

TH8582

การแก้ไขครั้งที่ 1

กันยายน 2013



โน้ตบุ๊ก PC

คู่มืออิเล็กทรอนิกส์



ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ส่งต่อ คัดลอก เก็บในระบบที่สามารถเรียกกลับมาได้ หรือแปลส่วนหนึ่งส่วนของข้อมูลฉบับนี้เป็นภาษาอื่น ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์และซอฟต์แวร์ที่บรรจุภายใน ยกเว้นเอกสารที่ผู้ซื้อเป็นผู้เก็บไว้เพื่อจุดประสงค์ในการสำรองเท่านั้น โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจนจาก ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") ASUS ให้อำนาจฉบับนี้ "ในลักษณะที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าโดยชัดเจนหรือเป็นนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียงการรับประกัน หรือเงื่อนไขของความสามารถเชิงพาณิชย์ หรือความเข้ากันได้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ASUS, คณะผู้บริหาร, เจ้าหน้าที่, พนักงาน หรือตัวแทนของบริษัทต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ไม่ว่าจะในความเสียหายทางอ้อม, ความเสียหายพิเศษ, อุบัติเหตุ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา (รวมทั้งความเสียหายที่เกิดจากการสูญเสียผลกำไร, ความเสียหายทางธุรกิจ, ความเสียหายของการใช้ข้อมูล, การหยุดชะงักทางธุรกิจ หรือลักษณะอื่นๆ) แม้ว่า ASUS จะได้รับการบอกกล่าวว่าอาจมีความเสียหายเหล่านั้นเกิดขึ้นจากข้อบกพร่อง หรือข้อผิดพลาดในคู่มือหรือผลิตภัณฑ์

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

ข้อมูลจำเพาะและข้อมูลที่บรรจุในคู่มือฉบับนี้ มีไว้สำหรับเป็นข้อมูลประกอบเท่านั้น

และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และไม่ควรถูกถือเป็นพันธะสัญญาจาก ASUS ASUS ไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาด หรือความไม่เที่ยงตรงใดๆ ที่อาจปรากฏในคู่มือฉบับนี้

รวมถึงผลิตภัณฑ์ และซอฟต์แวร์ที่อธิบายอยู่ใน

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. สงวนลิขสิทธิ์

ข้อจำกัดของความรับผิดชอบ

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

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

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

การบริการและสนับสนุน

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

สารบัญ

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้	7
ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้	8
ไอคอน	8
การใช้ตัวพิมพ์	8
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	9
การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ	9
การดูแลโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ	10
การใช้อย่างเหมาะสม	11

บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จักโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ	14
มุมมองด้านบน	14
ด้านล่าง	17
ด้านขวา	19
ด้านซ้าย	20
ด้านซ้าย	22

บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

เริ่มต้นการใช้งาน	26
ชาร์จโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ	26
ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล	29
กดปุ่ม Start (เริ่ม)	29
เจสเจอร์สำหรับทัชแพด	30
การเคลื่อนย้ายตัวชี้	30
เจสเจอร์หนึ่งนิ้ว	31
เจสเจอร์สองนิ้ว	34
การใช้เจสเจอร์ ASUS สมาร์ท	35
การเปิดทำงานเจสเจอร์การหมุน	35
การเปิดทำงานเจสเจอร์สามนิ้ว	37
การใช้เจสเจอร์หมุนและเจสเจอร์สามนิ้ว	39
การใช้แป้นพิมพ์	40
ปุ่มฟังก์ชัน	40
ปุ่มฟังก์ชันสำหรับแอปส์ ASUS	41
ปุ่ม Windows® 8	41

บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 8

การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก	44
หน้าจอหลักของ Windows® 8	44
Windows® UI	45
หน้าจอเริ่มต้น	45
ไลฟ์ไทล์	45
ฮ็อตสปอต	46
การทำงานกับไลฟ์ไทล์	49
การเรียกใช้แอปพลิเคชัน	49
การปรับแต่งแอปพลิเคชัน	49
การเข้าถึงหน้าจอแอปพลิเคชัน	51
Charms bar (ชาร์มบาร์)	53
คุณสมบัติสแน็ป	55
ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ	57
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย	59
การเชื่อมต่อ Wi-Fi	59
บลูทูธ	61
โหมดเครื่องบิน	63
การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย	64
การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE	64
การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP	66
การปิดเครื่อง notebook PC ของคุณ	67
การส่ง notebook PC เข้าสู่โหมดสลีป	67

บทที่ 4: แอปพลิเคชัน ASUS

แอปพลิเคชันที่น่าสนใจของ ASUS	70
Power4Gear Hybrid	70
เครื่องชาร์จ USB+	74
ทรานส์แฟลตฟอรัมโมดูล (TPM)*	76
ASUS FingerPrint	78
ASUSPRO Business Center*	85

บทที่ 5: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST).....	90
การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS และการแก้ไขปัญหา.....	90
BIOS	90
การเข้าถึง BIOS.....	90
การตั้งค่า BIOS.....	91
การแก้ไขปัญหา	101
รีเฟรช PC ของคุณ.....	101
รีเซ็ต PC ของคุณ.....	102
ตัวเลือกขั้นสูง	103

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ.....	106
คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์	107
คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์	110

ภาคผนวก

ภาพรวม.....	114
การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย	114
การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย	114
อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง	114
ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้	115
ก้อยแถลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง	116
ก้อยแถลงขอความร่วมมือการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC.....	117
ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องข้อกำหนด R&TTE (199/5/EC)	118
เครื่องหมาย CE	118
ก้อยแถลงการสัมผัสถูกการแผ่รังสี IC สำหรับแคนาดา	119
แผนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโหมดต่างๆ.....	120
แถบความถี่ไร้สายที่ถูกจำกัดของฝรั่งเศส	120
ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL	122
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	123
ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV	123
REACH	123
ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation	123
การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน	123
ขอความร่วมมือของชาวอร์ดิก(สำหรับโน้ตบุ๊กที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน). 124	

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	125
ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ	125
การอนุมัติ CTR 21(สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ที่มีโมเด็มในตัว).....	126
ผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR	128
ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป.....	128
การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก	129
การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ	129

เกี่ยวกับคู่มือฉบับนี้

คู่มือนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ โดยจัดหมวดหมู่เป็นบทต่างๆ ดังนี้:

บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

บทนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับองค์ประกอบด้านฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทที่ 2: การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ส่วนต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทที่ 3: การทำงานกับ Windows® 8

บทนี้ให้ภาพรวมเกี่ยวกับการใช้ Windows® 8 ในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

บทที่ 4: แอปส์ ASUS

บทนี้อธิบายเกี่ยวกับแอปส์ ASUS ที่ให้มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Windows® 8 ของโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ

บทที่ 5: การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

บทนี้แสดงถึงวิธีการใช้ POST เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

ส่วนนี้นำเสนอเทคนิคที่แนะนำบางประการ, คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์ และคำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์ ที่คุณสามารถใช้อ้างอิงเพื่อบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาทั่วไปที่เกิดขึ้นกับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

ภาคผนวก

ส่วนนี้ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการแจ้งเตือนในเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

ข้อกำหนดที่ใช้ในคู่มือนี้

เพื่อเน้นข้อมูลสำคัญในคู่มือนี้ ข้อความจะถูกนำเสนอดังนี้:

สำคัญ! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องทำตามเพื่อทำงานให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติม และเทคนิคต่างๆที่สามารถช่วยให้ทำงานสมบูรณ์

คำเตือน! ข้อความนี้ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญที่คุณต้องปฏิบัติตามเพื่อให้คุณปลอดภัยในขณะที่ทำงานบางอย่าง และป้องกันความเสียหายต่อข้อมูลและชิ้นส่วนต่างๆของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

ไอคอน

ไอคอนด้านล่าง ระบุถึงอุปกรณ์ที่สามารถใช้สำหรับทำงานหรือกระบวนการบนโน้ตบุ๊ก PC ให้เสร็จ



= ใช้ทัชแพด



= ใช้แป้นพิมพ์

การใช้ตัวพิมพ์

ตัวหนา = เป็นการระบุถึงเมนู หรือรายการที่สามารถถูกเลือกได้

ตัวเอียง = นี้ระบุถึงส่วนที่คุณสามารถอ้างถึงในคู่มือฉบับนี้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



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



อย่าถือ หรือปกคลุมโน้ตบุ๊กพีซีในขณะที่เปิดเครื่อง อยู่ด้วยวัสดุใดๆ เนื่องจาก จะทำให้การระบายอากาศ ลดลง เช่น การใส่ไว้ในกระเป๋าถือ



อย่าวางโน้ตบุ๊ก PC ไว้บนตัก หรือใกล้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอาการไหม้สลายตัว หรือบาดเจ็บเนื่องจากความร้อน



อย่าใช้สายไฟ อุปกรณ์เสริม และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ชำรุดเสียหายกับโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ



ในขณะที่เปิดเครื่อง ให้แน่ใจว่าไม่ถือหรือปกคลุมโน้ตบุ๊ก PC ด้วยวัสดุใดๆ ที่สามารถลดการไหลเวียนของอากาศ



อย่าวางโน้ตบุ๊ก PC บนพื้นผิวทำงานที่ไม่สม่ำเสมอ หรือไม่มั่นคง



คุณสามารถส่งโน้ตบุ๊ก PC ของคุณผ่านเครื่องเอ็กซ์เรย์ที่สนามบิน (ที่ใช้ตรวจสอบของที่วางบนสายพาน) แต่อย่าให้โน้ตบุ๊กสัมผัสถูกตัวตรวจจัมแม่เหล็ก และอุปกรณ์ที่ใช้มือถือ



ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้ และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณในเที่ยวบิน

การดูแลโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



ถอดสายไฟ AC และถอดแบตเตอรี่แพคออก (ถ้าทำได้) ก่อนทำความสะอาดโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ ใช้ฟองน้ำเชลลูโลสหรือผ้าขามัวร์ที่สะอาด ซับสารละลายผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัด ผสมน้ำอุ่นเล็กน้อย เช็ดความชื้นส่วนเกินออกจากโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยใช้ผ้าแห้ง



อย่าใช้สารที่มีความเข้มข้น เช่น ทินเนอร์ เบนซิน หรือสารเคมีอื่นๆ บนหรือใกล้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



อย่าวางวัตถุใดๆ บนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



อย่าให้โน้ตบุ๊ก PC สัมผัสถูกสนามแม่เหล็ก หรือสนามไฟฟ้าพลังสูง



อย่าใช้ หรือให้โน้ตบุ๊ก PC สัมผัสกับของเหลว ฝน หรือความชื้น



อย่าให้โน้ตบุ๊ก PC สัมผัสกับสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก



อย่าใช้โน้ตบุ๊ก PC ใกล้บริเวณที่มีแก๊สรั่ว

การทิ้งอย่างเหมาะสม



อย่าทิ้งโน้ตบุ๊กพีซีปะปนกับของเสียจากภายในบ้าน
ตรงๆ ผลลัพธ์ที่นี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้ชิ้นส่วน
ต่างๆ มาใช้ซ้ำ และรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ไฟฟ้า,
อิเล็กทรอนิกส์ และแบตเตอรี่หรือยูนิตที่มีส่วนประกอบ
ของปรอท) ปะปนไปกับของเสียทั่วไปจากภายในบ้าน
สอบกฎข้อบังคับในการทิ้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์



อย่าทิ้งแบตเตอรี่ปะปนกับของเสียทั่วไปภายในบ้าน
สัญลักษณ์ถังขยะติดล้อที่มีเครื่องหมายกากบาท
เป็นการระบุว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์ปะปนไปกับของ
เสียทั่วไปจากภายในบ้าน

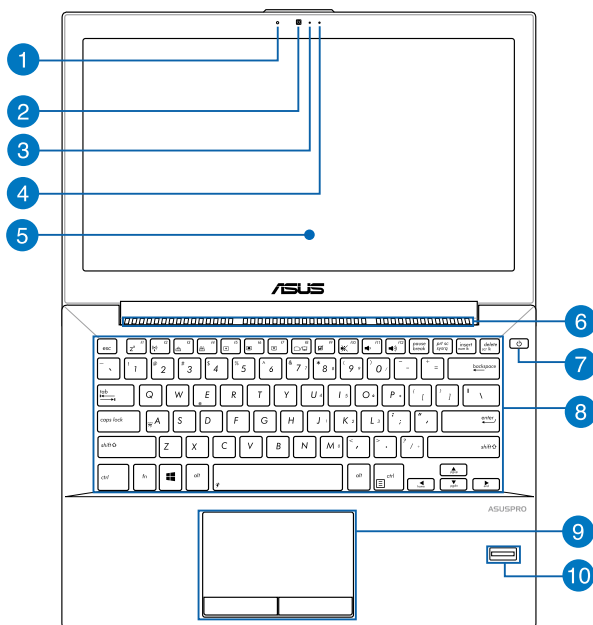
บทที่ 1: การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

ทำความรู้จักโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

มุมมองด้านบน

หมายเหตุ:

ลักษณะของแป้นพิมพ์อาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาคหรือประเทศ
มุมมองด้านบนนี้อาจมีลักษณะแตกต่างกัน
ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน้ตบุ๊ก PC



1 เซนเซอร์แสงแวดล้อม

เซนเซอร์แสงแวดล้อม ตรวจสอบปริมาณของแสงแวดล้อมในสภาพแวดล้อมของคุณ โดยทำให้ระบบปรับความสว่างของจอแสดงผลตามสภาพของแสงแวดล้อมโดยอัตโนมัติ

2 กล้อง

กล้องในตัว ใช้สำหรับการถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอโดยใช้ notebook PC ของคุณ

3 ตัวแสดงสถานะกล้อง

ตัวแสดงสถานะกล้องจะแสดงเมื่อกำลังใช้งานกล้องในตัว

4 ไมโครโฟน

ไมโครโฟนในตัว สามารถใช้ในการประชุมทางวิดีโอ การบรรยายด้วยเสียง หรือการอัดเสียงแบบต่างๆ ได้

5 หน้าจอแสดงผล

หน้าจอแสดงผลมีคุณสมบัติในการรับชมที่ยอดเยี่ยมสำหรับภาพถ่าย วิดีโอ และไฟล์มัลติมีเดียอื่นๆ บน notebook พีซีของคุณ

6 ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาใน notebook PC และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

คำเตือน! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทางระบายอากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

8

ปุ่มเพาเวอร์

กดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊กพีซีของคุณ นอกจากนี้ คุณสามารถใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อส่งให้โน้ตบุ๊กพีซีเข้าสู่โหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนต และปลุกเครื่องขึ้นจากโหมดสลีป หรือโหมดไฮเบอร์เนตได้ด้วย

ในกรณีที่โน้ตบุ๊กพีซีของคุณไม่ตอบสนอง ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาประมาณสี่ (4) วินาทีจนกระทั่งโน้ตบุ๊กพีซีของคุณปิดเครื่อง

9

แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ให้ปุ่มคิวเวอร์ตีขนาดมาตรฐาน พร้อมระยะลึกในการกดปุ่มที่กำลังสบาย นอกจากนี้ แป้นพิมพ์ยังอนุญาตให้ใช้ปุ่มฟังก์ชัน เพื่อให้การเข้าถึงยัง Windows® และควบคุมฟังก์ชันมัลติมีเดียอื่นๆ ได้รวดเร็ว

หมายเหตุ: ลักษณะของแป้นพิมพ์แตกต่างกันในแต่ละรุ่น หรือแต่ละประเทศ.

