TH11321
การแก้ไขครั้งที่ 1
พฤษภาคม 2016

IN SEARCH OF INCREDIBLE

คู่มืออิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้
หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนใดของคู่มือฉบับนี้เป็นภาษาอื่น
ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุอยู่ภายใน
ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น
โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้งจาก ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”)
ASUS ให้คู่มือฉบับนี้ “ในลักษณะที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ
ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน
หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ
ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน
หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายทางอ้อม,
ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา
(รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร,
ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ
หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง
หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

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

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS
ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้

รวมถึงผลิตภัณฑ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ภายใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ฉ 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

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

ASUS จะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหาย เนื่องจากการสูญหาย ความเสียหาย หรือการเรียกร้องใดๆ
ตามที่ระบุภายใต้ถ้อยแถลงการรับประกันนี้ 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 หรือร้านค้าปลีกของคุณจะได้รับแจ้งว่าอาจมีความ
เป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายเหล่านั้น

การบริการและสนับสนุน

เยี่ยมชมเว็บไซต์หลายภาษาของเราที่ **https://www.asus.com/support/**

สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้ 7
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้ 8
ไอคอน 8
การใช้ตัวพิมพ์ 8
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 9
การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 9
การดูแลโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 10
การทิ้งอย่างเหมาะสม 11

บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จักโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 14
มุมมองด้านบน 14
ด้านล่าง 18
ด้านขวา 20
ด้านซ้าย 21
ด้านหน้า 23

บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

เริ่มต้นการใช้งาน 26
ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 26
ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล 28
กดปุ่ม Start (เริ่ม) 28
การใช้ทัชแพด 29
การใช้แป้นพิมพ์ 33
ปุ่มฟังก์ชัน 33
ปุ่ม Windows® 10 34
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย 35
ปุ่มตัวเลข 36
การใช้ออปติคัลไดรฟ์ 37

บทที 3: การทำงานกับ Windows® 10

การเริมต้นใช้งานในครั้งแรก 42
เมนูเริม 43
แอป Windows® 45
การทำงานกับแอป Windows® 46
การปรับแต่งแอป Windows® 46
มุมมองงาน 49
คุณสมบัติสแน็ป 50
สแน็ปฮ็อตสป็อต 50
ศูนย์การกระทำ 52
ทางลัดแป้นพิมพ์อืนๆ 53
การเชือมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย 55
การเชือมต่อ Wi-Fi 55
บลูทูธ 56
โหมดเครืองบิน 57
การเชือมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย 58
การปิดเครืองโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 60
การสังให้โน้ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป 61

บทที 4: การทดสอบตัวเองเมือเปิดเครือง (POST)

การทดสอบตัวเองเมือเปิดเครือง (POST) 64
การใช้ POST เพือเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา 64

BIOS 64
การเข้าถึง BIOS 64
การตั้งค่า BIOS 65
การกู้คืนระบบของคุณ 75
การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน 76

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ 80
คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ 81
คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ 84

ภาคผนวก

ข้อมูลเกียวกับ DVD-ROM ไดรฟ์ 88
ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไดรฟ์ 90
ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน 90
ภาพรวม 91
การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย 91
อุปกรณ์ที่ไม่ใช้เสียง 91
ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้ 92
ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง 93
อุปกรณ์ลูกข่าย 94
คำเตือนการสัมผัสถูก RF 94
คำเตือนเครื่องหมาย CE 95
แชนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ 96
แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส 96
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL 98
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า 99
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV 99
REACH 99

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation.....99
การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน.....99
ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน) 100
ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับออปติคัลไดรฟ์.....101
ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ 101
การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มในตัว) 102
ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR.....104
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแ
วดล้อมของโลก 104
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ 105

เกียวกับคู่มือฉบับนี

คู่มือนีให้ข้อมูลเกียวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี:

บทที 1: การตังค่าฮาร์ดแวร์

บทนีให้รายละเอียดเกียวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

บทที 2: การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

บทนีแสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

บทที 3: การทำงานกับ Windows® 10

บทนีให้ภาพรวมเกียวกับการใช้ Windows® 10 ในโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

บทที 4: การทดสอบตัวเองเมือเปิดเครือง (POST)

บทนีแสดงถึงวิธีการใช้ POST เพือเปลียนแปลงการตังค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

เทคนิคและคำถามทีพบบ่อยๆ

ส่วนนีนำเสนอเทคนิคทีแนะนำบางประการ, คำถามทีพบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำถามทีพบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ทีคุณสามารถใช้อ้างอิงเพือบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทัวไปทีเกิดกับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ภาคผนวก

ส่วนนีครอบคลุมข้อมูลเกียวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือนในเครืองโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ข้อกำหนดทีใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี:

สำคัญ! ข้อความนีประกอบด้วยข้อมูลสำคัญทีคุณต้องทำตาม เพื่อทำงานให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนีประกอบด้วยข้อมูลเพิมเติม และเทคนิคต่างๆ ที สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

คำเตือน! ข้อความนีประกอบด้วยข้อมูลสำคัญทีคุณต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะทีทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชินส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง
ระบุถึงอุปกรณ์ทีสามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนโน้ตบุ๊ค PC ให้เสร็จ

= ใช้ทัชแพด

= ใช้แป้นพิมพ

การใช้ตัวพิมพ์

ตัวหนา = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการทีสามารถถูกเลือกได้

ตัวเอียง = นีระบุถึงส่วนทีคุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

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

อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊คพีซีในขณะ
ที่เปิดเครื่องอยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก
จะทำให้การระบายอากาศลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ

อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC ไว้บนตัก หรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่ง
ของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการไม่สบายตัว
หรือบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน

อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม
และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุมโน้ตบุ๊ค PC
ด้วยวัสดุใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ

อย่าวางโน้ตบุ๊ค PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ
หรือไม่มั่นคง

คุณสามารถส่งโน้ตบุ๊ค PC
ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซเรย์ที่สนามบิน
(ที่ใช้ตรวจสิ่งของที่วางบนสายพาน)
แต่อย่าให้โน้ตบุ๊คสัมผัสถูกตัวตรวจจับแม่เหล็ก
และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ

ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ
เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้
และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC
ของคุณในเที่ยวบิน

การดูแลโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ถอดสายไฟ AC และถอดแบตเตอรีแพคออก
(ถ้าทำได้) ก่อนทำความสะอาดโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
ใช้ฟองน้ำเซลลูโลสหรือผ้าชามัวร์ที่สะอาด
ชุบสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัด
ผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ค
PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง

อย่าใช้สารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน
หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

อย่าวางวัตถุใดๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก
หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง

อย่าใช้ หรือให้โน้ตบุ๊ค PC สัมผัสกับของเหลว
ฝน หรือความชื้น

อย่าให้โน้ตบุ๊ค PC
สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก

อย่าใช้โน้ตบุ๊ค PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สรั่ว

การทิ้งอย่างเหมาะสม

อย่าทิ้งโน้ตบุ๊คพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน ตรวจ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้นำชิ้นส่วนต่างๆ มาใช้ซ้ำ และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่เหรียญที่มีส่วนประกอบของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน สอบกฎข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส

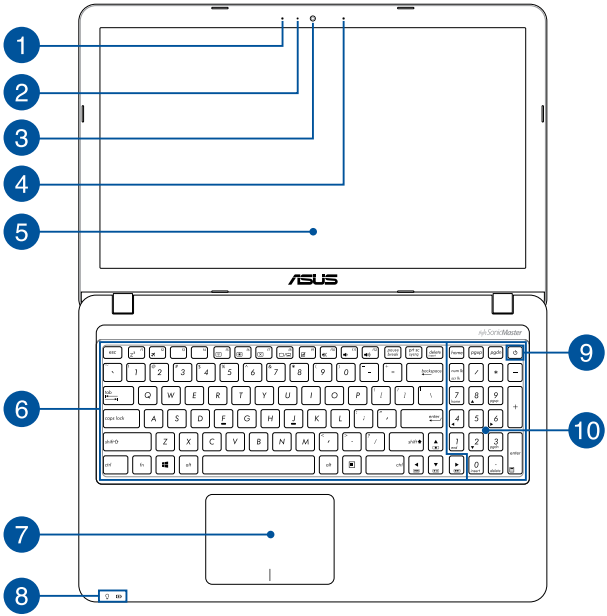
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน

บทที 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จักโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

มุมมองด้านบน

หมายเหตุ:
ลักษณะของแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ
รูปลักษณ์โน้ตบุ๊คอาจแตกต่างจากนี ขึนอยู่กับรุ่นโน้ตบุ๊ค โน้ตบุ๊ค PC



1 ไมโครโฟน

ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได

2 ตัวแสดงสถานะกล้อง

ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

3 กล้อง

กล้องในตัว ใช้สำหรับการถ่ายภาพ หรือบันทึกวิดีโอโดยใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

4 ไมโครโฟน (ในเครื่องบางรุ่น)

ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบง่ายๆ ได

5 หน้าจอแสดงผล

หน้าจอแสดงผลมีคุณสมบัติในการรับชมทียอดเยียมสำหรับภาพถ่าย วิดีโอ และไฟล์มัลติมีเดียอื่นๆ บนโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ

6 แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ให้ปุ่มคิวเวอร์ตีขนาดมาตรฐาน พร้อมระยะลึกในการกดปุ่มที่กำลังสบาย นอกจากนี แป้นพิมพ์ยังอนุญาตให้ใช้ปุ่มฟังก์ชัน เพื่อให้การเข้าถึงยัง Windows® และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้รวดเร็ว

หมายเหตุ: ลักษณะของแป้นพิมพ์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น หรือแต่ละประเทศ

7 ทัชแพด

ทัชแพดอนุญาตให้ใช้มัลติเกสเจอร์เพื่อควบคุมหน้าจอ ซึ่งให้ประสบการณ์การใช้งานที่ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้เอง ระบบนียังจำลองฟังก์ชันของเมาส์ปกติด้วย

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน *การใช้ทัชแพด* ในคู่มือฉบับนี

8 ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณในปัจจุบัน

ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์สว่างขึน เมือโน้ตบุ๊ค PC เปิดเครือง และกะพริบช้าๆ เมือโน้ตบุ๊ค PC อยู่ในโหมดสลีป

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรีสองสี

LED สองสี ให้การแสดงสถานะของพลังงานแบตเตอรีทีมองเห็นได้ชัดเจน ให้ดูตารางต่อไปนีสำหรับรายละเอียด:

สี	สถานะ
สีขาว	โน้ตบุ๊ค PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน, กำลังชาร์จแบตเตอรี และพลังงานแบตเตอรีอยู่ระหว่าง 95% ถึง 100%
สีส้มต่อเนื่อง	โน้ตบุ๊ค PC ถูกเสียบเข้ากับแหล่งพลังงาน, กำลังชาร์จแบตเตอรี และพลังงานแบตเตอรีเหลือน้อยกว่า 95%
สีส้มกะพริบ	โน้ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบตเตอรี และพลังงานแบตเตอรีเหลือน้อยกว่า 10%
ไฟดับ	โน้ตบุ๊ค PC รันในโหมดแบตเตอรี และพลังงานแบตเตอรีเหลือระหว่าง 10% ถึง 100%

