ คุณต้องระมัดระวังว่า การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ ไปได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้ ๅที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล่อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สินสุด

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

#### ถ้อยแถลงข้อควรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุ ของ FCC

**คำเตือน!** การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กร ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคลัอง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ของผู้ใช้

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูกการแผ่รังสี FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับ สภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับ การสัมผัสถูก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรง ระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติดามขั้นดอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้ สอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ในระดับที่พอใจ

### ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังดับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมี แรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดดั้ง หรือใช่โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช่โมเด็มของโน้ตบุ๊คพีซี คุณต้องปฏิบัดิตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย พื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหมั, ไฟฟ้าช็อด และการบาดเจ็บด่อ ร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังด่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้ำ ด้วอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังขักผ้า, ในใต้ถุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการ ถูกไฟฟ้าช็อดเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบดเดอรี่ลิเธียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบดเดอรี่ เหล่านี้ประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมอัลออม และอาจ ประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกัน แบบอนุกรม ขนาน หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน ไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย่อนกลับได้

- อย่า ทั้งแบดเดอรื่แพคของโน้ตบุ๊คพีซีลงในไฟ เนื่องจากอาจเกิดการระเบิด ได้ ดรวจสอบกับหลักปฏิบัติในท้องถิ่น สำหรับขั้นดอนการทั้งแบบพิเศษ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบดเดอรี่จากอุปกรณ์อื่น เพื่อลดความเสี่ยง ของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนื่องจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะ อะแดปเดอร์ไฟฟ้าหรือแบดเดอรี่ที่ได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือ ร้านค้าปลึกที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น

### ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก. ด้องใช้สายไฟที่ ได้รับการรับรองที่มากกว่า หรือเท่ากับ: H05VV-F, 3G, 0.75mm² หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm²

### ประกาศเครืองรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ดิดดั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราว ด์) ดาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 รัฐบัญญัติ National Electrical Code (NEC) โดย เฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของซีลด์ ด้วนำของสายโคแอกเซียล โดย การติดดั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคแอกเซียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

#### ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิดภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการ ระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็น ของ Macrovision Corporation

และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ด้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาด จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดขึ้นส่วนใดๆ

### การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับพึงที่อาจเป็นไปได้ อย่าพึงด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



# ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน้ตบุ๊ค PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ด IO ด่างๆ อยู่

### ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิออน)

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)

VARNING! 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 sousittelemaan 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 (สำหรับNotebook PC ที่มี โมเด็มในตัว)

#### Dansk

-Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkelforbundet 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 goed keuring 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 kytkentäisen 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 Staten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschluöpunkt dar.

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

#### Ελληνικά

«Ο εξαπλαμός έχει εγκριθεί για πανευροπαϊκή σύνδεση μεμονωμέου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτιο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου ωστόσο, επαίδη ιπάχουν διαφορές μεταξό των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής αναπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτώου 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 si sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

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

#### 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."

#### คำประกาศการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้าน สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิด เผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

โปรดดูที่ <u>http://csr.asus.com/Compliance.htm</u> สำหรับการเปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับของ ASUS

### EU REACH และมาตรา 33

เราเผยแพร่สารเคมีที่ใช้ในผลิดภัณฑ์ของเราซึ่งสอดคล้องกับกรอบการทำงานของ ข้อบังคับ REACH (การลงทะเบียน, การประเมิน, การอนุมัติ และข้อจำกัดของสารเคมี) ไว้ที่เว็บไซด์ <u>http://csr.asus.com/english/REACH.htm</u>

### **EU RoHS**

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

### การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเดิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้าง มาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหา แก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบดเดอรี่ และขึ้นส่วนอื่นๆ รวม ทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ

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

# ข้อกำหนดการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

สหภาพยุโรปได้ประกาศกรอบการทำงานสำหรับการตั้งค่าข้อกำหนดในการออกแบบ เพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องด้านพลังงาน (2009/125/EC) มาตรการการดำเนินการเฉพาะ มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม ของผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะเจาะจง หรือในผลิตภัณฑ์หลายประเภท ASUS ให้ข้อมูล ผลิตภัณฑ์ขนเว็บไซต์ CSR สามารถพบข้อมูลเพิ่มเดิมได้ที่ https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555

### ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ENERGY STAR



ENERGY STAR เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปก ป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐ อเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับ

มาตรฐาน ENERGY

STAR และตามค่าเริ่มตันจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ จอภาพถูกตั้งค่า โดยอัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใด ๆ 10 นาที; คอมพิวเตอร์ถูกตั้งค่าโดย อัตโนมัติให้สลีปเมื่อผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใด ๆ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ กดปุ่มใด ๆ บนแป้นพิมพ์ หรือกดปุ่มเพาเวอร์

โปรดเยี่ยมชมที่ <u>http://www.energystar.gov/powermanagement</u> สำหรับข้อมูล อย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ <u>http://www.energystar.gov</u> สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับ โครงการร่วมมือ ENERGY STAR

> หมายเหตุ: Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบน FreeDOS และระบบปฏิบัติการที่ ใช้ Linux

### ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT

การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญต่อสาธารณะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน EPEAT (เครื่องมือการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์) ของ ASUS มีอยู่ที่ <u>https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41</u> สามารถพบ ข้อมูลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับโปรแกรม EPEAT และคำแนะนำในการขึ้อได้ที่ <u>www.epeat.net</u>

### ใบอนุญาตของฟอนต์ข้อความ BIOS

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2022 โครงการโอเพ่นซอร์สของ Android

ได้รับอนุญาดภายใต้ใบอนุญาด Apache เวอร์ชั่น 2.0 (``ใบอนุญาด'') คุณไม่สามารถ ใช้ไฟล์นี้ได้ ยกเว้นปฏิบัติอย่างสอดคล้องกับใบอนุญาด คุณสามารถรับสำเนาของใบ อนุญาดได้ที่ <u>http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0</u>

ถ้าไม่ได้มีการกำหนดโดยกฎหมายที่บังคับใช้ หรือมีการตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร ชอฟด์แวร์ที่เผยแพร่ภายใต้ใบอนุญาตนี้มีการเผยแพร่ในลักษณะ ``ตามที่เป็น″ โดย ไม่มีการรับประกัน หรือเงื่อนไขใด ๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย

ดูใบอนุญาตสำหรับภาษาเฉพาะที่ควบคุมสิทธิ์ด่าง ๆ และข้อจำกัดภายใต้ใบอนุญาต

#### ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรป แบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับความต้องการ ที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติข้อกำหนด 2014/53/EU เนื้อหา ที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <u>https://www.asus.com/support/</u>

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศที่แสดงใน ดาราง:

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	HR	UK(NI)		

CE

### ข้อสังเกตเครือข่าย Wi-Fi

**สำคัญ!** เครือข่าย Wi-Fi 6E มีในเครื่องบางรุ่น ความสามารถในการเชื่อมต่อความถึ่ Wi-Fi 6E อาจแตกต่างกันไปตามระเบียบข้อบังคับ และการรับรองของแต่ละประเทศ/ ภูมิภาค