10

ทัชแพด

ทัชแพดอนุญาตให้ใช้มัลติเทสเจอร์เพื่อควบคุมหน้าจอ ซึ่งให้ประสบการณ์การใช้งานที่ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้เอง ระบบนี้ยังจำลองฟังก์ชันของเมาส์อีกด้วย

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านส่วน *เจสเจอร์สำหรับทัชแพด* ในคู่มือฉบับนี้

11

เซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ

เซ็นเซอร์ลายนิ้วมือในตัวนี้จะจับภาพลายนิ้วมือของคุณและใช้เป็นการยืนยันตัวบุคคลทางชีวภาพ สำหรับการล็อกอินเข้าระบบยังโน้ตบุ๊ก PC ของคุณและโปรแกรมอื่นๆ ภายใน Windows® 8

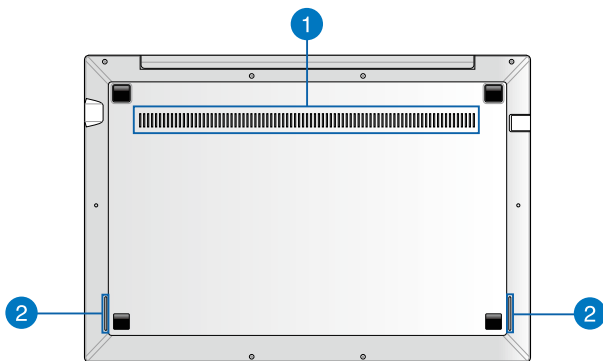
หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านส่วน *ASUS Fingerprint* ในคู่มือฉบับนี้

ด้านล่าง

คำเตือน! ปุ่มของโน้ตบุ๊กพีซีสามารถอุ่นขึ้นจนถึงร้อนได้ในขณะที่ใช้งาน หรือในขณะที่กำลังชาร์จแบตเตอรี่แพค เมื่อทำงานบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ อย่าวางไว้บนพื้นผิวที่สามารถปิดกั้นช่องระบายอากาศได้

สำคัญ! ระยะเวลาการทำงานของแบตเตอรี่ขึ้นกับการใช้งาน และข้อมูลจำเพาะสำหรับโน้ตบุ๊ก PC นี้ แบตเตอรี่แพคไม่สามารถถูกถอดชิ้นส่วนใด

หมายเหตุ: ปุ่มด้านล่างอาจมีลักษณะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรุ่น



1

ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศ

อนุญาตให้อากาศเย็นไหลเข้ามาในโน้ตบุ๊ก PC

และอากาศอุ่นระบายออกไปนอกเครื่อง

สำคัญ! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระดาษ หนังสือ เสื้อผ้า
สายเคเบิล หรือวัตถุอื่นๆ ขวางกั้นทางระบายอากาศ
เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องร้อนเกินไป

2

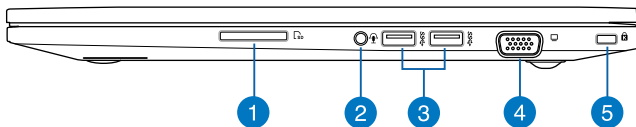
ลำโพง

ลำโพงในตัว ช่วยให้คุณได้ยินเสียงโดยตรงจากโน้ตบุ๊ก PC

คุณสมบัติด้านเสียงของโน้ตบุ๊ก PC

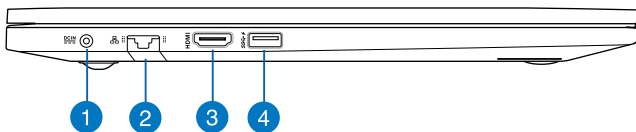
นี้ได้รับการควบคุมโดยซอฟต์แวร์

ด้านขวา



- 1 สล็อตหน่วยความจำแฟลช**
โน้ตบุ๊ก PC นี้มีสล็อตเครื่องอ่านการ์ดหน่วยความจำในตัวที่สนับสนุนรูปแบบ SD การ์ด
- 2 พอร์ตแจ็คคอมโบเอาต์พุตหูฟัง/อินพุตไมโครโฟน**
พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้ากับลำโพงที่มีแอมป์ไฟฟ้ายับ หรือหูฟังที่คุณยังสามารถใช้พอร์ตนี้เพื่อเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC ไปยังไมโครโฟนภายนอกได้ด้วย
- 3 พอร์ต USB 3.0**
พอร์ตบัสอนุกรมสากล 3.0 (USB 3.0) นี้ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้กับ USB 2.0 รุ่นเก่า
- 4 พอร์ต VGA**
พอร์ตนี้อนุญาตให้คุณเชื่อมต่อโน้ตบุ๊กพีซีของคุณเข้ากับจอแสดงผลภายนอก
- 5 สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington®**
สล็อตเพื่อความปลอดภัย Kensington® อนุญาตให้คุณรักษาโน้ตบุ๊กพีซีอย่างปลอดภัยโดยใช้ผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัยของโน้ตบุ๊กพีซีที่คอมแพททิเบิลกับ Kensington

ด้านซ้าย



1

พลังงาน (DC) เข้า

เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องลงในพอร์ตนีเพื่อชาร์จแบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

สำคัญ! อะแดปเตอร์อาจอุ่นหรือร้อนขึ้นในขณะที่ใช้งาน
อย่าปกคลุมอะแดปเตอร์ และวางให้ห่างจากร่างกายของคุณในขณะที่เชื่อมต่ออยู่กับแหล่งพลังงาน

สำคัญ! ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์เพาเวอร์ที่มาพร้อมเครื่องเพื่อชาร์จ
แบตเตอรี่แพค และจ่ายพลังงานให้กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

2

พอร์ต LAN

เสียบสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับพอร์ตนี
เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแลน

3

พอร์ต HDMI

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

4

พอร์ต USB 3.0 พร้อมเครื่องชาร์จ USB+

พอร์ตบัสอนุกรมสากล 3.0 (USB 3.0)

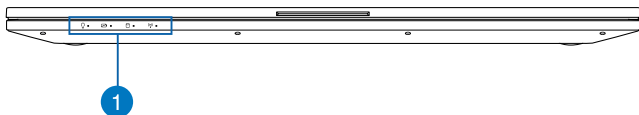
นี้ให้ความเร็วการถ่ายโอนที่สูงถึง 5 Gbit/s และใช้งานได้ดีกับ

USB 2.0 รุ่นเก่า ไอคอน ⚡ ระบุถึงคุณสมบัติ เครื่องชาร์จ

USB+ ของพอร์ตนี้ ซึ่งอนุญาตให้คุณชาร์จอุปกรณ์มือถือของคุณอย่างรวดเร็ว

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านส่วน
USB Charger+ ในคู่มือฉบับนี้

ด้านซ้าย



1 ไฟแสดงสถานะ

ตัวแสดงสถานะต่างๆ

แสดงถึงสถานะของฮาร์ดแวร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณในปัจจุบัน



💡 ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์

ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์สว่างขึ้น เมื่อโน้ตบุ๊ก PC เปิดเครื่อง และกะพริบซ้ำๆ เมื่อโน้ตบุ๊ก PC อยู่ในโหมดสลีป

🔋 ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่สองสี

LED สองสี ให้การแสดงสถานะของพลังงานแบตเตอรี่ที่มองเห็นได้ชัดเจน
ให้ดูตารางต่อไปนี้สำหรับรายละเอียด:

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

๒ ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น เพื่อระบุว่าโน้ตบุ๊ก PC ของคุณกำลังเรียกใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไป เช่น ฮาร์ดดิสก์

(๙) Bluetooth / ไฟแสดงสถานะระบบไร้สาย

ไฟแสดงสถานะนี้สว่างขึ้น เพื่อระบุว่าฟังก์ชันบลูทูธหรือไวร์เลส LAN ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเปิดทำงาน

บทที่ 2: **การใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ**

เริ่มต้นการใช้งาน

หมายเหตุ: ถ้าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณยังไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่แพคไว้ ให้ใช้กระบวนการต่อไปนี้สำหรับการติดตั้ง

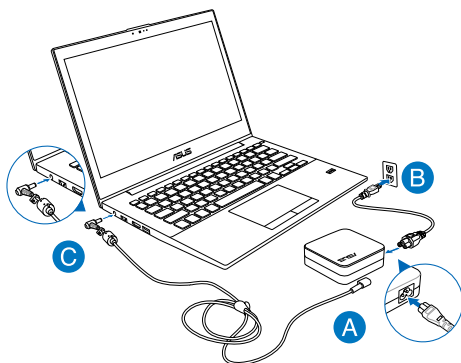
ชาร์จโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

- A. เชื่อมต่อสายไฟ AC เข้ากับตัวแปลง AC-DC
- B. เสียบอะแดปเตอร์เพาเวอร์ AC เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ 100V~240V
- C. เสียบขั้วต่อเพาเวอร์ DC เข้ากับอินพุตไฟ (DC) ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



ชาร์จโน้ตบุ๊ก PC เป็นเวลา 3 ชั่วโมง
ก่อนที่จะใช้ในครั้งแรก

หมายเหตุ: อะแดปเตอร์เพาเวอร์อาจมีลักษณะแตกต่างกัน
ขึ้นอยู่กับรุ่นและภูมิภาคของคุณ



ข้อมูลอะแดปเตอร์เพาเวอร์:

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

สำคัญ!

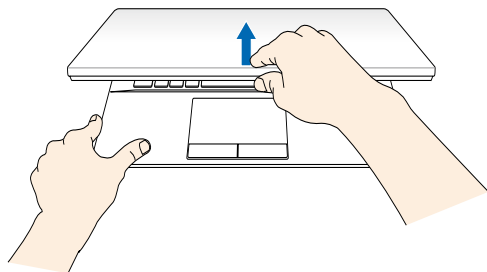
- ค้นหาลากอินพุต/เอาต์พุตบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรงกับขั้วมัลติอินพุต/เอาต์พุตที่ระบุบนอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของคุณ โน้ตบุ๊ก PC บางรุ่นมีกระแสเอาต์พุตที่ระบุหลายระดับตาม SKU ที่วางจำหน่าย
 - ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊กพีซีของคุณเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดเครื่องในครั้งแรก เราแนะนำให้ผู้ใช้เตาเสียบไฟฟ้าที่มีสายดินเมื่อใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณด้วยอะแดปเตอร์เพาเวอร์
 - เต้าเสียบไฟฟ้าต้องสามารถเข้าถึงได้ง่าย และอยู่ในใกล้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
 - ในการตัดการเชื่อมต่อโน้ตบุ๊ก PC จากแหล่งจ่ายไฟ ให้ถอดปลั๊กโน้ตบุ๊ก PC จากเต้าเสียบไฟฟ้า
-

คำเตือน!

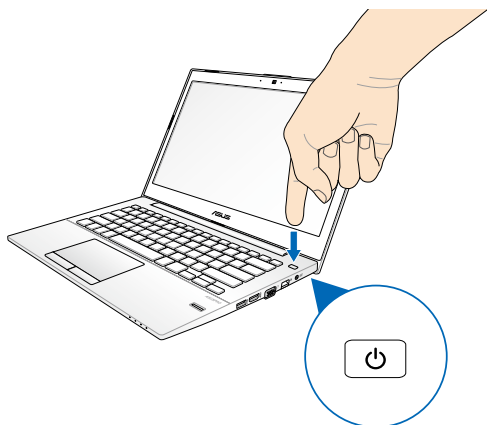
อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้สำหรับแบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

- แบตเตอรี่ที่ใช้ในอุปกรณ์อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟฟ้าไหม้หรือการไหม้เนื่องจากสารเคมี ถ้าถอดออกหรือถอดชิ้นส่วน
 - ปฏิบัติตามฉลากเตือน เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลของคุณ
 - มีความเสี่ยงจากการระเบิดถ้าใส่แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่ถูกต้อง
 - อย่าทิ้งลงในกองไฟ
 - อย่าพยายามลัดวงจรแบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
 - อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือประกอบแบตเตอรี่ใหม่
 - ถ้าพบการรั่ว ให้หยุดการใช้งาน
 - แบตเตอรี่และชิ้นส่วนต่างๆ , ต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้งอย่างเหมาะสม
 - เก็บแบตเตอรี่และชิ้นส่วนเล็กอื่นๆ ให้ห่างจากเด็กๆ
-

ยกเพื่อเปิดหน้าจอแสดงผล



กดปุ่ม Start (เริ่ม)



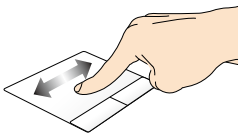
เจสเจอร์สำหรับทัชแพด

เจสเจอร์อนุญาตให้คุณเปิดโปรแกรม และเข้าถึงการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ ดูภาพประกอบต่อไปนี้ เมื่อใช้เจสเจอร์มือบนทัชแพดของคุณ

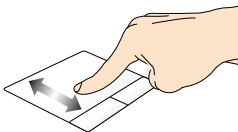
การเคลื่อนย้ายตัวชี้

คุณสามารถแตะ หรือคลิกที่ใดก็ได้บนทัชแพด เพื่อเปิดทำงานตัวชี้ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพดเพื่อเคลื่อนย้ายตัวชี้บนหน้าจอ