9 ปุ่มเพาเวอร์

กดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊คพีซีของคุณ นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อสั่งให้โน้ตบุ๊คพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนต และปลุกเครื่องขึนจากโหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนตได้ด้วย

ในกรณีที่โน้ตบุ๊ค PC ของคุณไม่ตอบสนอง ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา อย่างน้อยสี่ (4) วินาทีจนกระทั่งโน้ตบุ๊ค PC ของคุณปิดเครื่อง

10 ปุ่มตัวเลข

ปุ่มกดตัวเลข สลับระหว่างฟังก์ชันสองอย่างนี: สำหรับป้อนตัวเลข และเป็นปุ่มทิศทางของตัวชี

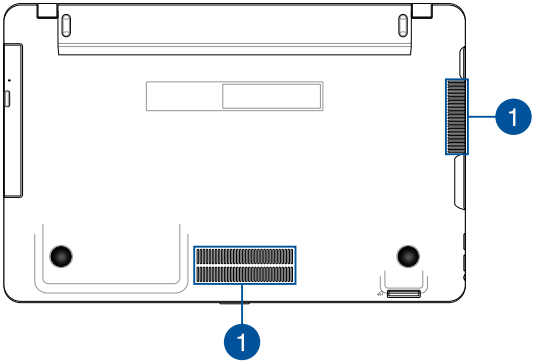
หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน *ปุ่มตัวเลข* ในคู่มือฉบับน

ด้านล่าง

หมายเหตุ: ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น

คำเตือน! ปุ่มของโน้ตบุ๊คพีซีสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

สำคัญ! ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน้ตบุ๊ค PC นี้ แบตเตอรี่แพคไม่สามารถถูกถอดชิ้นส่วนได้

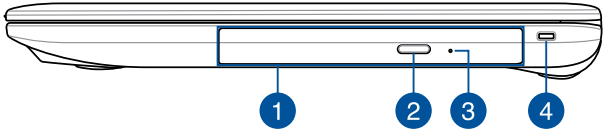


1 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊ค PC และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

สำคัญ! ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทางระบายอากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

ด้านขวา



1 ออปติคัลไดรฟ์ (ในเครื่องบางรุ่น)

ออปติคัลไดรฟ์ของโน้ตบุ๊คพีซีอาจสนับสนุนรูปแบบดิสก์หลายอย่าง เช่น CD, DVD, ดิสก์ที่สามารถบันทึกได้ หรือดิสก์ที่สามารถเขียนซ้ำได้

> **หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน *การใช้ออปติคัลดิสก์ไดรฟ์* ในคู่มือฉบับนี้

2 ปุ่มนำออปติคัลดิสก์ไดรฟ์ออก

กดปุ่มนี้ เพื่อเลื่อนถาดออปติคัลไดรฟ์ออกมา

3 รูนำออปติคัลดิสก์ไดรฟ์ออกด้วยตัวเอง

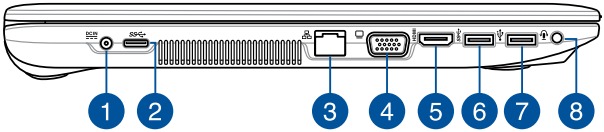
รูนำแผ่นออกแบบแมนนวล
ใช้เพื่อนำถาดของออปติคัลไดรฟ์ออกในกรณีที่ปุ่มดีดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน

> **คำเตือน!** ใช้รูนำแผ่นออกแบบแมนนวลเฉพาะเมื่อปุ่มดีดออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน *การใช้ออปติคัลดิสก์ไดรฟ์* ในคู่มือฉบับนี้

4 สล็อตเพื่อความปลอดภัย

สล็อตเพื่อความปลอดภัยนี้ใช้สำหรับป้องกันโน้ตบุ๊ค PC โดยใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยของโน้ตบุ๊ค PC ที่ใช้งานด้วยกันได้

ด้านซ้าย



1 พลังงาน (DC) เข้า

เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องลงในพอร์ตนี้เพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

คำเตือน! อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นในขณะที่ใช้งาน อย่าปกคลุมอะแดปเตอร์ และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณในขณะที่เชื่อมต่ออยู่กับแหล่งพลังงาน

สำคัญ! ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องเพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

2 พอร์ต USB ชนิด-C

พอร์ต USB (Universal Serial Bus) ชนิด C
มีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุดถึง 5 กิกะบิต/วินาที
และสามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ USB 2.0

หมายเหตุ:
อัตราการถ่ายโอนของพอร์ตนี้อาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น

3 พอร์ต LAN

เสียบสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี
เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน

4 พอร์ต VGA

พอร์ตนีอนุญาตให้คุณเชื่อมต่อโน้ตบุ๊คพีซีของคุณเข
้ากับจอแสดงผลภายนอก

5 พอร์ต HDMI

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

6 พอร์ต USB 3.0

พอร์ตบัสอนุกรมสากล 3.0 (USB 3.0)
นีให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0
รุ่นเก่า

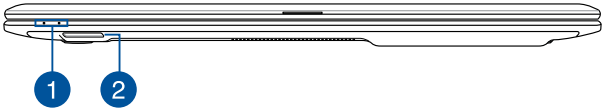
7 พอร์ต USB 2.0

พอร์ต USB (บัสอนุกรมสากล) ใช้งานได้กับอุปกรณ์ USB 2.0
หรือ USB 1.1 เช่น แป้นพิมพ์, อุปกรณ์ชี, แฟลชดิสก์ไดรฟ์, HDD
ภายนอก, ลำโพง, กล้อง และเครื่องพิมพ

8 แจ็คเฮดโฟน/เฮดเซ็ต/ไมโครโฟน

พอร์ตนี้ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับลำโพงที่มีแอมปลิฟายขับ
หรือเฮดโฟน คุณยังสามารถที่จะใช้พอร์ตนี้เชื่อมต่อเฮดเซ็ต
หรือไมโครโฟนภายนอก

ด้านหน้า



1 ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณในปัจจุบัน

> **หมายเหตุ:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วน *มุมมองด้านบน* ในคู่มือฉบับนี้

2 สล็อตหน่วยความจำแฟลช

โน้ตบุ๊ค PC
นีมีสล็อตเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวทีสนับสนุนรูปแบบ SD การ์ด

บทที 2:
การใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

เริ่มต้นการใช้งาน

ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

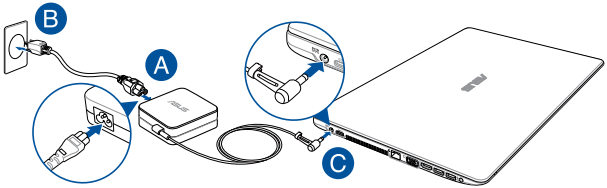
A. เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC

B. เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V

C. เสียบขั้วต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

ชาร์จโน้ตบุ๊ค PC เป็นเวลา **3 ชั่วโมง** ก่อนทีจะใช้ในครังแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึนอยู่กับรุ่นและภูมิภาคของคุณ



สำคัญ!

ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 100–240Vac
- ความถีไฟฟ้าขาเข้า: 50-60Hz
- กระแสไฟฟ้าขาออกทีระบุ:
  1.75A (33W) / 2.37A (45W) / 3.42A (65W)
- แรงดันไฟฟ้าขาออกทีระบุ: 19Vdc

สำคัญ!

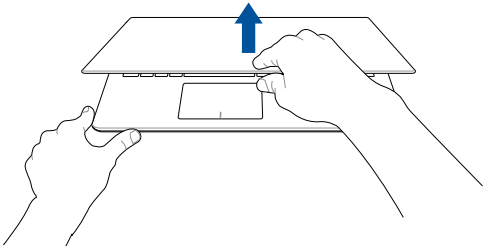
- ค้นหาฉลากอินพุต/เอาต์พุตบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และตรวจดูให้แน่ใจว่าตรงกับข้อมูลอินพุต/เอาต์พุตที่ระบุบนอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ โน้ตบุ๊ค PC บางรุ่น มีกระแสเอาต์พุตที่ระบุหลายระดับตาม SKU ที่วางจำหน่าย
- ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊คพีซีของคุณเชื่อมต่ออยู่กับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเครื่องในครั้งแรก เราแนะนำให้คุณใช้เต้าเสียบไฟฟ้าที่มีสายดินเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณด้วยอะแดปเตอร์เพาเวอร์
- เต้าเสียบไฟฟ้าต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย และอยู่ใกล้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ในการตัดการเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC จากแหล่งจ่ายไฟ ให้ถอดปลั๊กโน้ตบุ๊ค PC จากเต้าเสียบไฟฟ้า

คำเตือน!

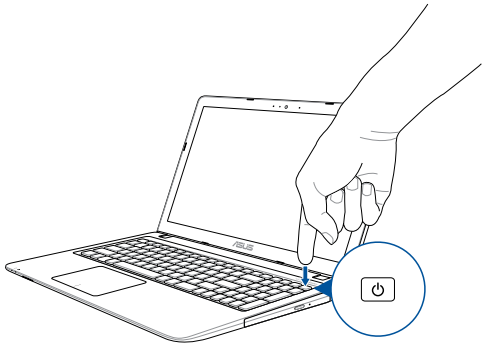
อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้สำหรับแบตเตอรีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

- ควรให้เฉพาะช่างเทคนิคที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ASUS เป็นผู้ถอดแบตเตอรีภายในอุปกรณ์ (สำหรับแบตเตอรีที่ไม่สามารถถอดได้เท่านั้น)
- แบตเตอรีที่ใช้ในอุปกรณ์อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟไหม้หรือการไหม้เนื่องจากสารเคมี ถ้าถอดออกหรือถอดชิ้นส่วน
- ปฏิบัติตามฉลากเตือน เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ
- มีความเสี่ยงจากการระเบิดถ้าใส่แบตเตอรีชนิดที่ไม่ถูกต้อง
- อย่าทิ้งลงในกองไฟ
- อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือประกอบแบตเตอรีใหม่ (สำหรับแบตเตอรีที่ไม่สามารถถอดได้เท่านั้น)
- ถ้าพบการรั่ว ให้หยุดการใช้งาน
- แบตเตอรีและชิ้นส่วนต่างๆ ต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้งอย่างเหมาะสม
- เก็บแบตเตอรีและชิ้นส่วนเล็กอื่นๆ ให้ห่างจากเด็กๆ

ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



กดปุ่ม Start (เริ่ม)

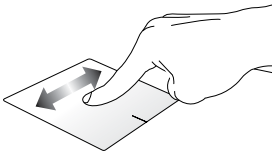


การใช้ทัชแพด

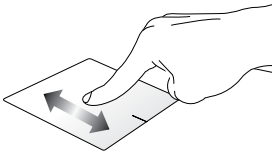
การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแทป หรือคลิกที่ใดก็ได้บนทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชีบนหน้าจอ