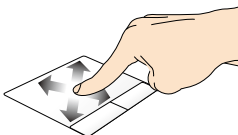
เลื่อนตามแนวนอน



เลื่อนตามแนวตั้ง

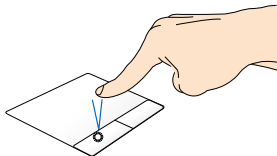


เลื่อนตามแนวทแยงมุม



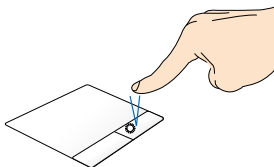
เกสเจอร์หนึ่งนิ้ว

คลิกซ้าย



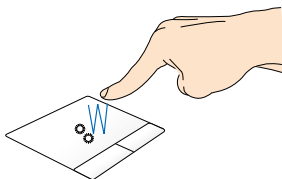
- ในหน้าจอเริ่ม, คลิกแอปเพื่อเปิดการทำงาน
- ในโหมดเดสก์ท็อป ดับเบิลคลิกที่แอปพลิเคชันเพื่อเปิดใช้งาน

คลิกขวา



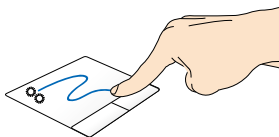
- ในหน้าจอเริ่ม คลิกแอปเพื่อเลือก และเปิดแถบการตั้งค่า นอกจากนี้ คุณยังสามารถกดปุ่มนี้เพื่อเปิดแถบ **All Apps (แอปส์ทั้งหมด)** ได้ด้วย
- ในโหมดเดสก์ท็อป ใช้ปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูคลิกขวา

แทป/ดับเบิลแทป



- ในหน้าจอ เริ่ม, แทปแอปเพื่อเปิดแอป
- ในโหมด เดสก์ท็อป, ดับเบิลแทปรายการ เพื่อเปิดแอป

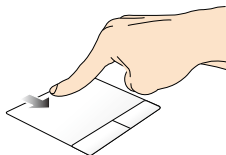
ลากและปล่อย



ดับเบิลแทปรายการ

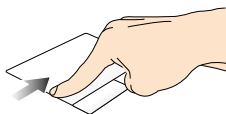
จากนั้นเลื่อนนิ้วเดียวกันโดยไม่ต้องยกออกจากทัชแพด
ในการปล่อยรายการไปยังตำแหน่งใหม่
ใหญ่ขึ้นของคุณออกจากทัชแพด

ปัดขอบบน



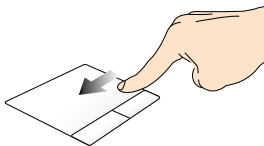
- ในหน้าจอ เริ่ม, ปัดจากขอบบนเพื่อเปิดแถบ **All apps (แอปทั้งหมด)**
- ในแอปที่รันอยู่ ปัดจากขอบบน เพื่อดูเมนูของแอป

ปัดขอบซ้าย



ปัดจากขอบซ้าย
เพื่อสลับแอปที่กำลังรันอยู่

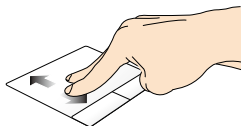
ปัดขอบขวา



ปัดจากขอบขวาเพื่อเปิด
Charms bar

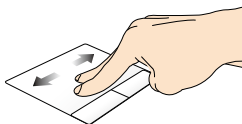
เกสเจอร์สองนิ้ว

ซูมออก



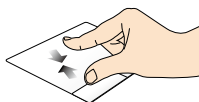
หุบนิ้วทั้งสองเข้าหากันบนทัชแพด

ซูมเข้า



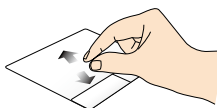
แยกนิ้วทั้งสองออกจากกันบนทัชแพด

เลื่อนสองนิ้ว (ขึ้น/ลง)



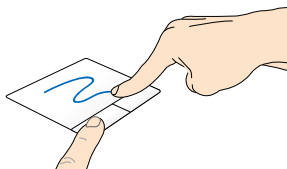
สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนขึ้นหรือลง

เลื่อนสองนิ้ว (ซ้าย/ขวา)



สไลด์สองนิ้ว เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

ลากและปล่อย



เลือกรายการ จากนั้นกดปุ่มคลิกซ้ายค้างไว้
ใช้นิ้วอื่น เลื่อนทัชแพดลง
เพื่อลากและปล่อยรายการไปยังตำแหน่งใหม่

การใช้เจสเจอร์ ASUS สมาร์ท

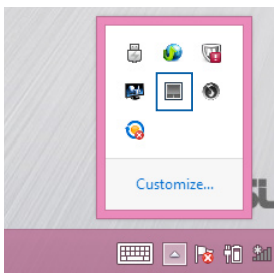
แอป ASUS Smart Gesture ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
ใช้สำหรับเปิดทำงานเจสเจอร์ที่ซัฟแพดอื่นๆ
หรือปิดทำงานเจสเจอร์ที่เลือก ขึ้นอยู่กับความชอบของคุณ

การเปิดทำงานเจสเจอร์การหมุน

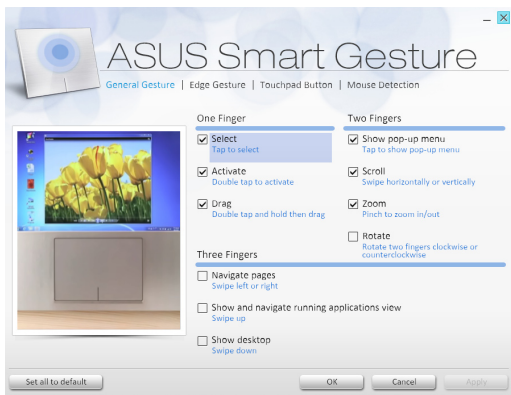
1. จากทาสก์บาร์บนเดสก์ทอปของคุณ, คลิก 



2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน  เพื่อเปิดแอป ASUS Smart Gesture



3. ในหน้าต่าง ASUS สามารถเจสเจอร์, ทำเครื่องหมายที่ **Rotate (หมุน)**



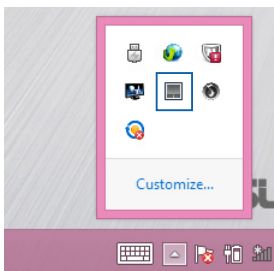
4. คลิก **Apply (นำไปใช้)** เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง จากนั้น **OK (ตกลง)** เพื่อออกจากหน้าต่าง ASUS Smart Gesture

การเปิดทำงานเจสเจอร์สามนิ้ว

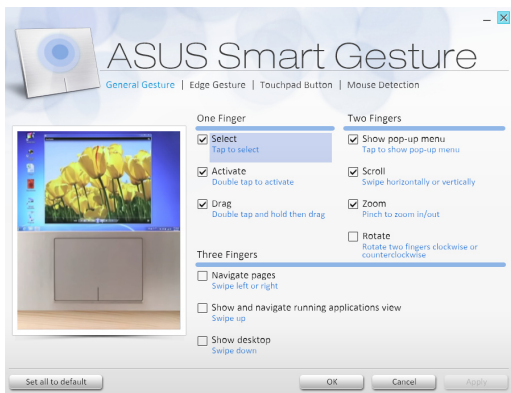
1. จากทาสก์บาร์บนเดสก์ทอปของคุณ, คลิก 



2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน  เพื่อเปิดแอป ASUS Smart Gesture



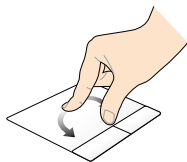
3. ในหน้าต่าง ASUS สามารถเจสเจอร์, ทำเครื่องหมายเจสเจอร์ที่คุณต้องการเปิดทำงานภายใต้ **Three Fingers** (สามนิ้ว)



4. คลิก **Apply** (นำไปใช้) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง จากนั้น **OK** (ตกลง) เพื่อออกจากหน้าต่าง ASUS Smart Gesture

การใช้เจสเจอร์หมุนและเจสเจอร์สามนิ้ว

แตะ



ขณะที่ให้นิ้วหนึ่งอยู่บนทัชแพด
หมุนอีกนิ้วหนึ่งตามเข็มนาฬิกาหรือ
ทวนเข็มนาฬิกา

ปัดไปทางซ้าย หรือปัดไปทางขวา



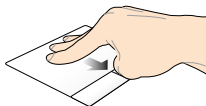
ปัดสามนิ้วไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อ
เลื่อนหน้า

ปัดขึ้น



ปัดสามนิ้วขึ้น
เพื่อแสดงแอปพลิเคชันที่รันอยู่
ทั้งหมด

ปัดลง

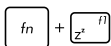


ปัดสามนิ้วลง
เพื่อแสดงโหมดเดสก์ท็อป

การใช้แป้นพิมพ์

ปุ่มฟังก์ชัน

ปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณสามารถทริกเกอร์คำสั่งต่อไปนี้ได้:



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



เปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดการบิน)**

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



ลดความสว่างของจอแสดงผล



เพิ่มความสว่างของจอแสดงผล

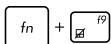


ปิดหน้าจอแสดงผล



สลับโหมดการแสดงผล

หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าหน้าจอที่สองเชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



เปิดทำงานหรือปิดทำงานทัชแพด



เปิดหรือปิดลำโพง



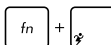
ลดระดับเสียงลำโพงลง



เร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น

ปุ่มฟังก์ชันสำหรับแอปส์ ASUS

นอกจากนี้ โน้ตบุ๊ก PC ของคุณยังมาพร้อมกับชุดของปุ่มฟังก์ชันพิเศษที่สามารถใช้เพื่อเปิดแอปส์ ASUS



เรียกใช้แอปพัส ASUS Power4Gear Hybrid

ปุ่ม Windows® 8

มีปุ่ม Windows® พิเศษสองปุ่มบนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยใช้งานตามที่แสดงด้านล่าง:



กดปุ่มนี้เพื่อกลับไปยังหน้าจอ เริ่ม ถ้าคุณอยู่ในหน้าจอ เริ่มอยู่แล้ว, กดปุ่มนี้เพื่อกลับไปยังแอปสุดท้ายที่คุณเปิด



กดปุ่มนี้เพื่อจำลองฟังก์ชันคลิกขวา

บทที่ 3: **การทำงานกับ Windows® 8**

การเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก

เมื่อคุณใช้เริ่มคอมพิวเตอร์ในครั้งแรก จะมีหน้าจอต่างๆ ปรากฏขึ้นมาเป็นชุด เพื่อแนะนำคุณในการกำหนดค่าการตั้งค่าพื้นฐานต่างๆ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows® 8 ของคุณ

ในการเริ่มต้นโน้ตบุ๊ก PC ในครั้งแรก:

1. กดปุ่มเพาเวอร์บนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ รอสองสามนาที จนกระทั่งหน้าจอตั้งค่าปรากฏขึ้น
2. จากหน้าจอตั้งค่า เลือกภาษาที่จะใช้บนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
3. อ่านข้อตกลงใบอนุญาตการใช้งานอย่างละเอียด กาเครื่องหมาย **I accept the terms for using Windows** (ข้าพเจ้ายอมรับข้อตกลงการใช้งานสำหรับ Windows) และคลิกที่ **Accept (ยอมรับ)**
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่ารายการพื้นฐานดังต่อไปนี้:
 - รักษา PC ของคุณให้ปลอดภัย
 - ปรับแต่งความเป็นส่วนตัว
 - ไร้สาย
 - การตั้งค่า
 - ลงชื่อเข้าใช้ PC ของคุณ
5. หลังจากที่กำหนดค่ารายการพื้นฐานแล้ว บทช่วยสอน Windows® 8 จะปรากฏขึ้น ชมการบรรยาย เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติของ Windows® 8

หน้าจอหลักของ Windows® 8

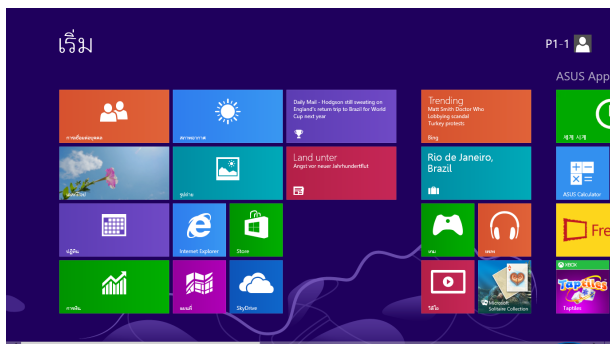
หน้าจอหลักของ Windows® 8 อาจปรากฏขึ้นเมื่อนับตบุ๊ก PC ของคุณเข้าสู่ระบบปฏิบัติการ Windows® 8 เพื่อที่จะดำเนินการต่อไป ให้แตะที่หน้าจอหลัก หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

Windows® UI

Windows® 8 มาพร้อมระบบติดต่อผู้ใช้ (UI) แบบสี่เหลี่ยมเรียงติดกัน ซึ่งอนุญาตให้คุณจัดระเบียบและเรียกใช้แอป Windows® จากหน้าจอเริ่ม ได้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ ยังประกอบด้วยคุณสมบัติต่อไปนี้ ที่คุณสามารถใช้ในขณะที่ทำงานบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

หน้าจอเริ่มต้น

หน้าจอเริ่มต้น ปรากฏหลังจากที่ลงชื่อเข้าใช้ยังบัญชีผู้ใช้ของคุณสำเร็จ หน้าจอนี้ช่วยจัดระเบียบโปรแกรมและแอปพลิเคชันทั้งหมดที่คุณจำเป็นต้องใช้ไว้ในสถานที่เดียว



ปุ่มชมเข้า/ออก



ไลฟ์ไทม์

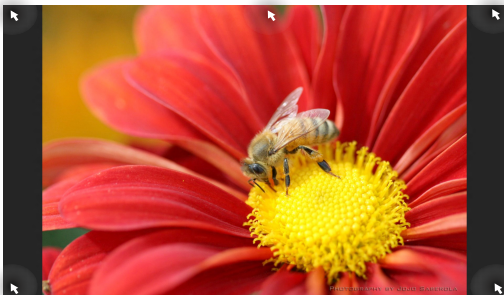
แอปสโตร์เหล่านี้จะอยู่บนหน้าจอเริ่ม และแสดงในรูปแบบสี่เหลี่ยมเรียงติดกันเพื่อให้ง่ายแก่การเข้าถึง

หมายเหตุ: แอปบางตัว จำเป็นต้องให้คุณลงชื่อเข้าใช้ยังบัญชี Microsoft ของคุณก่อนที่จะจะสามารถเปิดใช้งานได้