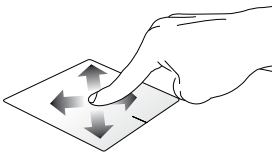
เลื่อนตามแนวนอน



เลื่อนตามแนวตั้ง

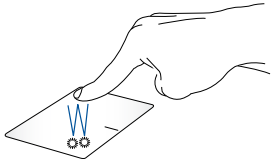


เลื่อนตามแนวทแยงมุม



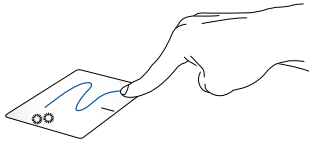
เกสเจอร์หนึงนิ้ว

แทป/ดับเบิลแทป



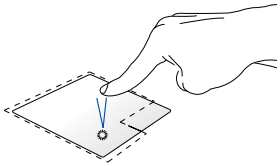
- แทปทีแอปเพื่อเลือกแอป
- ดับเบิลแทปทีแอปเพื่อเรียกใช้งานแอป

ลากและปล่อย



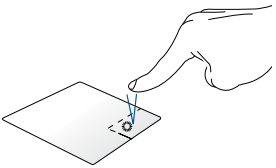
ดับเบิลแทปรายการ
จากนั้นเลื่อนนิ้วเดียวกันโดยไม่ต้องยกออกจากทัชแพด
ในการปล่อยรายการไปยังตำแหน่งใหม่
ให้ยกนิ้วของคุณออกจากทัชแพด

คลิกซ้าย



- แทปทีแอปเพื่อเลือกแอป
- ดับเบิลคลิกทีแอปเพื่อเรียกใช้งานแอป

คลิกขวา

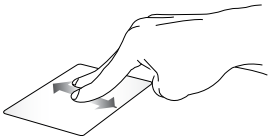


คลิกปุ่มนี เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

หมายเหตุ: พืนทีด้านในเส้นประ
แทนตำแหน่งของปุ่มเมาส์ซ้ายและปุ่มเมาส์ขวาบนทัชแพด

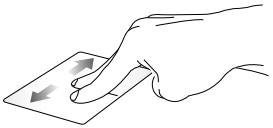
เกสเจอร์สองนิ้ว

เลื่อนสองนิ้ว (ขึน/ลง)



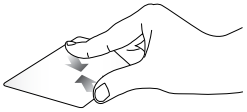
สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึนหรือลง

เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



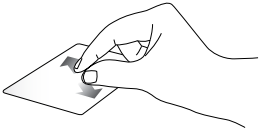
สไลด์สองนิ้ว
เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

ซูมออก



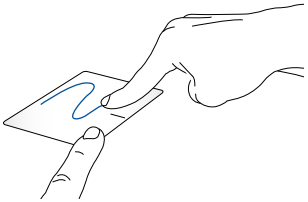
หุบนิ้วทั้งสองเข้าหากันบนทัชแพด

ซูมเข้า



แยกนิ้วทั้งสองออกจากกันบนทัชแพดี

ลากและปล่อย

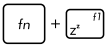


เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้
ใช้นิ้วอื่นของคุณ เลื่อนบนทัชแพดเพื่อลากรายการ
ยกนิ้วออกจากปุ่มเพื่อปล่อยรายการ่

การใช้แป้นพิมพ์

ปุ่มฟังก์ชัน

ปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:



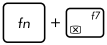
สั่งให้โน้ตบุ๊ค PC เข้าสู่ **Sleep mode (โหมดสลีป)**

เปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดการบิน)**

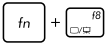
หมายเหตุ: เมื่อเปิดทำงาน **Airplane mode (โหมดการบิน)** จะปิดทำงานการเชื่อมต่อไร้สายทั้งหมด.

ลดความสว่างของจอแสดงผล

เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล



เปิดหรือปิดแผงการแสดงผล



สลับโหมดการแสดงผล

หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าหน้าจอทีสองเชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

เปิดทำงานหรือปิดทำงานทัชแพด

เปิดหรือปิดลำโพง

ลดระดับเสียงลำโพงลง

เร่งระดับเสียงลำโพงขึน

ปุ่ม Windows® 10

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ต PC ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:

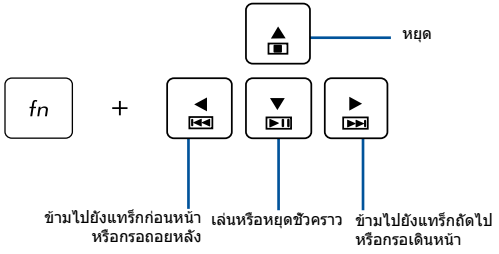
เปิดเมนู Start (เริ่ม)

แสดงเมนูแบบดึงลง

ปุ่มควบคุมมัลติมีเดีย

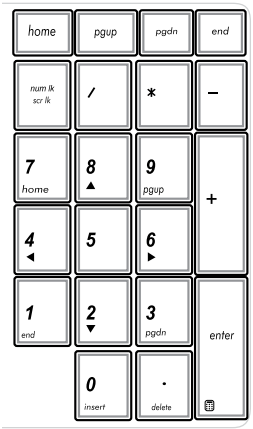
ปุ่มควบคุมมัลติมีเดียอนุญาตให้คุณควบคุมไฟล์มัลติมีเดีย เช่น เสียงหรือวิดีโอ ในขณะที่เล่นในโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

กด fn ผสมกับปุ่มลูกศรบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ตามที่แสดงด้านล่าง



ปุ่มตัวเลข

หมายเหตุ: โครงร่างของปุ่มตัวเลขอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่นหรือแต่ละพีนท แต่ขันตอนการใช้งานนันเหมือนกัน



ปุ่มตัวเลขมีบนโน้ตบุ๊ค PC บางรุ่น คุณสามารถใช้ปุ่มตัวเลขนีสำหรับการป้อนตัวเลข หรือเป็นปุ่มการเลื่อนทิศทางของตัวชี

กด fn + num lk scr lk เพื่อสลับระหว่างการใช้ปุ่มกดเป็นปุ่มตัวเลข หรือเป็นปุ่มบังคับทิศทางตัวช

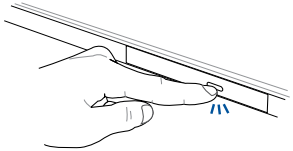
การใช้ออปติคัลไดรฟ์

หมายเหตุ:

- ตำแหน่งที่แท้จริงของปุ่มนำแผ่นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์อาจแตกต่างจากที่แสดง ขึ้นอยู่กับรุ่นโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- รูปลักษณ์ที่แท้จริงของออพติคอลโน้ตบุ๊ค PC อาจจะแตกต่างกันไปตามรุ่น แต่กระบวนการใช้งานจะเหมือนกัน
- ออปติคัลไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

การใส่ออปติคัลดิสก์

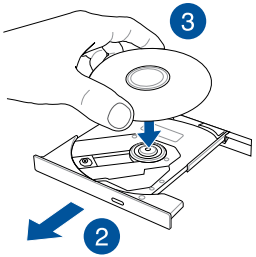
1. ในขณะที่โน้ตบุ๊ค PC เปิดเครื่อง, กดปุ่มนำแผ่นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดีดถาดออปติคัลไดรฟ์บางส่วนออกมา



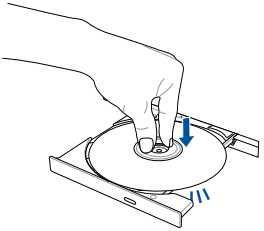
2. ค่อยๆ ดึงถาดไดรฟ์ออกมา

สำคัญ! ใช้ความระมัดระวังอย่าสัมผัสถูกเลนส์ออปติคัลไดรฟ์ ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุใดๆ ที่อาจติดอยู่ใต้ถาดไดรฟ์

3. จับดิสก์ที่ขอบ โดยให้ด้านที่มีการพิมพ์หงายขึ้น จากนั้นค่อยๆ วางลงด้านในฮับ

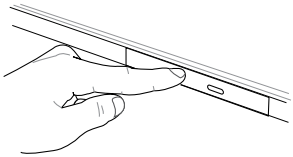


4. ผลักฮับพลาสติกของดิสก์ จนกระทั่งยึดเข้ากับฮับของออปติคัลไดรฟ์



5. ผลักถาดไดรฟ์เบาๆ เพื่อปิดออปติคัลไดรฟ์

หมายเหตุ: ในขณะที่ข้อมูลกำลังถูกอ่าน เป็นเรื่องปกติที่จะได้ยินเสียงหมุน หรือมีการสั่นสะเทือนบางในออปติคัลไดรฟ์



รูนำแผ่นออกแบบแมนนวล

รูนำแผ่นออกแบบแมนนวล อยู่บนฝาปิดออปติคัลไดรฟ์ และใช้เพื่อดึดถาดออปติคัลไดรฟ์ออก ในกรณีที่ปุ่มนำแผ่นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงาน

ในการนำถาดออปติคัลไดรฟ์ออกแบบแมนนวล ให้เสียบคลิปหนีบกระดาษที่ยืดจนตรงเข้าไปในรู จนกระทั่งถาดไดรฟ์เปิดออก

คำเตือน! ใช้รูนำแผ่นออกแบบแมนนวลเฉพาะเมื่อปุ่มนำแผ่นออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ทำงานเท่านั้น

บทที 3: การทำงานกับ Windows® 10

การเริมต้นใช้งานในครั้งแรก

เมือคุณใช้เริมคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึนมาเป็นชุด เพือแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตังค่าพืนฐานต่างๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows® 10 ของคุณ

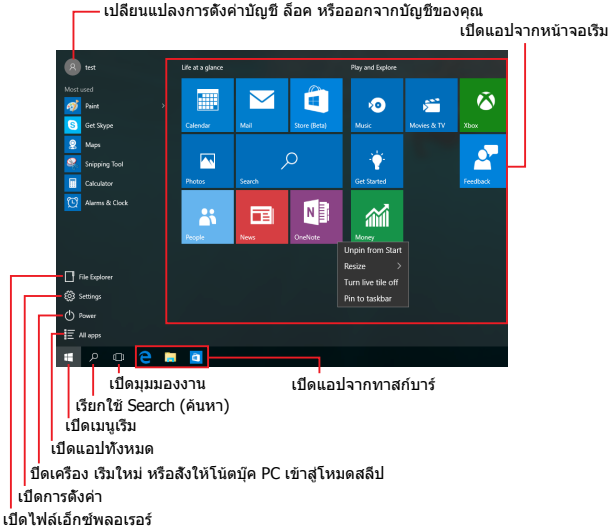
ในการเริมต้นโน้ตบุ๊ค PC ในครังแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระทังหน้าจอตังค่าปรากฏขึน
2. จากหน้าจอตังค่า เลือกภูมิภาคและภาษาทีจะใช้บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
3. อ่านข้อตกลงใบอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด กาเครืองหมาย เลือก **I accept (ฉันยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพือตังค่ารายการพืนฐานดังต่อไปนี:
   - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
   - ออนไลน์
   - การตังค่า
   - บัญชีของคุณ
5. หลังจากกำหนดค่ารายการพืนฐาน Windows® 10 จะติดตังแอพพลิเคชันและการตังค่าทีคุณต้องการ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเปิดเครืองอยู่เสมอในระหว่างกระบวนการติดตัง
6. เมือกระบวนการติดตังเสร็จสิน เดสก์ทอปจะปรากฏขึน