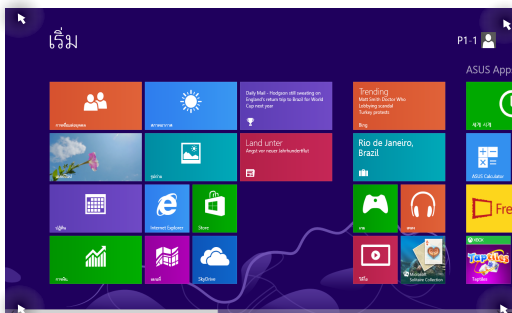
อีตสปีด

อีตสปีดบนหน้าจอ, ใช้สำหรับเปิดโปรแกรม
และเข้าถึงการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
ฟังก์ชันในอีตสปีดเหล่านี้ สามารถเปิดทำงานโดยใช้ทัชแพด

อีตสปีดบนแอปที่เปิดขึ้นมาแล้ว



อีตสปีดบนหน้าจอเริ่มต้น



วิดีโอ

การกระทำ

มุมมองบน

เลื่อนตัวชี้เมาส์เหนือมุมมองด้านบน จากนั้นแตะปุ่มหมายเลขของแอปเร็วๆ นี้ เพื่อกลับไปยังแอปที่รันอยู่นั้น

ถ้าคุณเปิดมากกว่าหนึ่งแอป
ให้เลื่อนลงเพื่อแสดงแอปที่เปิดทั้งหมด

มุมมองล่าง

จากหน้าจอแอปที่รันอยู่:

เลื่อนตัวชี้เมาส์เหนือมุมมองด้านล่าง จากนั้นแตะปุ่มหมายเลขของหน้าจอเริ่ม เพื่อกลับไปยังหน้าจอเริ่ม

หมายเหตุ: นอกจากนี้ คุณสามารถกดปุ่ม



Windows บนแท็บเล็ตเพื่อกลับไปยังหน้าจอเริ่มก็ได้

จากหน้าจอเริ่ม:

เลื่อนตัวชี้เมาส์เหนือมุมมองด้านล่าง จากนั้นแตะปุ่มหมายเลขของแอปที่รันอยู่ เพื่อกลับไปยังแอปนั้น

อี้อตสปีด

การกระทำ

ดำนบน

เลื่อนตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือด้านบน
จนกระทั่งตัวชี้เปลี่ยนไปเป็นไอคอนรูปมือ
ลากและปล่อยแอปไปยังตำแหน่งใหม่

หมายเหตุ: ฟังก์ชันอี้อตสปีดนี้
ทำงานเฉพาะกับแอปที่กำลังรันอยู่
หรือเมื่อคุณต้องการใช้คุณสมบัติสแ
นช์เท่านั้น สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
ให้ดูคุณสมบัติสแน็ป ภายใต้
การทำงานกับแอป Windows®

มุมขวาบนและล่าง

เลื่อนตัวชี้เมาส์ของคุณเหนือมุมขวาบนหรือล่าง
ง เพื่อเปิด **Charms bar (ชาร์มบาร์)**

การทำงานกับไฟล์ไฟล์

ใช้ทัชแพดหรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเพื่อเรียกใช้และปรับแต่งแอปของคุณ

การเรียกใช้แอป



วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์ของคุณไว้เหนือแอป จากนั้นคลิกซ้าย หรือแตะหนึ่งครั้งเพื่อเปิดแอป



กด  สองครั้ง จากนั้นใช้ปุ่มลูกศร เพื่อเรียกดูระหว่างแอปส์ต่างๆ กด  เพื่อเปิดแอป.

การปรับแต่งแอปส์

คุณสามารถย้าย เปลี่ยนขนาด หรือเลิกปักหมุดแอปส์จากหน้าจอเริ่ม โดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

การเคลื่อนย้ายแอปส์



ในการย้ายแอป ดับเบิลแทปที่แอป จากนั้นลากและปล่อยไปยังตำแหน่งใหม่

การปรับขนาดแอป



คลิกขวาที่แอป เพื่อเปิดทำงานแถบการตั้งค่าของแอป

จากนั้นแตะ



หรือ



การถอดแอปส์



ในการเลิกปึกหมดแอปพ์จากหน้าจอเริ่มต้น
คลิกขวาที่แอปพ์ เพื่อเรียกเมนูการตั้งค่าขึ้นมา

จากนั้นคลิกที่ไอคอน



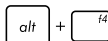
การปิดแอปพ์



1. เลื่อนตัวชี้เมาส์ของคุณไปไว้ที่ด้านบนของแอปพ์ที่เปิดอยู่ จากนั้นรอให้ตัวชี้เปลี่ยนเป็นไอคอนรูปมือ
2. ลากและปล่อยแอปพ์ไปไว้ยังด้านล่างของหน้าจอเพื่อปิดแอปพ์

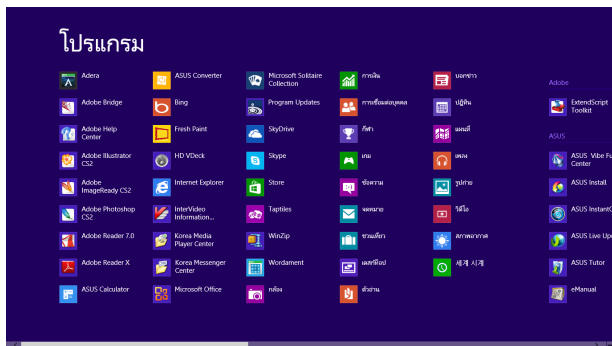


จากหน้าจอแอปพ์ที่เปิดอยู่ กด



การเข้าถึงหน้าจอแอปส์

นอกเหนือจากแอปส์ที่ถูกวางไว้บนหน้าจอเริ่มของคุณแล้ว คุณยังสามารถเปิดแอปพลิเคชันอื่นๆ ผ่านหน้าจอแอปส์ ได้ด้วย



แถบเลื่อนแนวนอน

การเปิดหน้าจอแอปส์

เปิดหน้าจอแอปส์โดยใช้ทัชแพดหรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



ปัดจากขอบด้านบน เพื่อเปิดแถบ **All Apps**
(แอปส์ทั้งหมด)



จากหน้าจอเริ่ม, กด  +  เพื่อเลือกไอคอน

All Apps (แอปส์ทั้งหมด)



จากนั้นกด



การเพิ่มแอปส์มากขึ้นบนหน้าจอเริ่ม

คุณสามารถเพิ่มแอปส์มากขึ้นบนหน้าจอเริ่มโดยใช้ทัชแพดของคุณ

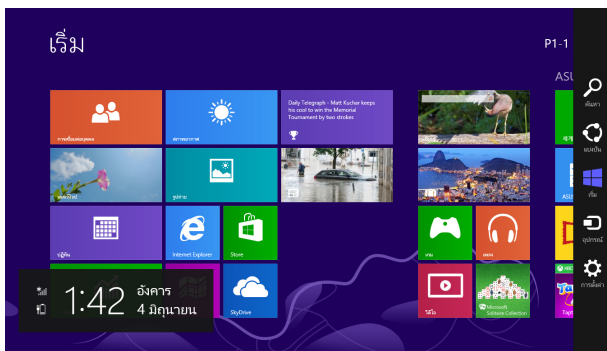


1. วางตำแหน่งตัวชี้เมาส์เหนือแอปพลิเคชันที่คุณต้องการเพิ่มบนหน้าจอเริ่มต้น
2. คลิกขวาที่แอปพลิเคชันเพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าของแอปพลิเคชัน
3. แตะที่ไอคอน



Charms bar (ชาร์มบาร์)

ชาร์มบาร์ เป็นแถบเครื่องมือที่สามารถเปิดขึ้นมาที่ด้านขวาของหน้าจอของคุณได้ ซึ่งประกอบด้วยเครื่องมือหลายอย่าง ซึ่งอนุญาตให้คุณแชร์แอปพลิเคชันต่างๆ และให้การเข้าถึงอย่างรวดเร็วเพื่อปรับแต่งการตั้งค่าต่างๆ ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



ชาร์มบาร์

การเปิดชาร์มบาร์

หมายเหตุ: เมื่อเรียกชาร์มบาร์ออกมา แรกสุดจะปรากฏเป็นชุดของไอคอนสีขาว ภาพด้านบนแสดงว่าชาร์มบาร์มีลักษณะอย่างไรหลังจากที่ถูกเรียกขึ้นมา

ใช้ทัชแพดหรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเพื่อเรียกใช้ชาร์มบาร์



เลื่อนตัวชี้เมาส์ของคุณไปที่มุมขวาหรือซ้ายบนของหน้าจอ



กด  + 

ภายในชาร์มบาร์



ค้นหา

Search (ค้นหา)

เครื่องมือนี้ ใช้สำหรับค้นหาไฟล์ แอปพลิเคชัน หรือโปรแกรมต่างๆ ในโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ



แบ่งปัน

Share (แชร์)

เครื่องมือนี้ อนุญาตให้คุณแชร์แอปพลิเคชันต่างๆ ผ่านโซเชียลเครือข่ายสังคมออนไลน์หรืออีเมล



เริ่ม

Start (เริ่ม)

เครื่องมือนี้สั่งให้จอแสดงผลกลับไปยังหน้าจอเริ่มต้นจากหน้าจอเริ่มต้น คุณสามารถใช้ปุ่มนี้เพื่อกลับไปยังแอปที่เปิดอยู่ล่าสุดได้ด้วย



อุปกรณ์

Devices (อุปกรณ์)

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับเข้าถึงและแชร์ไฟล์กับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ เช่นจอแสดงผลภายนอกหรือเครื่องพิมพ์



การตั้งค่า

Settings (การตั้งค่า)

เครื่องมือนี้ อนุญาตให้คุณเข้าถึงการตั้งค่า PC ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

คุณสมบัติสแน็บ

คุณสมบัติสแน็บ แสดงสองแอปพลิเคชันข้างกัน
ช่วยให้คุณทำงานหรือสลับไปมาระหว่างแอปพลิเคชันทั้งสองได้

สำคัญ! ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความละเอียดหน้าจอของโน้ตบุ๊ก PC
ของคุณถูกต้องค่าไว้ที่ 1366 x 768 พิกเซลหรือสูงกว่า
ก่อนที่จะใช้คุณสมบัติสแน็บ



สแน็บบาร์

การใช้ทัชแพด

ใช้ทัชแพดหรือแป้นพิมพ์ของโน้ตบุ๊ก PC
ของคุณเพื่อเรียกใช้คุณสมบัติสแน็ป



1. เปิดแอปที่ต้องการสแน็ป
2. เลื่อนตัวชี้เมาส์ไว้ที่ด้านบนของหน้าจอ
3. หลังจากในตัวชี้เปลี่ยนไปเป็นไอคอนรูปมือ
ให้ลากแล้วปล่อยแอปไปที่ด้านซ้ายหรือด้านขวา
ของหน้าจอแสดงผล
4. เปิดแอปอื่น



1. เปิดแอปที่ต้องการสแน็ป
2. กด  + 
3. เปิดแอปอื่น
4. เพื่อที่จะสลับระหว่างแอป กด  + .

ทางลัดแป้นพิมพ์อื่นๆ

นอกจากนี้ ด้วยการใช้แป้นพิมพ์ของคุณ
คุณยังสามารถใช้ทางลัดต่อไปนี้เพื่อช่วยคุณเปิดแอปพลิเคชัน
และเคลื่อนที่ใน Windows®8 ได้ด้วย



สลับระหว่างหน้าจอเริ่ม
และแอปที่รันครั้งสุดท้าย



เปิดเดสก์ทอป



เปิดหน้าต่างคอมพิวเตอร์บนโหมดเดสก์ทอป



เปิดหน้าจอค้นหาไฟล์



เปิดหน้าจอแชร์



เปิดหน้าจอการตั้งค่า



เปิดหน้าจออุปกรณ์



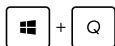
เปิดหน้าจอล็อก



ย่อหน้าต่างที่แอ็กทีฟปัจจุบันให้เล็กที่สุด



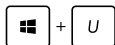
เปิดแผงหน้าจอที่สอง



เปิดหน้าจอค้นหาแอปพ์



เปิดหน้าต่างรัน



เปิดศูนย์การเข้าถึงอย่างง่าย



เปิดหน้าจอการตั้งค่าการค้นหา



เปิดกล่องเมนูของเครื่องมือ Windows



เปิดไอคอนแว่นขยาย
และซูมในหน้าจอของคุณ



ซูมหน้าจอของคุณออก

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อ Wi-Fi

เข้าถึงอีเมล ท่องอินเทอร์เน็ต และแชร์แอปพลิเคชันผ่านชุดเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณผ่านการเชื่อมต่อ Wi-Fi

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

การเปิดทำงาน Wi-Fi

เปิดทำงาน Wi-Fi ในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยใช้ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดใช้งาน **Charms bar (ชาร์มบาร์)**



การตั้งค่า



พร้อมใช้งาน

2. แอป **การตั้งค่า** และแอป **พร้อมใช้งาน**
3. เลือกแอคเซสพอยต์จากรายการของการเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่มี



4. **แทป Connect (เชื่อมต่อ)**
เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อเครือข่าย

หมายเหตุ: คุณอาจถูกขอให้ป้อนรหัสรักษาความปลอดภัย
เพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ Wi-Fi

5. **ถ้าคุณต้องการเปิดทำงานการแชร์ระหว่างโน้ตบุ๊ก PC และระบบ
ที่มีคุณสมบัติไร้สายอื่นๆ, แทป Yes , turn on sharing and
connect to devices**
(ใช่ เปิดการแชร์ และเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์).
แทป No, don't turn on sharing or connect to devices
**(ไม่ ไม่เปิดการแชร์ หรือเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์) ถ้าคุณไม่ต้องการ
เปิดทำงานฟังก์ชันการแชร์**

บลูทูธ

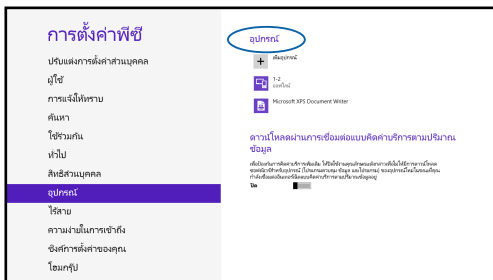
ใช้บลูทูธเพื่อถ่ายโอนข้อมูลไร้สายแบบง่ายๆ
กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

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

การจับคู่กับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น

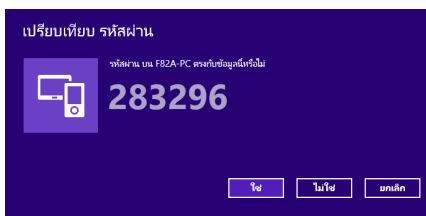
คุณจำเป็นต้องจับคู่นับตบุ๊ก PC
ของคุณกับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธอื่น
เพื่อเปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล ในการดำเนินการ
ใช้ขั้นตอนของคุณดังนี้:

1. เปิดใช้งาน **Charms bar (ชาร์มบาร์)**
2. แตะ  จากนั้นแตะ **การตั้งค่า PC**
3. ภายใน **PC Settings (การตั้งค่า PC)**, เลือก **Devices (อุปกรณ์)** จากนั้นแตะ **Add a Device (เพิ่มอุปกรณ์)**
เพื่อค้นหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบลูทูธ



4. เลือกอุปกรณ์จากรายการ
เปรียบเทียบรหัสผ่านบนโน้ตบุ๊ก PC
ของคุณกับรหัสผ่านที่ส่งไปยังอุปกรณ์ที่เลือกไว้ของคุณ
ถ้าเหมือนกัน แอป **ใช่** เพื่อ
ดำเนินการจับคู่นิตบุ๊ก PC ของคุณกับอุปกรณ์

หมายเหตุ: สำหรับอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติบางอย่าง คุณอาจถูกขอให้
ป้อนรหัสผ่านของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ



โหมดเครื่องบิน

Airplane mode (โหมดการบิน) จะปิดทั้งงานการสื่อสารไร้สาย
ช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ค PC
ได้อย่างปลอดภัยในระหว่างที่อยู่บนเครื่องบิน

การเปิดโหมดการบิน



1. เปิดใช้งาน **Charms bar (ชาร์มบาร์)**



2. แตะ **การตั้งค่า** และแตะ **พร้อมใช้งาน**
3. เลื่อนตัวเลื่อนไปทางขวา เพื่อเปิดโหมดการบิน



กด $fn + f2$.