หมายเหตุ: ภาพหน้าจอในบทนีใช้เพือการอ้างอิงเท่านัน

เมนูเริม

เมนูเริม เป็นทางเข้าหลักไปยังโปรแกรม, แอป Windows®, โฟลเดอร์ และการตังค่าต่าง ๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



คุณสามารถใช้เมนูเริม เพือทำกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี:

- **เริมโปรแกรม หรือแอป Windows®**
- **เปิดโปรแกรมทีใช้ทัวไป หรือแอป Windows®**
- **ปรับการตังค่าของโน้ตบุ๊ค PC**
- **ขอวิธีใช้ของระบบปฏิบัติการ Windows**
- **ปิดเครืองโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ**
- **ออกจากระบบ Windows หรือสลับไปใช้บัญชีผู้ใช้อืน**

การเปิดเมนูเริ่ม

วางตำแหน่งเมาส์เหนือปุ่ม Start (เริ่ม) ทีมุมซ้ายล่างของเดสก์ทอปของคุณ จากนั้นคลิกทีปุ่ม

กดปุ่มโลโก้ Windows บนแป้นพิมพ์ของคุณ

การเปิดโปรแกรมจากเมนูเริ่ม

หนึงในการใช้เมนูเริ่มทีบ่อยทีสุดก็คือ
การเปิดโปรแกรมทีติดตังบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

วางตำแหน่งตัวชีเมาส์ของคุณเหนือโปรแกรม
จากนั้นคลิกเพือเปิดโปรแกรม

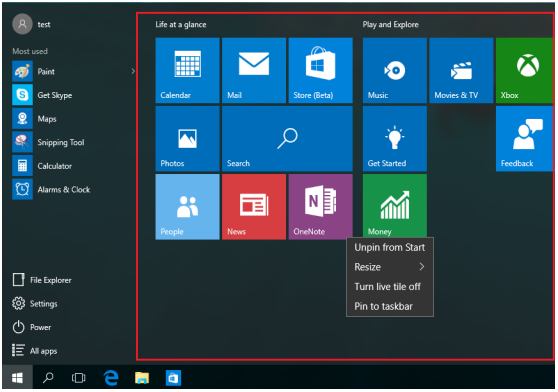
ใช้ปุ่มลูกศรเพือเรียกดูระหว่างโปรแกรมต่าง ๆ กด enter เพือเปิดโปรแกรม

หมายเหตุ: เลือก **All apps (แอปทังหมด)** ทีส่วนล่างของหน้าจอด้านซ้าย เพือแสดงรายการโปรแกรมและโฟลเดอร์ทีสมบูรณ์บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณในลำดับเรียงตามตัวอักษร

แอป Windows®

นีคือแอปทีอยู่ทีแผงด้านขวาของเมนูเริม
และแสดงในรูปแบบสีเหลียมเรียงติดกันเพือให้ง่ายแก่การเข้าถึง

หมายเหตุ: แอป Windows® บางตัวจำเป็นต้องให้คุณลงชือเข้าใช้ยังบัญชี Microsoft ของคุณก่อนทีคุณจะสามารถเปิดใช้งานได้



การทำงานกับแอป Windows®

ใช้ทัชสกรีน, ทัชแพด หรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ปรับแต่ง และปิดแอป

การเปิดแอป Windows® จากเมนูเริ่ม

วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอป จากนั้นคลิกเพื่อเปิดโปรแกรม

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเรียกดูระหว่างแอปต่าง ๆ กด enter เพื่อเปิดแอป

การปรับแต่งแอป Windows®

คุณสามารถย้าย
เปลี่ยนขนาด หรือเลิกปักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์จากหน้าจอเริ่ม โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

การเคลื่อนย้ายแอป

วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอป จากนั้นลากและปล่อยแอปไปยังตำแหน่งใหม่

การปรับขนาดแอป

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

ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเคลื่อนที่ระหว่างแอปต่าง ๆ กด , จากนั้นเลือก **Resize (เปลี่ยนขนาด)** และเลือกขนาดสีเหลี่ยมของแอป

การเลิกปักหมุดแอป

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

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

การปักหมุดแอปไปยังทาสก์บาร์

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

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

การปักหมุดแอปมากขึ้นบนหน้าจอเริ่ม

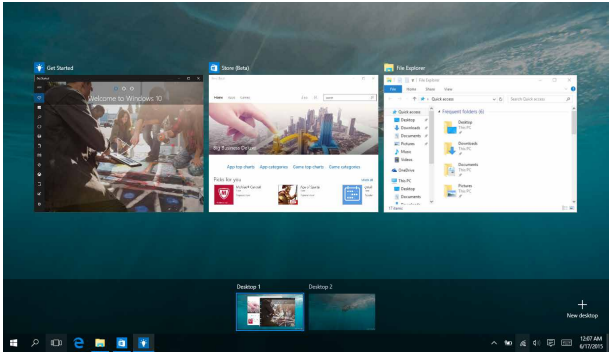
จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือแอปที่คุณต้องการเพิ่มไปยังเมนูเริ่ม และคลิกขวา จากนั้นแทป **Pin to Start (ปักหมุดไปยังหน้าจอเริ่ม)**

จาก **All apps (แอปทั้งหมด)** กด

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

มุมมองงาน

สลับระหว่างแอปและโปรแกรมที่เปิดอยู่โดยใช้คุณสมบัติมุมมองงาน นอกจากนี้คุณยังสามารถใช้มุมมองงานเพื่อสลับระหว่างเดสก์ทอปต่าง ๆ ได้ด้วย



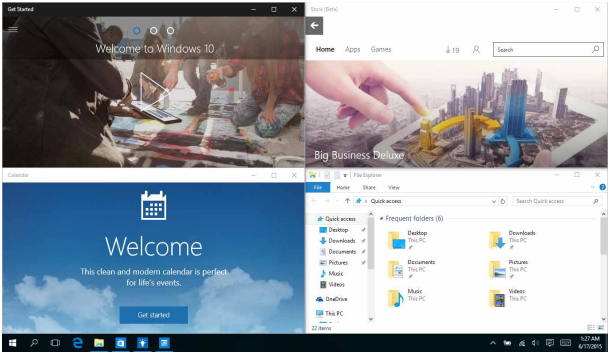
การเปิดมุมมองงาน

วางตำแหน่งเมาส์เหนือไอคอน บนทาสก์บาร์ และคลิกไอคอน

กด + บนแป้นพิมพ์

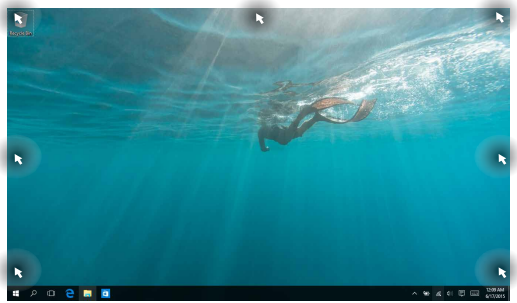
คุณสมบัติสแน็ป

**คุณสมบัติสแน็ป แสดงแอปเคียงข้างกัน
ช่วยให้คุณทำงานหรือสลับไปมาระหว่างแอปต่าง ๆ ได้**



สแน็ปฮ็อตสป็อต

**คุณสามารถลากและปล่อยแอปไปยังฮ็อตสป็อตเหล่านี
เพื่อสแน็ปแอปลงในตำแหน่ง**



การใช้สแน็ป

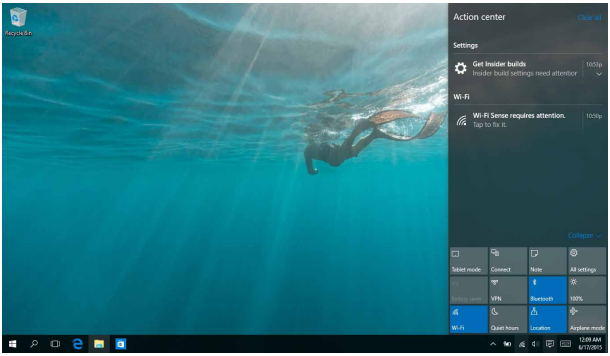
1. เปิดแอปทีคุณต้องการสแน็ป
2. ลากแถบชื่อของแอปของคุณ และปล่อยแอปไปยังขอบของหน้าจอเพื่อสแน็ป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแน็ปอีกแอปหนึ่ง

1. เปิดแอปทีคุณต้องการสแน็ป
2. กดปุ่ม ค้างไว้

   จากนั้นใช้ปุ่มลูกศรเพื่อสแน็ปแอป
3. เปิดอีกแอปหนึ่ง และทำขั้นตอนด้านบนซ้ำ เพื่อสแน็ปอีกแอปหนึ่ง

ศูนย์การกระทำ

ศูนย์การกระทำ รวมการแจ้งเตือนจากแอปต่าง ๆ เพื่อใส่ไว้ในสถานที่เดียวซึ่งคุณสามารถดำเนินการต่าง ๆ กับการแจ้งเตือนเหล่านี้ได้ นอกจากนี้ ยังมีการเลือก การกระทำด่วน ที่มีประโยชน์มากด้านล่างให้ใช้ด้วย



การเรียกใช้ศูนย์การกระทำ

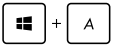
วางตำแหน่งเมาส์เหนือไอคอน บนทาสก์บาร์ และคลิกไอคอน

กด + A บนแป้นพิมพ์

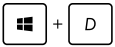
ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ

นอกจากนี ด้วยการใช้แป้นพิมพ์ของคุณ
คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนีเพื่อช่วยคุณเปิดแอพพลิเคชัน
และเคลือนทีใน Windows® 10 ได้ด้วย

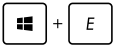
เปิด **Start menu (เมนูเริม)**



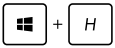
เรียกใช้ **Action Center (ศูนย์การกระทำ)**



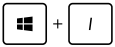
เปิดเดสก์ทอป



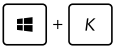
เปิด **File Explorer (ไฟล์เอ็กซ์พลอเรอร์)**



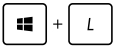
เปิดหน้าจอ **Share (แชร์)**



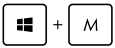
เปิด **Settings (การตังค่า)**



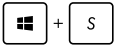
เรียกใช้แผง **Connect (เชือมต่อ)**



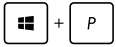
เปิดหน้าจอล็อค



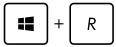
ย่อหน้าต่างทีแอกทีฟปัจจุบันให้เล็กทีสุด



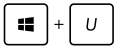
เรียกใช้ **Search (ค้นหา)**



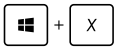
เปิดหน้า **Project (โครงการ)**



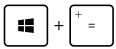
เปิดหน้าต่าง**รัน**



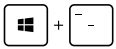
เปิด**ศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย**



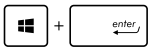
เปิดเมนูเนื้อหาของปุ่ม เริ่ม



เปิดไอคอนแว่นขยาย
และซูมในหน้าจอของคุณ



ซูมหน้าจอของคุณออก



เปิดการตั้งค่า**ผู้บรรยาย**

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าถึงอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต
และแชร์แอพพลิเคชันผ่านไซต์เครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณผ่านการเชื่อมต่อ Wi-Fi

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

การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เชื่อมต่อโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi
โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี:

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

หมายเหตุ: คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

บลูทูธ

ใช้บลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูลไร้สายแบบง่ายๆ กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

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

การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

คุณจำเป็นต้องจับคู่โน้ตบุ๊ค PC ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล เชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

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

หมายเหตุ: สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธบางอย่าง คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

โหมดเครื่องบิน

Airplane mode (โหมดการบิน) จะปิดทำงานการสื่อสารไร้สาย ช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ค PC ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างที่อยู่บนเครื่องบิน

หมายเหตุ: ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณในเที่ยวบิน

การเปิดโหมดการบิน

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

กด fn + f2.