การปิดโหมดการบิน



1. เปิดใช้งาน **Charms bar (ชาร์มบาร์)**



2. แตะ **การตั้งค่า** และแตะ **โหมดใช้งานบนเครื่องบิน**
3. เลื่อนตัวเลื่อนไปทางซ้าย เพื่อปิดโหมดการบิน



กด $fn + f2$.

หมายเหตุ: ติดต่อพนักงานสายการบินของคุณ
เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับบริการบนเครื่องบินที่เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้
และข้อจำกัดต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อใช้โน้ตบุ๊ค PC ของคุณในเที่ยวบิน

การเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย

นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายแบบมีสาย เช่น เครือข่ายแลน และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ โดยใช้พอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ค PC ของคุณได้ด้วย

หมายเหตุ: ติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณสำหรับรายละเอียด หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ในการกำหนดค่าการตั้งค่าของคุณ ให้ดูกระบวนการต่อไปนี้

สำคัญ! ให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเครือข่ายเชื่อมต่ออยู่ระหว่างพอร์ต LAN ของโน้ตบุ๊ค PC และเครือข่ายแลน ก่อนที่จะดำเนินการกระทำต่างๆ

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไดนามิก IP/PPPoE



1. เปิด **Desktop (เดสก์ท็อป)**
2. จากทาสก์บาร์ของ Windows®,
คลิกขวาที่ไอคอนเครือข่าย  จากนั้นแท็บ **Open Network and Sharing Center (เปิดศูนย์เครือข่ายและการแชร์)**
3. ในหน้าต่าง ศูนย์เครือข่ายและการแชร์, แท็บ **Change adapter settings (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอะแดปเตอร์)**
4. คลิกขวาที่ LAN ของคุณ จากนั้นเลือก **Properties (คุณสมบัติ)**



5. แอป **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** (อินเทอร์เน็ตโปรโตคอลเวอร์ชัน 4 (TCP/IPv4)) จากนั้นแอป **Properties** (คุณสมบัติ)
6. แอป **Obtain an IP address automatically** (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) จากนั้นแอป **OK** (ตกลง)

หมายเหตุ:

ดำเนินการในขั้นตอนถัดไป ถ้าคุณกำลังใช้การเชื่อมต่อ PPPoE

7. กลับไปยังหน้าต่าง **Network and Sharing Center** (ศูนย์เครือข่ายและการแชร์) จากนั้นแอป **Set up a new connection or network** (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่)
8. เลือก **Connect to the Internet** (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต) จากนั้นแอป **Next** (ถัดไป)
9. แอป **Broadband (PPPoE)** (บรอดแบนด์ (PPPoE))
10. พิมพ์ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน และข้อมูลการเชื่อมต่อของคุณ จากนั้นแอป **Connect** (เชื่อมต่อ)
11. แอป **Close** (ปิด) เพื่อเสร็จสิ้นการกำหนดค่า
12. แอป  **Connect** (เชื่อมต่อ) บนทาสก์บาร์ จากนั้นแอปการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้างขึ้น
13. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณ จากนั้นแอป **Connect** (เชื่อมต่อ) เพื่อเริ่มการเชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต

การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายสแตติก IP



1. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 5 ภายใต้
การกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายใดนามิก
IP/PPPoE
2. แอป **Use the following IP address**
(ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้)
3. พิมพ์ IP แอดเดรส, ซับเน็ตมาสก์
และเกตเวย์เริ่มต้น จากผู้ให้บริการของคุณ
4. ถ้าจำเป็น คุณสามารถพิมพ์ DNS
เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสที่เลือกใช้ และ DNS
เซิร์ฟเวอร์แอดเดรสทางเลือก จากนั้นแอป
OK (ตกลง) ได้ด้วย

การปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

คุณสามารถปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:



- แตะ  จาก **Charms bar (ชาร์มบาร์)** จาก

หน้าแท็บ  > **Shut down (ปิดเครื่อง)** เพื่อท
ำการปิดเครื่องตามปกติ

- จากหน้าจอล็อกอิน, แตะ  > **Shut down (ปิดเครื่อง)**



- นอกจากนี้คุณสามารถปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยใช้โหมดเดสก์ท็อปได้ด้วย ในการดำเนินการ เปิดเดสก์ท็อป จากนั้นกด **alt + f4** เพื่อเปิดหน้าต่างการปิดเครื่อง เลือก **Shut Down (ปิดเครื่อง)** จากรายการแบบดิ่งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**
- ถ้าโน้ตบุ๊ก PC ของคุณค้าง, ใหกดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลาสี่ (4) วินาที จนกระทั่งโน้ตบุ๊ก PC ของคุณปิดเครื่อง

การสั่งให้โน้ตบุ๊ก PC เข้าสู่โหมดสลับ

ในการสั่งให้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลับ, ใหกดปุ่มเพาเวอร์หนึ่งครั้ง



คุณสามารถสั่งให้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลับโดย ใช้โหมดเดสก์ท็อปได้ ในการดำเนินการ เปิดเดสก์ท็อป จากนั้นกด **alt + f4** เพื่อเปิดหน้าต่างการปิดเครื่อง เลือก **Sleep (สลับ)** จากรายการแบบดิ่งลง จากนั้นเลือก **OK (ตกลง)**

บทที่ 4: แอปส์ ASUS

แอปที่น่าสนใจของ ASUS

Power4Gear Hybrid

ปรับแต่งสมรรถนะของโน้ตบุ๊ก PC

ของคุณให้ดีที่สุดโดยใช้โหมดการประหยัดพลังงานใน Power4Gear

หมายเหตุ: การถอดปลั๊กโน้ตบุ๊ก PC จากอะแดปเตอร์เพาเวอร์
จะเปลี่ยน Power4Gear Hybrid
เป็นโหมดการประหยัดแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ในการเรียกใช้ Power4Gear Hybrid



การรันระบบ

ตัวเลือกนี้

อนุญาตให้คุณเปิดทำงานโหมดการประหยัดพลังงานต่อไปนี้ในโน้ตบุ๊ก
PC ของคุณ

หมายเหตุ: ตามค่าเริ่มต้น โน้ตบุ๊ก PC ของคุณถูกตั้งค่าเป็นโหมด
สมรรถนะ

โหมดสมรรถนะ

ใช้โหมดนี้ในขณะที่กำลังทำกิจกรรมที่ต้องใช้ความสามารถเครื่องสูง
เช่น กำลังเล่นเกม หรือกำลังนำเสนองานธุรกิจโดยใช้โน้ตบุ๊ก PC
ของคุณ

โหมดการประหยัดแบตเตอรี่

โหมดนี้ช่วยยืดอายุแบตเตอรี่โน้ตบุ๊ก PC
ของคุณในขณะที่ย้ายอยู่กับอะแดปเตอร์เพาเวอร์
หรือในขณะทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่เพียงอย่างเดียว

เลือกจากโหมดแผนพลังงานเหล่านี้



ใช้ตัวเลือกเหล่านี้ เพื่อปรับแต่งโหมดการประหยัดพลังงานของคุณ

ตัวเลือกนี้อ่อนุญาตให้คุณซ่อนไอคอนเดสก์ท็อป และเปิดหรือปิดโหมดการนำเสนอ

ระบบระหว่างสลับ

ตัวเลือกนี้ อนุญาตให้คุณเปิดทำงานหรือปิดทำงานระหว่างโหมดสลับต่อไปนี้:

Instant On (เปิดทันที)

ตามค่าเริ่มต้น โหมดนี้เปิดทำงานในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ โดยอนุญาตให้ระบบกลับไปยังสถานะการทำงานล่าสุดหลังจากที่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้าสู่โหมดสลับ



เลื่อนตัวเลื่อนนี้เพื่อสลับระหว่าง **Instant On (เปิดทันที)** หรือ **Long Standby Time (เวลาสแตนด์บายนาน)**

Long Standby Time (เวลาสแตนด์บายนาน)

โหมดนี้ช่วยให้อายุแบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณอยู่ได้นานขึ้นวันหรือมากกว่า เมื่อเปิดทำงาน โน้ตบุ๊ก PC จะกลับไปยังสถานะการทำงานก่อนหน้าได้อย่างรวดเร็วเพียง 7 วินาที หลังจากที่เขาเข้าสู่โหมดดีพสลิป 4 ชั่วโมง



เครื่องชาร์จ USB+

เครื่องชาร์จ USB+ อนุญาตให้คุณชาร์จอุปกรณ์ต่างๆ อย่างรวดเร็วโดยใช้พอร์ตชาร์จ USB 3.0 ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณที่มีไอคอน ⚡

คำเตือน! ถ้าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ร้อนเกินไป ให้ถอดออกทันที

การตั้งค่าขีดจำกัดการชาร์จด่วน

ตามค่าเริ่มต้น โน้ตบุ๊ก PC

ของคุณสามารถสนับสนุนการชาร์จด่วนผ่านพอร์ต เครื่องชาร์จ USB+ ในขณะที่อยู่ในโหมดเพาเวอร์อะแดปเตอร์

ด้วยการใช้การตั้งค่า เครื่องชาร์จ USB+

คุณสามารถตั้งค่าขีดจำกัดการชาร์จด่วน

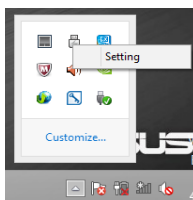
เพื่อที่คุณสามารถชาร์จอุปกรณ์อย่างรวดเร็วต่อไปโดยใช้พอร์ตเดิมได้แม้ในขณะที่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณรันด้วยโหมดแบตเตอรี่ หรือปิดเครื่องอยู่

หมายเหตุ: โน้ตบุ๊ก PC

บางรุ่นสนับสนุนการชาร์จด่วนแม้ในขณะที่อยู่ในโหมดสลีป, ไฮเบอร์เนต หรือปิดเครื่อง ขึ้นอยู่กับ SKU

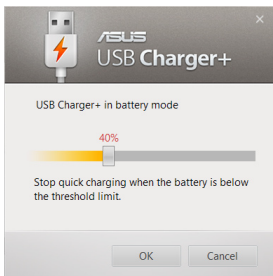


1. จากทาสก์บาร์บนเดสก์ท็อปของคุณ, คลิก 
2. คลิกขวาที่ไอคอน  จากนั้นคลิก **Settings (การตั้งค่า)**





3. เลื่อนตัวเลื่อนเปอร์เซ็นต์ไปทางซ้ายหรือไปทางขวา เพื่อตั้งค่า ชีตจำกัดสำหรับการชาร์จอุปกรณ์



หมายเหตุ: ชีตจำกัดเริ่มต้นถูกตั้งค่าไว้ที่ 40% แต่คุณสามารถตั้งค่าชีตจำกัดการชาร์จจนได้ตั้งแต่ 20% ถึง 99%

4. คลิก **OK (ตกลง)** เพื่อบันทึกและออก

ทรัสต์แพลตฟอร์มโมดูล (TPM)*

TPM หรือทรัสต์แพลตฟอร์มโมดูล เป็นอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ด้านระบบรักษาความปลอดภัยบนเมนบอร์ด ซึ่งจะเก็บข้อมูลที่สร้างโดยคอมพิวเตอร์สำหรับการเข้ารหัส นี่เป็นโซลูชันที่ใช้ฮาร์ดแวร์ซึ่งสามารถช่วยหลีกเลี่ยงการโจมตีโดยแอดเวอร์สที่หาวิธีในการดักจับรหัสผ่าน และข้อมูลที่มีการเข้ารหัสสำหรับข้อมูลที่มีความสำคัญสูง

คุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่มีให้โดย TPM ได้รับการสนับสนุนภายในโดยความสามารถด้านการเข้ารหัสต่อไปนี้ของแต่ละ TPM:

- การแปลงข้อความ
- การสร้างตัวเลขสุ่ม
- การสร้างปุ่มแบบอสัณมาตร
- การเข้ารหัส/ถอดรหัสแบบอสัณมาตร

TPM แต่ละตัวบนระบบคอมพิวเตอร์แต่ละระบบมีลายเซ็นที่ไม่ซ้ำกัน ซึ่งถูกตั้งค่าเริ่มต้นระหว่างกระบวนการผลิตชิลคอน ซึ่งช่วยเพิ่มความเชื่อถือได้ หรือความมีประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยขึ้นอีกมาก TPM แต่ละตัวต้องมีเจ้าของ ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

แอปพลิเคชัน TPM

TPM มีประโยชน์สำหรับลูกค้าทุกคนที่สนใจในการมีชั้นระบบรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมให้กับระบบคอมพิวเตอร์ เมื่อใช้ TPM พร้อมกับแพ็คเกจซอฟต์แวร์ด้านระบบรักษาความปลอดภัย สามารถให้การป้องกันระบบโดยรวม, ความสามารถในการป้องกันไฟล์ และป้องกันอีเมล/ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเป็นส่วนตัว