การปิดโหมดการบิน

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

กด fn + f2.

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย

นอกจากนี คุณยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย เช่น เครือข่ายแลน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ โดยใช้พอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณได้ด้วย

หมายเหตุ: ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณสำหรับรายละเอียด หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าของคุณ ให้ดูกระบวนการต่อไปนี

สำคัญ! ให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออยู่ระหว่างพอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ค PC และเครือข่ายแลน ก่อนที่จะดำเนินการกระทำต่างๆ

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE

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

หมายเหตุ: ดำเนินการในขั้นตอนถัดไป ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

7. กลับไปยังหน้าต่าง **Network and Sharing Center (เครือข่ายและศูนย์การแชร์)** จากนั้นเลือก **Set up a new connection or network (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)**

8. เลือก **Connect to the Internet (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต)** จากนั้นเลือก **Next (ถัดไป)**

9. เลือก **Broadband (PPPoE) (บรอดแบนด์ (PPPoE))**

10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อของคุณ จากนั้นเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)**

11. เลือก **Close (ปิด)** เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า

12. เลือก บนทาสก์บาร์ จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้างขึ้น

13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ จากนั้นเลือก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP

1. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ภายใต้ *การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE*

2 เลือก **Use the following IP address (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)**

3. พิมพ์ IP แอดเดรส, ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์เริ่มต้น จากผู้ให้บริการของคุณ

4. ถ้าจำเป็น คุณสามารถพิมพ์ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสที่เลือกใช้ และ DNS เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสทางเลือก จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

การปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC
ของคุณโดยการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี:

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

- กด alt + f4 เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Shut Down (ปิดเครื่อง)** จากรายการแบบดึงลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**
- ถ้าโน้ตบุ๊ค PC ของคุณค้าง, ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี (4) วินาที จนกระทั่งโน้ตบุ๊ค PC ของคุณปิดเครื่อง

การสั่งให้โน้ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป

ในการสั่งให้โน้ตบุ๊ค PC เข้าสู่โหมดสลีป:

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

กด alt + f4 เพื่อเปิดเมนู Shut Down (ปิดเครื่อง) ของ Windows เลือก **Sleep (สลีป)** จากรายการแบบดึงลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

หมายเหตุ: คุณยังสามารถสั่งให้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลีปโดยการกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง

บทที 4:
การทดสอบตัวเองเมือเปิดเครือง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)
เป็นชุดของการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์
ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊ค PC ใหม่
ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST
ถูกติดตั้งเป็นส่วนถาวรของสถาปัตยกรรมของโน้ตบุ๊ค PC

การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST, คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS
หรือรันตัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของโน้ตบุ๊ค PC
ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตพื้นฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ
ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบในโน้ตบุ๊ค PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้กับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของโน้ตบุ๊ค PC
ของคุณ อย่าเปลี่ยนการตั้งค่า BIOS
มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ต่อไปนี:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูต และขอให้คุณรันโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า BIOS เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ

คำเตือน: การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบขัดเสถียรภาพ หรือบูตล้มเหลวได้ เราแนะนำให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

การเข้าถึง BIOS

เริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด F2 ระหว่างกระบวนการ POST

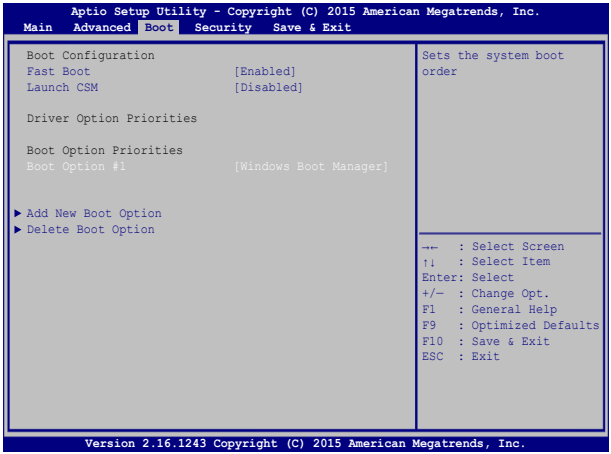
การตั้งค่า BIOS

คำเตือน: ตำแหน่งที่แท้จริงของพอร์ต LAN
แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

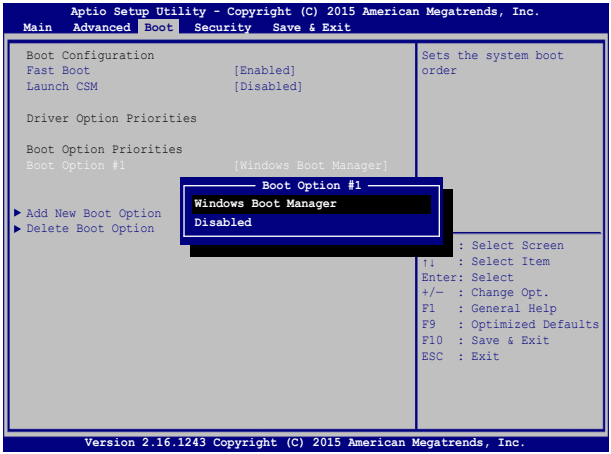
บูต

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของตัวเลือกการบูต
คุณสามารถอ้างถึงกระบวนการต่อไปนี้
ในขณะที่ตั้งค่าลำดับความสำคัญของการบูตของคุณ

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



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

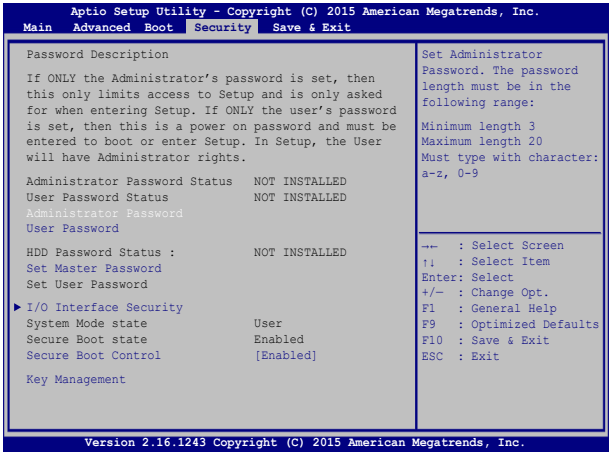


ความปลอดภัย

เมนูนีอนุญาตให้คุณตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และรหัสผ่านผู้ใช้ของโน้ตบุ๊ต PC ของคุณ นอกจากนี ยังอนุญาตให้คุณควบคุมการเข้าถึงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, ระบบเชือมต่ออินพุต/เอาต์พุต (I/O) และระบบเชือมต่อ USB ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณอีกด้วย

หมายเหตุ:

- ถ้าคุณติดตัง **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้),** คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนีก่อนทีจะเข้าสู่ระบบปฏิบัติการของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ถ้าคุณติดตัง **Administrator Password (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)**, คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสนีก่อนทีจะเข้าสู่ BIOS



ในการตังค่ารหัสผ่าน:

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

2. เลือกแต่ละรายการ และกด เพื่อเลือกอุปกรณ์

3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครัง และกด

ในการล้างรหัสผ่าน:

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

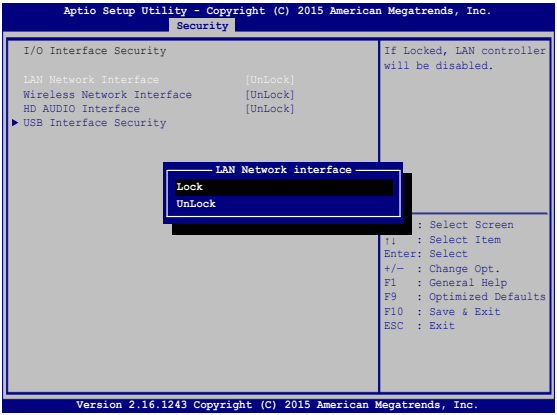
2. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน และกด

3. ปล่อยฟิลด์ **Create New Password (สร้างรหัสผ่านใหม่)** ให้ว่างไว้ และกด

4. เลือก **Yes (ใช่)** ในกล่องการยืนยัน จากนันกด

ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ I/O

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

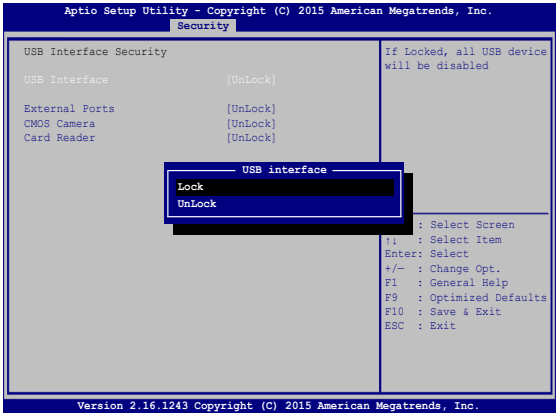


ในการล็อคอินเตอร์เฟซ I/O:

1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ I/O)**
2. เลือกอินเตอร์เฟซที่คุณต้องการล็อค และคลิก enter
3. เลือก **Lock (ล็อค)**

ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ USB

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเข้าถึงระบบเชื่อมต่อ USB เพื่อล็อคหรือปลดล็อคพอร์ต และอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านเมนู I/O Interface Security (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเชื่อมต่อ I/O) ได้ด้วย



ในการล็อคอินเตอร์เฟซ USB:

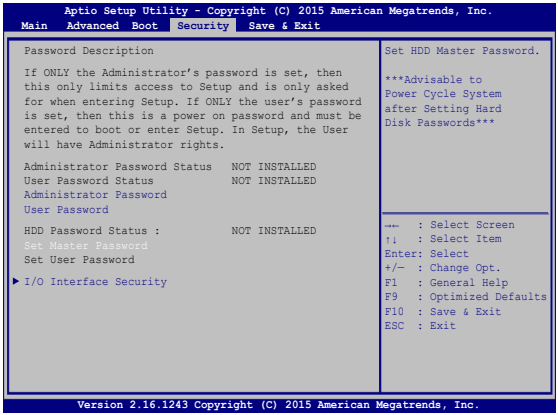
1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ I/O) > USB Interface Security (ระบบป้องกันอินเตอร์เฟซ USB)**

2. เลือกอินเตอร์เฟซที่คุณต้องการล็อค และคลิก **Lock (ล็อค)**

หมายเหตุ: การตั้งค่า **USB Interface (ระบบเชื่อมต่อ USB)** เป็น **Lock (ล็อค)** ยังล็อคและซ่อน **พอร์ตภายนอก** และอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีภายใต้ **USB Interface Security (ระบบรักษาความปลอดภัยระบบเชื่อมต่อ USB)**

ตั้งรหัสผ่านหลัก

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



ในการตั้งรหัสผ่าน HDD:

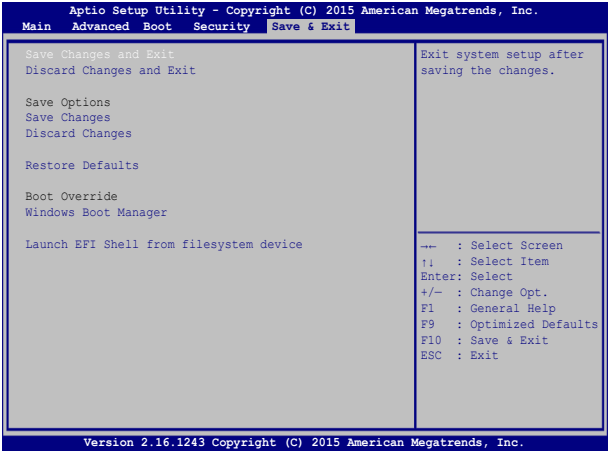
1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, คลิก **Set Master Password (ตั้งรหัสผ่านหลัก)**
2. พิมพ์รหัสผ่าน และกด

3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด

4. คลิก **Set User Password (ตั้งรหัสผ่านผู้ใช้)** และทำขั้นตอนก่อนหน้านี้ซ้ำ เพื่อตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้ จากนั้นรหัสผ่านจะถูกตั้งค่า

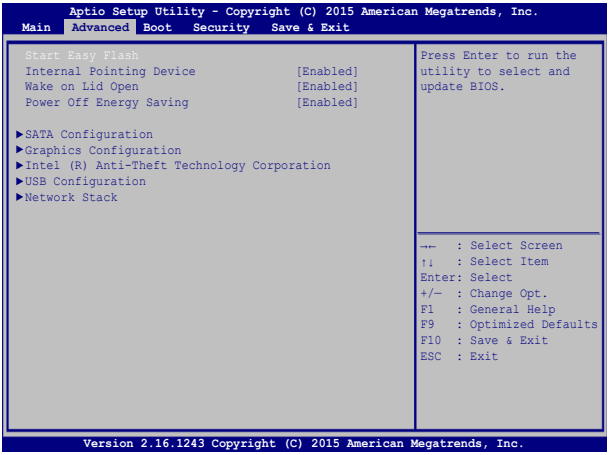
บันทึก & ออก

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



การอัปเดต BIOS

1. ตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน้ตบุ๊ค PC จากนั้นดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
2. บันทึกสำเนาของไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาไปยังแฟลชดิสก์ไดรฟ์
3. เชื่อมต่อแฟลชดิสก์ไดรฟ์เข้ากับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
4. เริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด ระหว่างกระบวนการ POST
5. จากโปรแกรมการตั้งค่า BIOS, คลิก **Advanced (ขั้นสูง)** > **Start Easy Flash (เริ่มแฟลชแบบง่าย)**, จากนั้นกด



6. ค้นหาไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาในแฟลชดิสก์ไดรฟ์ จากนั้นกด enter

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

การกู้คืนระบบของคุณ

การใช้ตัวเลือกการกู้คืนบนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ช่วยให้คุณกู้คืนระบบกลับเป็นสถานะ ดั้งเดิม หรือเพียงรีเฟรชการตั้งค่าของระบบเพื่อช่วยปรับปรุงสมรรถนะให้ดีขึ้นก็ได้

สำคัญ!

- สำรองไฟล์ข้อมูลของคุณทั้งหมดก่อนทีจะใช้ตัวเลือกการกู้คืนใด ๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- จดการตั้งค่าต่าง ๆ ทีกำหนดเองทีมีความสำคัญ เช่น การตั้งค่าเครือข่าย ชือผู้ใช้ และรหัสผ่านต่าง ๆ เพือป้องกันข้อมูลสูญหาย
- ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเสียบปลักอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ ก่อนทีจะรีเซ็ตระบบ ของคุณ

Windows® 10 อนุญาตให้คุณทำการกู้คืนในลักษณะต่อไปนีได้:

- **เก็บไฟล์ของฉัน** - ตัวเลือกนีอนุญาตให้คุณ รีเฟรชโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยไม่ส่งผลกระทบกับไฟล์ส่วนตัว (ภาพ เพลง วิดีโอ เอกสาร) และแอปต่าง ๆ จาก Windows® สโตร์

  ด้วยการใช้ตัวเลือกนี คุณสามารถกู้คืนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริมต้น และลบแอปทีติดตังอืน ๆ ทิงไป

- **ลบทุกสิงทุกอย่าง** - ตัวเลือกนีจะรีเซ็ต โน้ตบุ๊ค PC ของคุณกลับเป็นการตั้งค่าเริมต้นจากโรงงาน คุณต้องสำรองข้อมูลทังหมดของคุณก่อนทีจะใช้ตัวเลือกนี

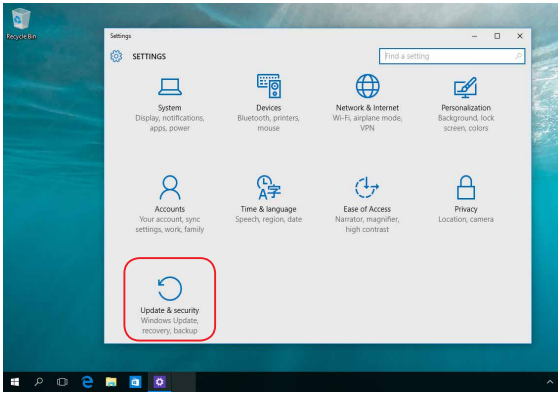
- **Go back to an earlier build (กลับไปยังบิลด์ก่อนหน้า)** - ตัวเลือกนีอนุญาตให้คุณกลับไปยังบิลด์ก่อนหน้าได้ ใช้ตัวเลือกนี ถ้าบิลด์นีไม่ทำงานสำหรับคุณ

- **Advanced startup (เริ่มต้นขั้นสูง)** - การใช้ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณใช้ตัวเลือกการกู้คืน ขั้นสูงอื่น ๆ บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ เช่น:
  - การใช้ USB ไดรฟ์, การเชื่อมต่อเครือข่าย หรือแผ่น DVD การ กู้คืน Windows เพื่อเริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
  - การใช้ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)** เพื่อเปิดใช้งานตัวเลือกการกู้คืนขั้น สูงเหล่านี้: กู้คืนระบบ, การกู้คืนอิมเมจระบบ, ซ่อมการเริ่มต้น, พร็อมต์คำสั่ง, การตั้งค่าเฟิร์มแวร์ UEFI, การตั้งค่าการเริ่มต้น

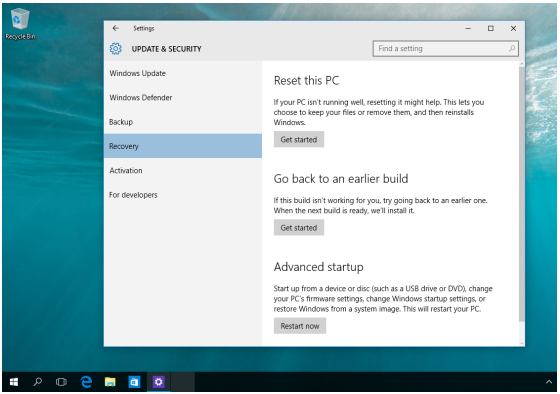
การดำเนินการตัวเลือกการกู้คืน

ดูขั้นตอนต่อไปนี้
ถ้าคุณต้องการเข้าถึงและใช้ตัวเลือกการกู้คืนที่ใช้ได้สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

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



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



เทคนิคและคำถามทีพบบ่อยๆ

เทคนิคทีมีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด,
คงไว้ซึงสมรรถนะระบบทีสูง
และมันใจว่าข้อมูลทังหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย
ด้านล่างนีคือเทคนิคทีมีประโยชน์บางอย่างทีคุณควรปฏิบัติตาม:

- อัพเดต Windows® อย่างสม่าเสมอ
  เพื่อให้มันใจว่าแอพพลิเคชันของคุณมีการตังค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ
  และอัพเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่าเสมอด้วย
- ถ้าไม่จ่าเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครือง เพื่อปิดเครืองโน้ตบุ๊ค PC
  ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ
  และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ละเว้นการใช้โน้ตบุ๊ค PC ทีอุณหภูมิสูงสุดขัว ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊ค PC
  ของคุณเป็นเวลานาน (อย่างน้อยหนึงเดือน)
  เราแนะน่าให้คุณน่าแบตเตอรีออก ถ้าแบตเตอรีสามารถถอดออกได้
- ตัดการเชือมต่ออุปกรณ์ภายนอกทังหมด
  และตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนีก่อนหน้าทีจะรีเซ็ตโน้ตบุ๊ค
  PC ของคุณ:
  - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ
    และแอพพลิเคชันทีติดตังอยู่อืนๆ
  - ข้อมูลสำรอง
  - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
  - ข้อมูลการเชือมต่ออินเทอร์เน็ต

คำถามทีพบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

1. จุดสีดำ หรือบางครังเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมือเปิดโน้ตบุ๊ค PC ควรทำอย่างไร?

แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านีจะปรากฏบนหน้าจอ แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบกับระบบของคุณ ถ้าเหตุกาณ์นียังดำเนินต่อไปและต่อมาภายหลังส่งผลกระทบกับระบบ ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ทีได้รับการแต่งตัง

2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างทีไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร?

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบโดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ ความสว่างและโทนสีของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตังค่าการแสดงผลในระบบปฏิบัติการของคุณ เพือปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ

3. ฉันสามารถทำให้แบตเตอรีของโน้ตบุ๊ค PC ของฉันอยู่นานทีสุดได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี:

- ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพือปรับความสว่างของจอแสดงผล
- ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชือมต่อ Wi-Fi ใดๆ, ให้สลับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode (โหมดการบิน)**
- ตัดการเชือมต่ออุปกรณ์ USB ทีไม่ได้ใช้
- ปิดแอพพลิเคชันทีไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิงแอพพลิเคชันที ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

4. LED แสดงสถานะแบตเตอรีไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ?

- ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอรีแพคต่ออยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์ หรือแบตเตอรีแพคออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าและโน้ตบุ๊ค PC
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน?