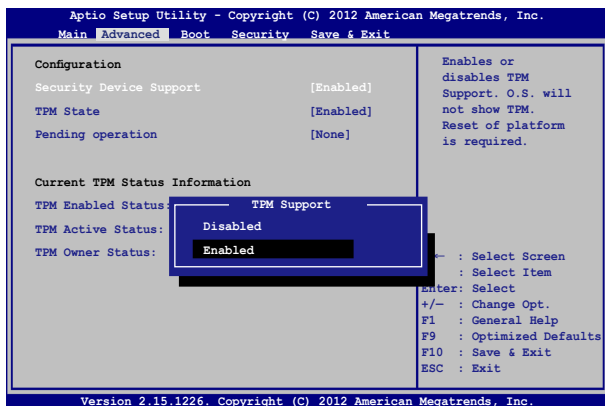
TPM ช่วยทำให้ระบบรักษาความปลอดภัยมีความแข็งแกร่งกว่าที่มีใน BIOS ระบบ, ระบบปฏิบัติการ หรือแอปพลิเคชันที่ไม่ใช้ TPM ต่างๆ

หมายเหตุ: ตามค่าเริ่มต้น TPM ถูกปิดทำงานไว้ ใช้ BIOS เพื่อเปิดทำงานคุณสมบัตินี้

* ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

การเปิดทำงานการสนับสนุน TPM

เริ่มรันดัด PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST ตั้งค่า TPM Support (การสนับสนุน TPM) เป็น [Enable (เปิดทำงาน)] ในโปรแกรมตั้งค่า BIOS Advanced (ขั้นสูง) > Trusted Computing (ทรัสต์คอมพิวเตอร์)



สำคัญ! ใช้ฟังก์ชัน “สำรอง” หรือ “การย้ายระบบ” ของแอปพลิเคชัน TPM ของคุณเพื่อสำรองข้อมูลที่มีการป้องกันด้วย TPM

ASUS FingerPrint

จับภาพลายนิ้วมือบนเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยใช้แอป ASUS FingerPrint แอปพื้หน้าจอให้คุณใช้ลายนิ้วมือเพื่อเข้าถึงระบบและแอปพลิเคชันของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยมีการยืนยันตัวบุคคลผู้ใช้

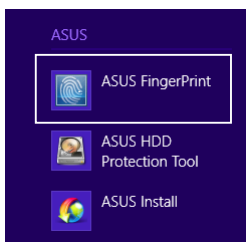
ด้วยการใช้แอปพื้นี้ คุณสามารถเปิดทำงานคุณสมบัตินี้ได้ดังนี้:

- รูดนิ้วของคุณเหนือเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ เพื่อล็อกอินจากสถานะบูตตรงไปยังระบบปฏิบัติการ Windows® โดยไม่ต้องป้อนรหัสผ่าน
- ตั้งค่าปุ่มบูตเป็นวิธีการเข้าถึงสำรองสำหรับการเข้าถึงด้วยลายนิ้วมือของคุณ
- นำเข้าหรือสำรองข้อมูลลายนิ้วมืออื่นๆ ที่คุณต้องการใช้เพื่อเข้าระบบบนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณและโปรแกรมต่างๆ ของระบบ

การใช้แอป ASUS FingerPrint

สร้างข้อมูลลายนิ้วมือของคุณโดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

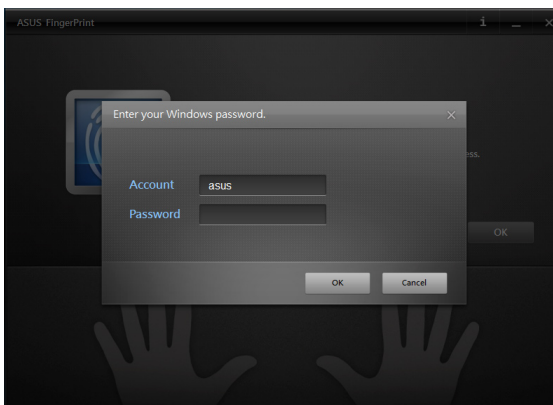
1. จากหน้าจอเริ่มของ Windows® 8, ไปที่ **All apps(แอปทั้งหมด)** จากนั้นคลิกที่ไอคอน **ASUS FingerPrint** จากรายการของแอปพลิเคชันภายใต้ **ASUS**



2. คลิก **OK (ตกลง)** เพื่อดำเนินการในขั้นตอนถัดไป



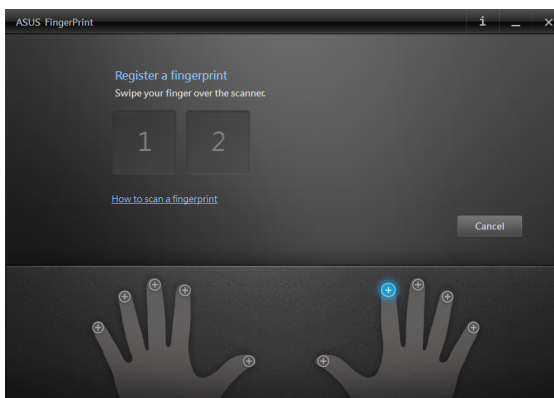
3. พิมพ์รหัสผ่านบัญชีผู้ใช้ของคุณ จากนั้นคลิก **OK (ตกลง)**



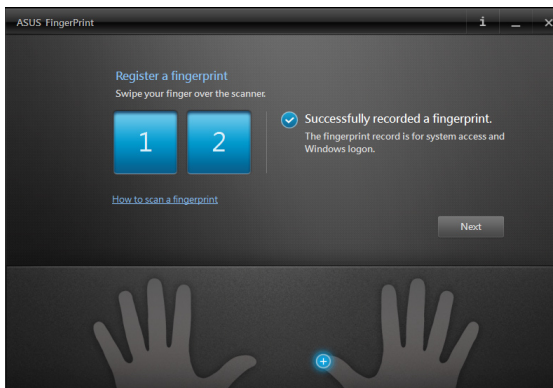
4. คลิก  บนภาพนิ้วมือที่ตรงกับนิ้วเดียวกับการใช้ให้เป็นข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ



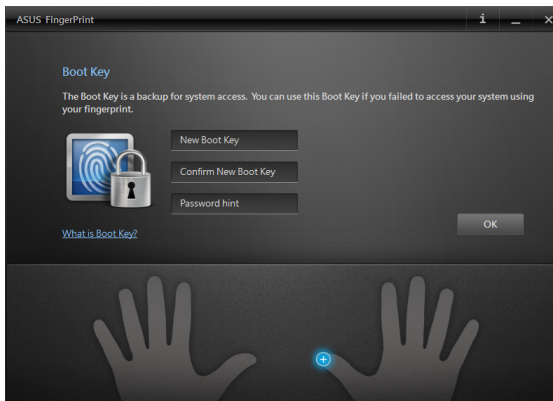
5. รูดนิ้วที่คุณต้องการใช้สองครั้งบนเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือ เพื่อสร้างข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ



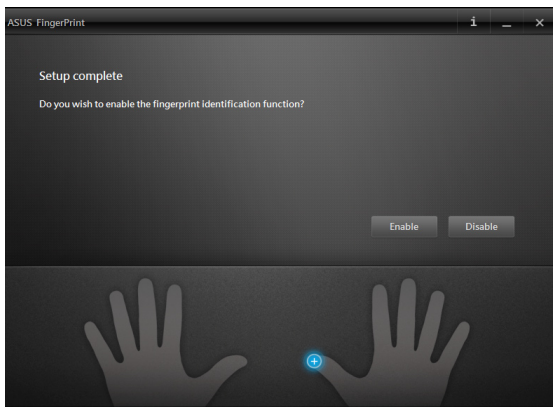
6. 1 และ 2 เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน เพื่อระบุว่าลายนิ้วมือถูกบันทึกสำเร็จ คลิ๊ก **Next (ถัดไป)** เพื่อดำเนินการต่อ



7. สร้างรหัสผ่านปุ่มมูตในหน้าต่างถัดไป เพื่อใช้เป็นวิธีการเข้าถึงเครื่องสำรองสำหรับข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ



8. คลิก **Enable (เปิดทำงาน)** เพื่อเปิดใช้งานการใช้ข้อมูลลายนิ้วมือ ปัจจุบันสำหรับการเข้าสู่ระบบ



9. ต่อไปหน้าต่างการตั้งค่า ASUS FingerPrint จะปรากฏขึ้น คุณสามารถปิดหน้าต่างนี้ หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของข้อมูลลายนิ้วมือของคุณได้

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าการตั้งค่าข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ ให้ดูส่วน การตั้งค่า ASUS FingerPrint ในคู่มือฉบับนี้

การตั้งค่า ASUS FingerPrint

กำหนดค่าการตั้งค่าปุ่มมุดและข้อมูลลายนิ้วมือของคุณ
โดยใช้ตัวเลือกพื้นฐาน และตัวเลือกขั้นสูงของการตั้งค่า ASUS
FingerPrint

การเข้าถึงการตั้งค่า ASUS FingerPrint

หน้าตาการตั้งค่า ASUS FingerPrint

จะปรากฏขึ้นหลังจากที่คุณสร้างข้อมูลลายนิ้วมือแรกของคุณแล้ว
หลังจากนี้ คุณสามารถเข้าถึงหน้าตานี้ได้โดยการเปิดแอป
ASUS FingerPrint จากหน้าจอเริ่ม



Basic (พื้นฐาน)

การตั้งค่า พื้นฐาน ของ ASUS FingerPrint

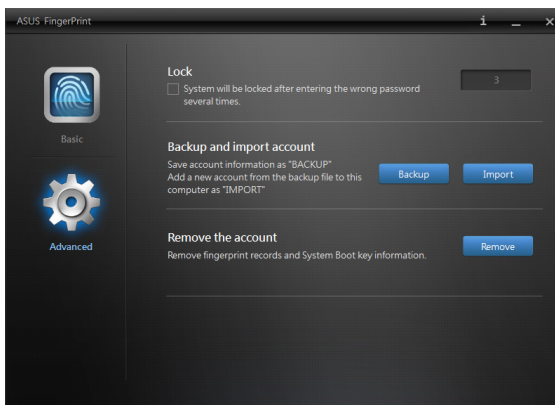
อนุญาตให้คุณกำหนดค่าข้อมูลลายนิ้วมือปัจจุบันของคุณ,
เพิ่มข้อมูลลายนิ้วมือ และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของปุ่มมุดของคุณ
นอกจากนี้ยังแสดงสถานะปัจจุบันของเซ็นเซอร์ลายนิ้วมือของ
โน้ตบุ๊ค PC ของคุณด้วย





Advanced (ขั้นสูง)

การตั้งค่า ขั้นสูง ของ ASUS FingerPrint อนุญาตให้คุณตั้งค่าตัวเลือกการล็อคเมื่อตรวจพบรหัสผ่านหรือลายนิ้วมือที่ผิด, สำรอง และนำเข้าข้อมูลบัญชีของคุณ และลบข้อมูลลายนิ้วมือหรือปุ่มบูตจากระบบของคุณ



ASUSPRO Business Center*

ASUSPRO Business Center

เป็นอับแอปพลิเคชันที่รวบรวมแอปพลิเคชันพิเศษของ ASUS และ Intel® Small Business Advantage (SBA)

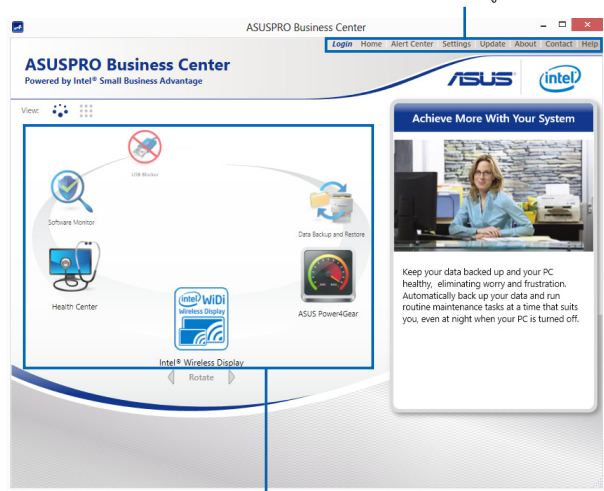
ไว้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการในขณะที่ใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเพื่อเพิ่มผลผลิตในการดำเนินธุรกิจ

การเข้าถึง ASUS Business Center

ไปที่โหมดเดสก์ทอป จากนั้นคลิกที่ไอคอน



ตัวเลือกเมนู



คลิกที่ไอคอนเหล่านี้เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน

* ในเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

ตัวเลือกเมนู ASUSPRO Business Center

Login/Logout (ล็อกอิน/ล็อกเอาต์) -

ตัวเลือกนี้ใช้สำหรับล็อกอินหรือล็อกเอาต์จาก ASUSPRO Business Center โดยใช้รหัสผ่าน ASUSPRO Business Center ของคุณ

Home (หน้าหลัก) -

ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกลับไปยังหน้าหลักของ ASUSPRO Business Center

Alert Center (ศูนย์แจ้งเตือน) -

ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณดูรายการของการแจ้งเตือนต่างๆ ที่ส่งไปยังโน้ตบุ๊ค PC ของคุณ

Settings (การตั้งค่า) -

ตัวเลือกนี้อนุญาตให้คุณกำหนดค่าการตั้งค่ารหัสผ่านของคุณ, ส่งการตั้งค่าอีเมล และส่งออก/นำเข้าการตั้งค่าต่างๆ

Update (อัปเดต) - ตัวเลือกนี้ใช้สำหรับตรวจสอบอัปเดตที่มีสำหรับ ASUSPRO Business Center

About (เกี่ยวกับ) -

ตัวเลือกนี้บรรจุรายละเอียดที่สำคัญบางอย่างเกี่ยวกับ ASUSPRO Business Center เช่น วันที่ลิขสิทธิ์ และหมายเลขเวอร์ชันของแอปพลิเคชัน

Contact (ข้อมูลติดต่อ) - ตัวเลือกนี้แสดงลิงค์ต่างๆ ที่คุณสามารถใช้เพื่อติดต่อ ASUS เกี่ยวกับแอปพลิเคชัน

Help (วิธีใช้) - ตัวเลือกนี้ให้ข้อมูลอย่างละเอียดแก่คุณเกี่ยวกับ Intel® Small Business Advantage (SBA) และแอปพลิเคชันต่างๆ ของระบบ

แอปฯ ASUSPRO Business Center



Intel® Wireless Display

Intel® Wireless Display

แอปพลิเคชันนี้อนุญาตให้คุณสตรีมการนำเสนอธุรกิจ, ฟิล์มลัดมีเดีย หรือแม้กระทั่งเว็บไซต์จากโน้ตบุ๊ก PC ของคุณไปยังอุปกรณ์แสดงผลภายนอกโดยใช้ฮอตแคปเตอร์

หมายเหตุ: สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ Intel® Wireless Display, ให้คลิก **Help (วิธีใช้)** ภายในหน้าต่าง Intel® WiDi



Health Center

Health Center

แอปพลิเคชันนี้อนุญาตให้คุณสร้างกำหนดการงานบำรุงรักษาที่ช่วยรักษาสัมรรถนะของระบบให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังช่วยให้คุณได้รับการแจ้งเตือนอีเมลเมื่อใดก็ตามที่โน้ตบุ๊ก PC ของคุณได้รับการแจ้งเตือนโดยแสดงเป็นข้อความบอลลูน หรือส่งไปยังถาดระบบของ Windows®



Software Monitor

Software Monitor

แอปพลิเคชันนี้อนุญาตให้คุณตรวจสอบแอปพลิเคชันระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบรักษาความปลอดภัยอื่นๆ เพื่อที่คุณสามารถได้รับการแจ้งเตือนเมื่อแอปพลิเคชันหยุดทำงานใด



USB Blocker

USB Blocker

แอปพลิเคชันนี้อนุญาตให้คุณจำกัดว่าอุปกรณ์ USB ใดที่ได้รับอนุญาตให้เข้าถึงโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ เมื่อใช้แอปพนี้ คุณสามารถป้องกันไม่ให้ประเภทอุปกรณ์ USB เหล่านี้เข้าถึงโน้ตบุ๊ก PC ของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต: เสียง/วิดีโอ, ความบันเทิง, อุปกรณ์เก็บข้อมูล, ออฟฟิศ และอื่นๆ



ASUS Power4Gear

ASUS Power4Gear

แอปพลิเคชันนี้จะเปิด ASUS Power4Gear สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมให้ดูผ่าน *ASUS Power4Gear* ในคู่มือฉบับนี้



Data Backup and Restore

Data Backup and Restore

แอปพลิเคชันนี้อนุญาตให้คุณสำรองข้อมูลที่ระบุตามกำหนดการที่กำหนดไว้ล่วงหน้า กระบวนการสำรองนี้จะรันในเบื้องหลังโดยอัตโนมัติ แม้ในขณะที่คุณกำลังใช้โน้ตบุ๊ก PC นี้

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

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

การทดสอบตัวเองเมื่อเปิดเครื่อง (POST)

เป็นชุดของการทดสอบวินิจฉัยที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์

ซึ่งรันเมื่อคุณเปิดเครื่อง หรือเริ่มโน้ตบุ๊ก PC ใหม่

ซอฟต์แวร์ที่ควบคุม POST

ถูกติดตั้งเป็นส่วนถาวรของสถาปัตยกรรมของโน้ตบุ๊ก PC

การใช้ POST เพื่อเข้าถึง BIOS

และการแก้ไขปัญหา

ระหว่างกระบวนการ POST, คุณสามารถเข้าถึงการตั้งค่า BIOS

หรือรันทัวเลือกการแก้ไขปัญหา โดยใช้ปุ่มฟังก์ชันของโน้ตบุ๊ก PC

ของคุณ คุณสามารถดูข้อมูลต่อไปนี สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

BIOS

ระบบอินพุตเอาต์พุตพื้นฐาน (BIOS) เก็บการตั้งค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ

ซึ่งจำเป็นสำหรับการเริ่มต้นระบบในโน้ตบุ๊ก PC

การตั้งค่า BIOS มาตรฐาน ใช้กับเงื่อนไขส่วนใหญ่ของโน้ตบุ๊ก PC

ของคุณ อย่างไรก็ตาม การตั้งค่า BIOS มาตรฐานยกเว้นในสถานการณ์ที่
ต่อไปนี้:

- มีข้อความผิดพลาดปรากฏขึ้นบนหน้าจอระหว่างการบูต
และขอให้คุณรันทัวโปรแกรมตั้งค่า BIOS
- คุณติดตั้งส่วนประกอบของระบบใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตั้งค่า
BIOS เพิ่มเติม หรืออัปเดตต่างๆ

คำเตือน: การใช้การตั้งค่า BIOS ที่ไม่เหมาะสม อาจเป็นผลให้ระบบขาดเส
ถียรภาพ หรือบูตล้มเหลวได้ เราแนะนำให้ท่านเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า BIOS
ด้วยความช่วยเหลือของช่างบริการที่ได้รับการฝึกอบรมมาเท่านั้น

การเข้าถึง BIOS



เริ่มโน้ตบุ๊ก PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด 
ระหว่างกระบวนการ POST

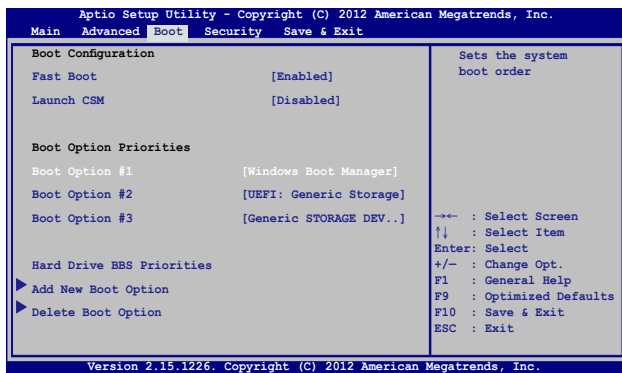
การตั้งค่า BIOS

คำเตือน: ตำแหน่งที่แท้จริงของพอร์ต LAN
แตกต่างกันในแต่ละรุ่น ดูบทก่อนหน้า เพื่อค้นหาพอร์ต LAN

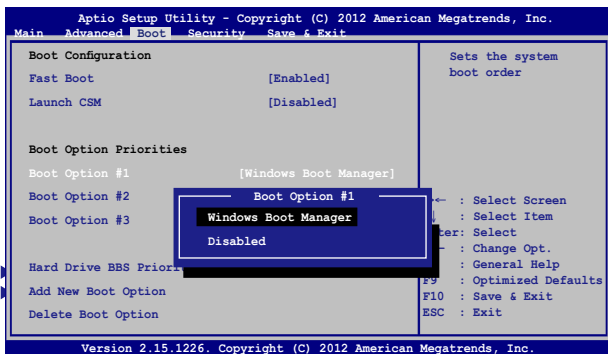
บูต

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่าลำดับความสำคัญของตัวเลือกการบูต
คุณสามารถอ้างถึงกระบวนการต่อไปนี้
ในขณะที่ตั้งค่าลำดับความสำคัญของการบูตของคุณ

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



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



ความปลอดภัย

เมนูนี้อนุญาตให้คุณตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแลระบบ และรหัสผ่านผู้ใช้ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้คุณควบคุมการเข้าถึงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์, ระบบเชื่อมต่ออินพุต/เอาต์พุต (I/O) และระบบเชื่อมต่อ USB ของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณอีกด้วย

หมายเหตุ:

- ถ้าคุณติดตั้ง **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้)**, คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านก่อนที่จะเข้าสู่ระบบปฏิบัติการของโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- ถ้าคุณติดตั้ง **Administrator Password (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)**, คุณจะถูกขอให้ป้อนรหัสผ่านก่อนที่จะเข้าสู่ BIOS



ในการตั้งค่ารหัสผ่าน:

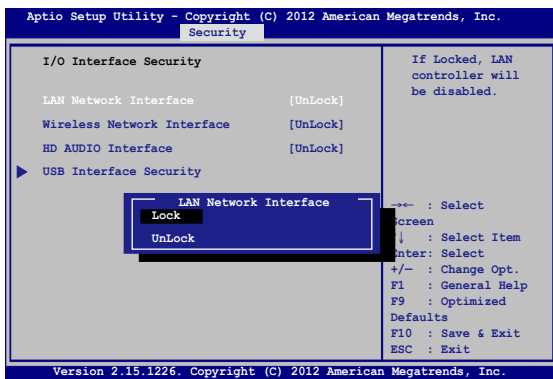
1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **Setup Administrator Password (ตั้งรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ)** หรือ **User Password (รหัสผ่านผู้ใช้)**
2. เลือกแต่ละรายการ และกด  เพื่อเลือกอุปกรณ์
3. พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง และกด 

ในการล้างรหัสผ่าน:

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

ระบบป้องกันอินเทอร์เฟซ I/O

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



ในการล็อคอินเทอร์เฟซ I/O:

1. บนหน้าจอ Security (ระบบป้องกัน), เลือก I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เฟซ I/O)
2. เลือกอินเทอร์เฟซที่คุณต้องการล็อค และคลิก 
3. เลือก Lock (ล็อค)

ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส USB

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



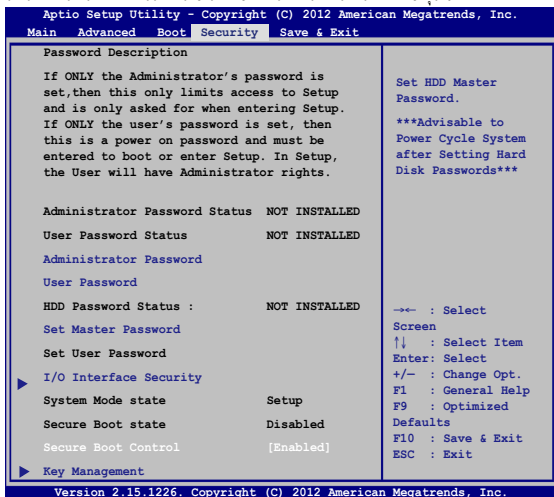
ในการล็อคอินเทอร์เน็ตเฟส USB:

1. บนหน้าจอ **Security (ระบบป้องกัน)**, เลือก **I/O Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส I/O)** > **USB Interface Security (ระบบป้องกันอินเทอร์เน็ตเฟส USB)**
2. เลือกอินเทอร์เน็ตเฟสที่คุณต้องการล็อค 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)** เพื่อดังการรหัสผ่านที่ใช้สำหรับเปิดการเข้าถึงไปยังฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของคุณ

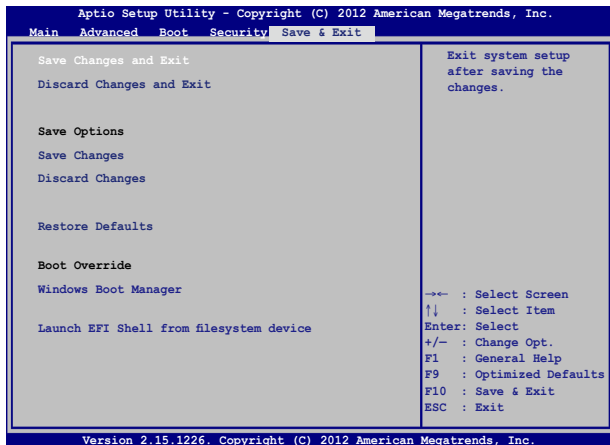


ในการตั้งรหัสผ่าน HDD:

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

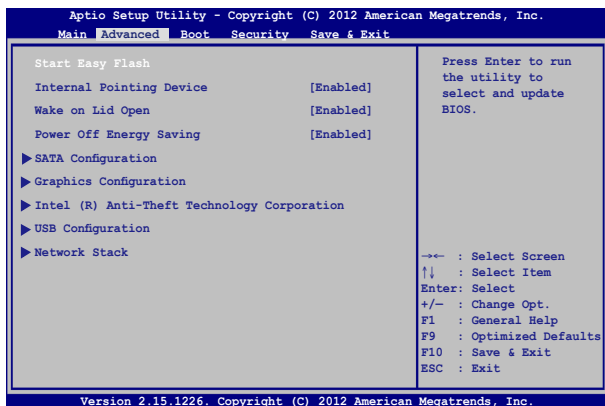
บันทึก & ออก

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

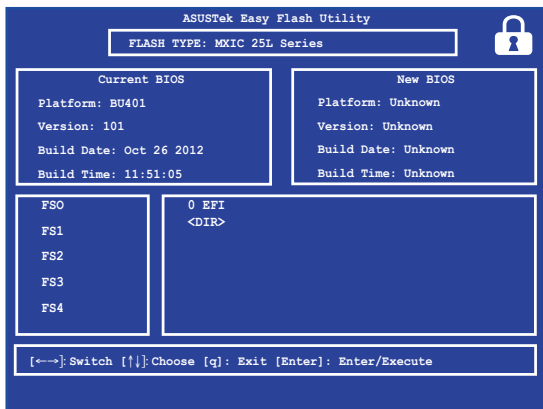
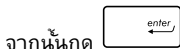


การอัปเดต BIOS

1. ตรวจสอบรุ่นที่แน่นอนของโน้ตบุ๊ก PC จากหน้าดาวน์โหลดไฟล์ BIOS ล่าสุดสำหรับรุ่นของคุณจากเว็บไซต์ ASUS
2. บันทึกสำเนาของไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาไปยังแฟลชไดส์ก์ใดก็ได้
3. เชื่อมต่อแฟลชไดส์ก์ใดก็ได้เข้ากับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
4. เริ่มโน้ตบุ๊ก PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
5. จากโปรแกรมการตั้งค่า BIOS, คลิก **Advanced (ขั้นสูง)** > **Start Easy Flash (เริ่มแฟลชแบบง่าย)**, จากนั้นกด 



6. ค้นหาไฟล์ BIOS ที่ดาวน์โหลดมาในแฟลชดิสก์ใดรูป



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

การแก้ไขปัญหา

โดยการกด  ระหว่างกระบวนการ POST, คุณสามารถเข้าถึงตัวเลือกการแก้ไขปัญหาของ Windows® 8 ซึ่งประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:

- รีเฟรช PC ของคุณ
- รีเซ็ต PC ของคุณ
- ตัวเลือกขั้นสูง

รีเฟรช PC ของคุณ

ใช้ **Refresh your PC (รีเฟรช PC ของคุณ)** ถ้าคุณต้องการรีเฟรชระบบโดยไม่ทำให้ไฟล์ปัจจุบันและแอปพลิเคชันต่างๆ หายไป

ในการเข้าถึงตัวเลือกนี้ระหว่างกระบวนการ POST:



1. เริ่มโน้ตบุ๊ก PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ระหว่างกระบวนการ POST
2. รอให้ Windows® โทลด์หน้าจอ Choose an option (เลือกตัวเลือก) จากนั้นแตะ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)**
3. แตะ **Refresh your PC (รีเฟรช PC ของคุณ)**
4. ในหน้าจอ Refresh your PC (รีเฟรช PC ของคุณ), อ่านหัวข้อต่างๆ เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ตัวเลือกนี้ จากนั้นแตะ **Next (ถัดไป)**
5. แตะบัญชีที่ต้องการรีเฟรช
6. พิมพ์รหัสผ่านของบัญชี จากนั้นแตะ **Continue (ทำต่อ)**
7. แตะ **Refresh (รีเฟรช)**

สำคัญ! ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเสียบปลั๊กอยู่ก่อนที่จะรีเฟรชระบบของคุณ

รีเซ็ต PC ของคุณ

สำคัญ!