กด fn + f9 เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ

6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของโน้ตบุ๊ค PC ของฉัน?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี:

- กด fn + f12 เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึน
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก

7. ควรทำอย่างไรถ้าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของโน้ตบุ๊ค PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรีหยุดทำงาน?

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นทีถูกต้อง เนืองจากเคอร์เซอร์ของฉันเคลือนทีตลอดเวลา ควรทำอย่างไร?

ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสถูกหรือกดบนทัชแพด โดยไม่ได้ตังใจในขณะทีคุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี คุณสามารถปิดทำงานทัชแพดของคุณโดยการกด fn + f9 ก็ได้

9. แทนทีจะแสดงตัวอักษร การกดปุ่ม "U", "I" และ "O" บนแป้นพิมพ์ของฉัน เป็นการแสดงตัวเลข จะเปลียนได้อย่างไร?

กดปุ่ม num lk scr lk หรือ fn + num lk scr lk

(ในเครืองบางรุ่น) บนโน้ตบุ๊ค PC ของคุณเพือปิดคุณสมบัตินี และใช้ปุ่มดังกล่าวสำหรับการป้อนตัวอักษร

คำถามทีพบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิดโน้ตบุ๊ค PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ต้องทำอย่างไรในการแก้ไข?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี:

- บังคับการปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์อย่างน้อยสี (4) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์และแบตเตอรีแพคถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

2. ควรทำอย่างไร เมื่อหน้าจอของฉันแสดงข้อความนี: "Remove disks or other media. Press any key to restart. (นำดิสก์หรือสื่ออื่นๆ ออก กดปุ่มใดๆ เพื่อเริ่มใหม่)"?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี:

- ถอดอุปกรณ์ USB ทีเชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มโน้ตบุ๊ค PC ของคุณใหม่
- นำออปติคัลดิสก์ใดๆ ทีถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โน้ตบุ๊ค PC ของคุณอาจมีปัญหาเกียวกับทีเก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันบูตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร?

ลบแอพพลิเคชันทีคุณเพิงติดตังเร็วๆ นี หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพคเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

4. โน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมโน้ตบุ๊ค PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต?

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์

ภาคผนวก

ข้อมูลเกียวกับ DVD-ROM ไดรฟ์

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

หมายเหตุ: DVD-ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

ข้อมูลการเล่นในแต่ละภูมิภาค

การเล่นภาพยนตร์ DVD นันมีความเกียวข้องกับการถอดรหัสวิดีโอ MPEG2, เสียงดิจิตอล AC3 และการ ถอดรหัสเนื้อหาทีได้รับการป้องกัน CSS
CSS (บางครังเรียกว่าการป้องกันการคัดลอก) เป็นชือทีตังให้กับ วิธีการป้องกันเนื้อหาทีได้รับการสร้างขึนโดยอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพือให้สามารถป้องกันการคัดลอก เนื้อหาทีผิดกฎหมายได้อย่างพอใจ
แม้ว่าการออกแบบกฎข้อบังคับจากผู้ออกใบอนุญาต CSS นันมี หลายข้อ แต่มีกฎข้อหนึงทีมีความเกียวข้องกับข้อจำกัด
ในการเล่นของเนื้อหาทีมีการแบ่งตามเขตภูมิภาค
เพือให้ความสะดวกแก่ภาพยนตร์ทีมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค ภาพยนตร์ DVD จึงมีการออกจำหน่ายโดย แบ่งตามเขตภูมิภาค ตามทีมีการกำหนดไว้ใน "ข้อกำหนดเขต" ด้านล่าง กฎหมายลิขสิทธิกำหนดให้ ภาพยนตร์ DVD ทุกเรืองต้องจำกัดเป็นเขตเฉพาะเขตใดเขตหนึง (โดยทัวไปจะเข้ารหัสเป็นเขตทีวางจำหน่ายภาพยนตร์เรืองนัน)
ในขณะทีเนื้อหาภาพยนตร์ DVD เรืองต่างๆ อาจมีจำหน่ายในหลายภูมิภาค กฎการออกแบบ CSS นันกำหนดให้ระบบใดๆ
ทีมีความสามารถในการเล่นเนื้อหาทีเข้ารหัส CSS สามารถ เล่นเนื้อหาได้เพียงเขตเดียวเท่านัน

สำคัญ! คุณอาจเปลียนแปลงการตังค่าเขตได้ถึง 5 ครังโดยใช้ซอฟต์แวร์การดูภาพยนตร์ จากนันซอฟต์แวร์จะสามารถเล่นภาพยนตร์ DVD ได้เฉพาะสำหรับเขตสุดท้ายทีเลือกเท่านัน การเปลียนแปลงรหัสเขตหลังจากนัน จำเป็นต้องให้โรงงานรีเซ็ตค่าใหม่ ซึงไม่ได้รับการคุ้ม ครองโดยการรับประกัน ถ้าผู้ใช้ต้องการให้รีเซ็ตค่าใหม่ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง และการรีเซ็ตเอง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต 1

แคนาดา, สหรัฐอเมริกา, ดินแดนของสหรัฐอเมริกา

เขต 2

เช็ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, กัลฟ์สเตทส์, ฮังการี, ไอซ์แลนด์, อิหร่าน, อิรัก, ไอร์แลนด์, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, โปแลนด์, โปรตุเกส, ซาอุดิอาระเบีย, สก็อตแลนด์, 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, ประเทศในแอฟริกาทีเหลือ, รัสเซีย, เกาหลีเหนือ

เขต 6

จีน

ข้อมูล บลู-เรย์ รอม ไดรฟ์

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

หมายเหตุ: บลูเรย์ ROM ไดรฟ์มีในเครื่องบางรุ่น

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเขต

เขต A

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

เขต B

ยุโรป, แอฟริกา
และประเทศแถบเอเชียตะวันตกเฉียงใต้และดินแดนของประเทศเหล่านั้น; ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์

เขต C

ประเทศแถบเอเชียกลาง, ใต้, ยุโรปตะวันออกและดินแดนของประเทศเหล่านั้น; จีน และมองโกเลีย

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูเว็บไซต์บลู-เรย์ ดิสก์ที่ www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.aspx.

ความสอดคล้องของโมเด็มภายใน

โน้ตบุ๊ค PC ที่มีโมเด็มภายใน สอดคล้องกับมาตรฐาน JATE (ญี่ปุ่น), FCC (สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เกาหลี, ไต้หวัน) และ CTR21 โมเด็มภายในได้รับการรับรองว่าสอดคล้องกับคำตัดสินของคณะกรรมการ 98/482/EC สำหรับการเชื่อมต่อเทอร์มินัลเดียว เข้ากับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ (PSTN) สำหรับประเทศในสหภาพยุโรป อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความแตกต่างระหว่าง PSTN แต่ละแห่งในประเทศต่างๆ การรับรองจึงไม่ได้เป็นการประกันถึงการทำงานที่สำเร็จในจุดปลายทางของ เครือข่าย PSTN ในทุกๆ จุด ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ ของคุณเป็นอันดับแรก

ภาพรวม

ในวันที 4 สิงหาคม 1998 คำตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกียวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์เทอร์มินัลทีไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภททีมีการโทรแบบ DTMF ซึงตังใจไว้สำหรับเชือมต่อกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชือมต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์เทอร์มินัลทีสนับสนุนบริการโทรศัพท์ทีเป็นเสียง) ซึงการระบุทีอยู่เครือข่าย ทำโดยการส่งสัญญาณหลายความถีแบบดูอัลโทน

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงทีสร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายทีแจ้งให้ทราบ: "การประกาศนี จะระบุเครือข่ายซึงอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพือให้ทำงานด้วย และเครือข่ายทีมี การแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน"

ถ้อยแถลงทีสร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้: "การประกาศนี จะระบุเครือข่ายซึงอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพือให้ทำงานด้วย และเครือข่ายทีมีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน" นอกจากนี ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพือทำให้มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึนอยู่กับการตังค่าสวิตช์ทางกายภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้อุปกรณ์กับเครือข่ายอืน"

จนถึงปัจจุบัน เนือหาทีประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรปซึงไม่จำเป็นต้องมีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

อุปกรณ์ทีไม่ใช้เสียง

เครืองตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ทีส่งเสียงผ่านลำโพงของเครืองสามารถมีสิทธิ รวมทังโมเด็ม, แฟกซ์, เครืองโทรอัตโนมัติ และระบบการเตือน ไม่รวมอุปกรณ์ซึงคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดยระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครืองโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรียออสเตรีย[1]	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก[1]	ใช่	ใช่
ฟินแลนด์	ใช่	ไม่
ฝรั่งเศส	ใช่	ไม่
เยอรมนี	ใช่	ไม่
กรีซ	ใช่	ไม่
ฮังการี	ไม่	ไม่ใช้
ไอซ์แลนด์	ใช่	ไม่
ไอร์แลนด์	ใช่	ไม่
อิตาลี	ยังคงรออยู่	ยังคงรออยู่
อิสราเอล	ไม่	ไม่
ลิกเทนสไตน์	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์[1]	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวิสเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนีถูกคัดลอกมาจาก CETECOM และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ สำหรับข้อมูลอัปเดตของตารางนี คุณสามารถดูข้อมูลได้ที http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 ใช้ความต้องการในประเทศ เฉพาะเมืออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลซ์ (ผู้ผลิตอาจระบุในคู่มือผู้ใช้ว่าอุปกรณ์ออกแบบมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF เท่านัน ซึงอาจทำให้การทดสอบเพิมเติมอืนๆ เกินความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิมเติมสำหรับการเชือมต่อแบบอนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

ถ้อยแถลงของคณะกรรมการการสือสารกลาง

อุปกรณ์นีสอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที 15
การทำงานต้องเป็นไปตามเงือนไขสองข้อต่อไปนี:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนทีเป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ทีได้รับ รวมทังการรบกวนทีอาจก่อให้เกิดการทำงานทีไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นีได้รับการทดสอบ
และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึงเป็นไปตามส่วนที 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสือสารกลาง (FCC)
ข้อจำกัดเหล่านีได้รับการออกแบบ
เพือให้การป้องกันทีเหมาะสมต่อการรบกวนทีเป็นอันตรายในการติดตังบริเวณทีพักอาศัย
อุปกรณ์นีสร้าง ใช้ และสามารถแผ่พลังงานความถีคลืนวิทยุ
และถ้าไม่ได้ติดตังและใช้อย่างเหมาะสมตามทีระบุในขันตอนการใช้งาน
อาจก่อให้เกิดการรบกวนทีเป็นอันตรายต่อการสือสารวิทยุ อย่างไรก็ตาม
ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึนในกรณีทีติดตังอย่างเหมาะสม
ถ้าอุปกรณ์นีก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสือสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์
ซึงสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร
พยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนีหนึงหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลียนสถานทีของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิมระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครืองรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

คำเตือน! การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงใดๆ ที่ไม่ได้รับการเห็นชอบอย่างชัดแจ้งโดยผู้ให้สิทธิของอุปกรณ์นี้ จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

อุปกรณ์นี้ทำงานภายในช่วงความถี่ 5.15-5.25 GHz และถูกจำกัดให้ใช้ภายในอาคารเท่านั้น ห้าม ใช้งานนอกอาคารภายในช่วงความถี่ 5150-5250 MHz

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูก RF ที่ FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม อุปกรณ์ต้องไม่ใช้สถานที่ร่วมกับหรือทำงานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องรับส่งสัญญาณอื่นๆ

อุปกรณ์ลูกข่าย

อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ลูกข่าย อุปกรณ์นี้ไม่มีการตรวจจับเรดาร์ และไม่มีการใช้งานเฉพาะกิจในแถบคลื่นความถี่ DFS

คำเตือนการสัมผัสถูก RF

อุปกรณ์นี้จะต้องติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำที่ให้มา และเสาอากาศที่ใช้สำหรับเครื่องส่งสัญญาณนี้จะต้องติดตั้งให้มีระยะห่างจากทุกคนไม่น้อยกว่า 20 ซม. และจะต้องไม่ติดตั้ง หรือใช้งานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่นๆ ผู้ใช้และผู้ติดตั้งจะต้องทำตามคำแนะนำในการติดตั้งเสาอากาศ และเงื่อนไขการใช้งานของเครื่องส่งสัญญาณ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบว่าด้วยการสัมผัสถูก RF

คำเตือนเครื่องหมาย CE

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนด R&TTE 1999/5/EC (แทนที่ในปี 2017 ด้วย RED 2014/53/EU), ข้อกำหนด EMC Directive 2004/108/EC (แทนที่ในเดือนเมษายน 2016 ด้วย 2014/30/EU) และข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ 2006/95/EC (แทนที่ในเดือนเมษายน 2016 ด้วย 2014/35/EU) ที่ออกโดยคณะกรรมาธิการกลุ่มประชาคมยุโรป

ประเทศที่จะจำหน่ายอุปกรณ์นี้:

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

CE

แชนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโดเมนต่างๆ

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

แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส

บางพื้นที่ของประเทศฝรั่งเศส มีแถบความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งาน
พลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่เลวร้ายที่สุดคือ:

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

หมายเหตุ: แชนเนล 10 ถึง 13 รวมการทำงานในแถบ 2446.6 MHz ถึง 2483.5 MHz

การใช้งานภายนอกอาคาร มีความเป็นไปได้สองสามกรณี:
ในที่ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ
การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม
โดยมีพลังงานที่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแถบ 2446.5–2483.5 MHz
ไม่อนุญาตให้ใช้นอกอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

ในเขตที่แสดงด้านล่าง สำหรับแถบ 2.4 GHz ทั้งหมด:

- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตในอาคารคือ 100mW
- พลังงานสูงสุดที่อนุญาตนอกอาคารคือ 10mW

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

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord
60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées Orientales	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône	71 Saône et Loire
75 Paris	82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse
88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne		

ข้อกำหนดนีมักจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาผ่านไป ช่วยให้คุณใช้การ์ด LAN ไร้สายในพื้นที่ภายใน
ประเทศฝรั่งเศสได้มากขึ้น สำหรับข้อมูลล่าสุด โปรดตรวจสอบกับ ART (www.arcep.fr)

หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า 100mW แต่มากกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึงครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสือสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ทีออกแบบมาเพือ เชือมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสือสารโทรคมนาคม ซึงมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพืนดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตัง หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมือใช้โมเด็มของโน้ตบุ๊คพีซี
คุณต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังเพือความปลอดภัยพืนฐานเสมอ
เพือลดความเสียงทีจะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย
ซึงมีรายละเอียดดังต่อไปนี:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีใกล้กับน้า ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถังซัก ผ้า, ในใต้ถุนทีเปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสียงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนืองจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊คพีซีในบริเวณใกล้กับทีมีแก๊สรัว

บังคับใช้ UL 1642 ซึงครอบคลุมถึงแบตเตอรีลิเธียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์ แบตเตอรีเหล่านีประกอบด้วยโลหะลิเธียม หรือลิเธียมอัลลอย หรือลิเธียมไอออน และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึงเซลล์ หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชือมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน หรือทังสองอย่าง ซึงแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีทีไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

- อย่า ทิงแบตเตอรีแพคของโน้ตบุ๊คพีซีลงในไฟ เนืองจากอาจเกิดการระเบิดได้ ตรวจสอบกับหลัก ปฏิบัติในท้องถิน สำหรับขันตอนการทิงแบบพิเศษ เพือลดความเสียงของการบาดเจ็บต่อร่างกายเนืองจากไฟ หรือการระเบิด
- อย่า ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า หรือแบตเตอรีจากอุปกรณ์อืน เพือลดความเสียงของการบาดเจ็บต่อ ร่างกายเนืองจากไฟ หรือการระเบิด ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟฟ้าหรือแบตเตอรีทีได้รับการรับรอง UL จากผู้ผลิตหรือร้านค้าปลีกทีได้รับการแต่งตังเท่านัน

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสูงถึง 6A และมีน้ำหนักมากกว่า 3 กก.
ต้องใช้สายไฟที่ได้รับการรับรองที่มากกว่า หรือเท่ากับ: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 หรือ H05VV-F, 2G, 0.75mm^2

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

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

REACH

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

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์
ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีการระบุในสิทธิบัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่เป็นของ Macrovision Corporation และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้ ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน

ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับโน้ตบุ๊คที่ใช้แบตเตอรีลิเธียมอิออน)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Japanese)

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกียวกับออปติคัลไดรฟ

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยของ CD-ROM ไดรฟ์ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส 1

คำเตือน! เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกเลเซอร์ของออปติคัลไดรฟ์
อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือซ่อมแซมออปติคัลไดรฟ์ด้วยตัวเอง
เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้ติดต่อช่างเทคนิคมืออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือ

ป้ายเตือนการซ่อมแซม

คำเตือน! เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดู
อุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง

ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกียวกับรังสี (CDRH) ขององค์การอาหารและยา
สหรัฐอเมริกา ได้ออกกฎข้อบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม
1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ ใช้กับ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976
ซึงผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาต้อง มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี

คำเตือน! การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง
หรือกระบวนการอืน ทีนอกเหนือจากทีระบุไว้ใน คู่มือการติดตังผลิตภัณฑ์เลเซอร์
อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสถูกรังสีทีเป็นอันตรายได

ประกาศเกียวกับการเคลือบ

สำคัญ! เพือคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกียวกับไฟฟ้า
มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครืองของโน๊ตบุ๊ค PC ยกเว้นทีด้านข้างซึงมีพอร์ต IO ต่างๆ
อยู่

การอนุมัติ CTR 21 (สำหรับโน้ตบุ๊ค PC ทีมีโมเด็มในตัว)

Danish

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

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

Dutch

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

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

English

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

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

Finnish

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

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

French

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

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

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche 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."

Greek

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

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

Italian

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

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

Portuguese

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

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

Spanish

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

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

Swedish

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

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

ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR

ENERGY STAR
เป็นโครงการที่ทำงานร่วมกันระหว่างตัวแทนการปกป้องสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา และกระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกา เพื่อช่วยพวกเราทุกคนประหยัดเงิน และป้องกันสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มต้นจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้ สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้กับสิ่งแวดล้อม จอภาพและคอมพิวเตอร์จะเข้าสู่โหมดสลีปโดยอัตโนมัติหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นเวลา 10 และ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

โปรดเยี่ยมชมที่ http://www.energystar.gov/powermanagement
นอกจากนี้ โปรดเยี่ยมชมที่ http://www.energystar.gov
สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงการร่วมมือ ENERGY STAR

หมายเหตุ: Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Freedos และ Linux

การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวคิดการออกแบบสีเขียว
เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา
และทำให้มันใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นันสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น

EU REACH SVHC

RoHS ของเกาหลี

การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS
มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา
จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี และชิ้นส่วนอื่นๆ
รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ
โปรดไปที http://csr.asus.com/english/Takeback.htm
สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

EU Declaration of Conformity

We, the undersigned,

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

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**X540Y,F540Y,A540Y,D540Y,R540Y**

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

☒ **EMC – Directive 2004/108/EC (until April 19th, 2016) and Directive 2014/30/EU (from April 20th, 2016)**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2014	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒ **R&TTE – Directive 1999/5/EC**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.6.1(2013-12)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V2.1.1(2013-12)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V6.2.1(2013-04)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V6.2.1(2013-10)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 908-13 V6.2.1(2014-02)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50360:2001/A1:2012	☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)
☒ EN 62479:2010	☐ EN 50566:2013/AC:2014
☒ EN 62311:2008	☐ EN 50385:2002

☒ **LVD – Directive 2006/95/EC (until April 19th, 2016) and Directive 2014/35/EU (from April 20th, 2016)**

☐ EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	☐ EN 60065:2002 / A12: 2011
☒ EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

☒ **Ecodesign – Directive 2009/125/EC**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EU) No. 617/2013

☒ **RoHS – Directive 2011/65/EU**

Ver. 160217

☒ **CE marking**

☒ **Equipment Class 1**

CE (EU conformity marking)

Signature	**Taipei, Taiwan** Place of issue
Jerry Shen Printed Name	**16/5/2016** Date of issue
CEO Position	**2016** Year CE marking was first affixed

EU Declaration of Conformity

We, the undersigned,

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

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**X540Y,F540Y,A540Y,D540Y,R540Y**

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

☒ **EMC – Directive 2004/108/EC (until April 19th, 2016) and Directive 2014/30/EU (from April 20th, 2016)**

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2014	☒ EN 61000-3-3:2013
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒ **R&TTE – Directive 1999/5/EC**

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.6.1(2013-12)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V2.1.1(2013-12)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V6.2.1(2013-04)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V6.2.1(2013-10)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☐ EN 301 908-13 V6.2.1(2014-02)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☒ EN 301 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50360:2001/A1:2012	☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)
☒ EN 62479:2010	☐ EN 50566:2013/AC:2014
☒ EN 62311:2008	☐ EN 50385:2002

☒ **LVD – Directive 2006/95/EC (until April 19th, 2016) and Directive 2014/35/EU (from April 20th, 2016)**

☐ EN 60950-1: 2006 / A12: 2011	☐ EN 60065:2002 / A12: 2011
☒ EN 60950-1: 2006 / A2: 2013	

☒ **Ecodesign – Directive 2009/125/EC**

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EU) No. 617/2013

☒ **RoHS – Directive 2011/65/EU**

Ver. 160217

☒ **CE marking**
☒ **Equipment Class 2**

(EU conformity marking)

Signature	**Taipei, Taiwan** Place of issue
Jerry Shen Printed Name	**16/5/2016** Date of issue
CEO Position	**2016** Year CE marking was first affixed