สำรองข้อมูลทั้งหมดของคุณก่อนที่จะดำเนินการด้วยตัวเลือกนี้

ใช้ **Reset your PC (รีเซ็ต PC ของคุณ)** เพื่อกู้คืนรีเซ็ต PC ของคุณกลับเป็นค่ามาตรฐาน

ในการเข้าถึงตัวเลือกนี้ระหว่างกระบวนการ POST:



1. เริ่มรีเซ็ต PC ของคุณใหม่ จากนั้นกดระหว่างกระบวนการ POST



2. รอให้ Windows® โหลดหน้าจอ Choose an option (เลือกตัวเลือก) จากนั้นแตะ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)**
3. แตะ **Reset your PC (รีเซ็ต PC ของคุณ)**
4. ในหน้าจอ Reset your PC (รีเซ็ต PC ของคุณ), อ่านหัวข้อต่างๆ เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ตัวเลือกนี้ จากนั้นแตะ **Next (ถัดไป)**
5. แตะตัวเลือกรีเซ็ตที่คุณต้องการ: **Just remove my files (ลบไฟล์เท่านั้น)** หรือ **Fully clean the drive (ล้างไดรฟ์อย่างสมบูรณ์)**
6. แตะ **Reset (รีเซ็ต)**

สำคัญ! ให้แน่ใจว่ารีเซ็ต PC ของคุณเสียบปลั๊กอยู่ก่อนที่จะรีเซ็ตระบบของคุณ

ตัวเลือกขั้นสูง

ใช้ **Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง)** เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมในวินโดวส์ PC ของคุณ

ในการเข้าถึงตัวเลือกนี้ระหว่างกระบวนการ POST:



1. เริ่มวินโดวส์ PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ^{F9} ระหว่างกระบวนการ POST



2. รอให้ Windows® โหลดหน้าจอ Choose an option (เลือกตัวเลือก) จากนั้นแตะ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)**
3. แตะ **Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง)**
4. ในหน้าจอ Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง), เลือกตัวเลือกการแก้ไขปัญหาที่คุณต้องการดำเนินการ
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อดำเนินการให้สมบูรณ์

การใช้การกู้คืนด้วยอิมเมจระบบ

ภายใต้ **Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง)**, คุณสามารถใช้ **System Image Recovery (การกู้คืนด้วยอิมเมจระบบ)** เพื่อกู้คืนการตั้งค่าระบบของคุณโดยใช้ไฟล์อิมเมจเฉพาะได้

ในการเข้าถึงตัวเลือกนี้ระหว่างกระบวนการ POST:



1. เริ่มวินโดวส์ PC ของคุณใหม่ จากนั้นกด  ^{F9} ระหว่างกระบวนการ POST



2. รอให้ Windows® โหลดหน้าจอ Choose an option (เลือกตัวเลือก) จากนั้นแตะ **Troubleshoot (การแก้ไขปัญหา)**
3. แตะ **Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง)**

4. ในหน้าจอ Advanced options (ตัวเลือกขั้นสูง), เลือก **System Image Recovery** (การกู้คืนด้วยอิมเมจระบบ)
5. เลือกบัญชีที่คุณต้องการกู้คืนโดยใช้ไฟล์อิมเมจระบบ
6. พิมพ์รหัสผ่านของบัญชี จากนั้นแตะ **Continue** (ทำต่อ)
7. เลือก **Use the latest available system image (recommended)** (ใช้อิมเมจระบบที่มีล่าสุด (แนะนำ)), จากนั้นแตะ **Next** (ถัดไป) นอกจากนี้ คุณสามารถเลือก **Select a system image (เลือกอิมเมจระบบ)** ถ้าอิมเมจระบบของคุณอยู่ในอุปกรณ์ภายนอก หรือ DVD ก็ได้ด้วย
8. ปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อดำเนินกระบวนการกู้คืนด้วยอิมเมจระบบให้สมบูรณ์

หมายเหตุ: แนะนำให้สำรองระบบของคุณเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลในกรณีที่รีเซ็ต PC ของคุณหยุดทำงาน

เทคนิคและคำถามที่พบบ่อยๆ

เทคนิคที่มีประโยชน์สำหรับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ

เพื่อช่วยให้คุณใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณให้เกิดประโยชน์สูงสุด,
คงไว้ซึ่งสมรรถนะระบบที่สูง
และมั่นใจว่าข้อมูลทั้งหมดของคุณถูกเก็บอย่างปลอดภัย
ด้านล่างนี้คือเทคนิคที่มีประโยชน์บางอย่างที่คุณควรปฏิบัติตาม:

- อัปเดต Windows® อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าแอปพลิเคชันของคุณมีการตั้งค่าด้านความปลอดภัยล่าสุด
- ใช้ ASUS Live Update เพื่ออัปเดตแอปพลิเคชัน, ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้เฉพาะของ ASUS ในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ ดู ASUS Tutor ที่ติดตั้งในโน้ตบุ๊ก PC ของคุณสำหรับรายละเอียด
- ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เพื่อป้องกันข้อมูลของคุณ และอัปเดตซอฟต์แวร์อย่างสม่ำเสมอด้วย
- ถ้าไม่จำเป็นจริงๆ อย่าใช้การบังคับปิดเครื่อง เพื่อปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ
- สำรองข้อมูลของคุณ และกำหนดจุดเพื่อสร้างข้อมูลสำรองไว้ในไดรฟ์เก็บข้อมูลภายนอกเสมอ
- ลดเว้นการใช้โน้ตบุ๊ก PC ที่อุณหภูมิสูงสุดซ้ำ ถ้าคุณจะไม่ใช้โน้ตบุ๊ก PC ของคุณเป็นเวลานาน (อย่างน้อยหนึ่งเดือน) เราแนะนำให้คุณนำแบตเตอรี่ออก ถ้าแบตเตอรี่สามารถถอดออกได้
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการต่อไปนี้ก่อนหน้าที่จะรีเซ็ตโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ:
 - คีย์ผลิตภัณฑ์สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ และแอปพลิเคชันที่ติดตั้งอยู่อื่นๆ
 - ข้อมูลสำรอง
 - ID และรหัสผ่านสำหรับล็อกอิน
 - ข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

คำถามที่พบบ่อยๆ ของฮาร์ดแวร์

1. จุดสีดำ หรือบางครั้งเรียกว่าจุดสี ปรากฏบนหน้าจอเมื่อเปิด notebook PC ควรทำอย่างไร?

แม้ว่าโดยปกติจุดสีเหล่านี้จะปรากฏบนหน้าจอ

แต่ก็ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบของคุณ

ถ้าเหตุการณ์นี้ยังดำเนินต่อไป

และต่อมาภายหลังส่งผลกระทบต่อระบบ

ให้ปรึกษาศูนย์บริการ ASUS ที่ได้รับการแต่งตั้ง

2. หน้าจอแสดงผลมีสีและความสว่างที่ไม่สม่ำเสมอ จะแก้ไขได้อย่างไร?

สีและความสว่างของหน้าจอแสดงผลของคุณอาจได้รับผลกระทบ
โดยมุมและตำแหน่งปัจจุบันของ notebook PC ของคุณ

ความสว่างและโทนสีของ notebook PC

ของคุณอาจแตกต่างกันในรุ่นต่างๆ

คุณสามารถใช้ปุ่มฟังก์ชันหรือการตั้งค่าการแสดงผลในระบบปฏิบัติการ
ของคุณ เพื่อปรับลักษณะของหน้าจอแสดงผลของคุณ

3. ฉันสามารถทำให้แบตเตอรี่ของ notebook PC ของฉันอยู่นานที่สุดได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ใช้ **Battery Mode (โหมดแบตเตอรี่)** ภายใต้ Power4Gear
- ใช้ปุ่มฟังก์ชันเพื่อปรับความสว่างของจอแสดงผล
- เปิดทำงานโหมด **Battery Saving (การประหยัดแบตเตอรี่)** ภายใต้เปิดทันที
- ถ้าคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ Wi-Fi ใดๆ,
ให้สลับระบบของคุณไปยัง **Airplane mode (โหมดการบิน)**
- ดัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ที่ไม่ได้ใช้
- ปิดแอปพลิเคชันที่ไม่ได้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแอปพลิเคชัน
ที่ใช้หน่วยความจำระบบมากเกินไป

4. LED แสดงสถานะแบตเตอรี่ไม่ติดขึ้นมา มีอะไรผิดปกติ?

- ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์หรือแบตเตอรี่แพคต่ออยู่อย่างถูกต้อง คุณอาจลองถอดอะแดปเตอร์เพาเวอร์หรือแบตเตอรี่แพคออก รอหนึ่งนาที จากนั้นเชื่อมต่อกลับไปยังเต้าเสียบไฟฟ้าและโน้ตบุ๊ก PC
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมทัชแพดไม่ทำงาน?

- กด  +  เพื่อเปิดทำงานทัชแพดของคุณ
- ตรวจสอบว่า ASUS สามารถเจสเจอร์ ถูกตั้งค่าเพื่อปิดทำงานทัชแพดเมื่อเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ชี้ภายนอกหรือไม่

6. ในขณะที่เล่นไฟล์เสียงและวิดีโอ ทำไมไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพงของโน้ตบุ๊ก PC ของฉัน?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- กด  +  เพื่อเร่งระดับเสียงลำโพงขึ้น
- ตรวจสอบว่าลำโพงถูกตั้งค่าเป็นปิดเสียงอยู่หรือไม่
- ตรวจสอบว่าแจ็คหูฟังถูกเชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณหรือไม่ และถอดออก
- ปลดล็อคระบบป้องกัน I/O อินเตอร์เฟซใน BIOS ของระบบของคุณ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้ดูส่วนระบบป้องกัน I/O อินเตอร์เฟซ ในคู่มือนี้

7. ควรทำอะไรถ้าอะแดปเตอร์เพาเวอร์ของโน้ตบุ๊ก PC ของฉันหายไป หรือแบตเตอรี่หยุดทำงาน?

ติดต่อศูนย์บริการ ASUS
ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

8. ทำไมยังคงมีเสียงออกมาจากลำโพงของโน้ตบุ๊ก PC ของฉัน แม้ว่าฉันเชื่อมต่อหูฟังเข้ากับพอร์ตแจ็คที่ถูกต้องแล้ว?

ไปที่ **Control Panel (แผงควบคุม) > Hardware and Sound (ฮาร์ดแวร์และเสียง)** จากนั้น **Audio Manager (ตัวจัดการเสียง)** เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่า

9. โน้ตบุ๊ก PC ของฉันไม่สามารถรับการกดแป้นที่ถูกต้อง เนื่องจากเคอร์เซอร์ของฉันเคลื่อนที่ตลอดเวลา ควรทำอย่างไร?

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรสัมผัสถูกหรือกดบนทัชแพดโดยไม่ตั้งใจในขณะที่คุณพิมพ์บนแป้นพิมพ์ นอกจากนี้ คุณสามารถปิดท

างานทัชแพดของคุณโดยการกด $\boxed{fn} + \boxed{f9}$ ก็ได้

10. ทัชแพดของโน้ตบุ๊ก PC ของฉันไม่ทำงาน ควรทำอย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ตรวจสอบว่า ASUS Smart Gesture ถูกตั้งค่าเป็นปิดทำงาน ทัชแพดโดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ชี้ภายนอกไปยังโน้ตบุ๊ก PC ของคุณหรือไม่ ถ้าใช่ ให้ปิดทำงานฟังก์ชันนี้

- กด $\boxed{fn} + \boxed{f9}$

11. แทนที่จะแสดงตัวอักษร การกดปุ่ม “U”, “I” และ “O” บนแป้นพิมพ์ของฉัน เป็นการแสดงตัวเลข จะเปลี่ยนได้อย่างไร?

กดปุ่ม $\boxed{\text{num lk}} \boxed{\text{scr lk}}$ หรือ $\boxed{\text{shift}} \boxed{\uparrow}$ + $\boxed{\text{num lk}} \boxed{\text{scr lk}}$ (ในเครื่องบางรุ่น)

บนโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเพื่อปิดคุณสมบัตินี้ และใช้ปุ่มดังกล่าวสำหรับการป้อนตัวอักษร

คำถามที่พบบ่อยๆ ของซอฟต์แวร์

1. เมื่อเปิด notebook PC ของฉัน ไฟแสดงสถานะเพาเวอร์ติดขึ้น แต่ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์ไม่ติด ระบบไม่บูตด้วย ต้องทำอย่างไรในการแก้ไข?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- บังคับการปิดเครื่อง notebook PC ของคุณโดยการกดปุ่มเพาเวอร์เป็นเวลานานกว่าสี่ (4) วินาที ตรวจสอบว่าอะแดปเตอร์เพาเวอร์และแบตเตอรี่แพดถูกใส่อย่างถูกต้อง จากนั้นเปิดเครื่อง notebook PC ของคุณ
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

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

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ถอดอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออก จากนั้นเริ่ม notebook PC ของคุณใหม่
- หน้าจอผิดปกติสักใดๆ ที่ถูกทิ้งไว้ในออปติคัลไดรฟ์ออก จากนั้นเริ่มใหม่
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ notebook PC ของคุณอาจมีปัญหาเกี่ยวกับที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

3. Notebook PC ของฉันบูตช้ากว่าปกติ และระบบปฏิบัติการทำงานช้ามาก จะแก้ไขได้อย่างไร?

ลบแอปพลิเคชันที่คุณเพิ่งติดตั้งเร็วๆ นี้ หรือไม่ได้รวมอยู่ในแพ็คเกจระบบปฏิบัติการของคุณออก จากนั้นเริ่มระบบใหม่

4. โน้ตบุ๊ก PC ของฉันไม่บูตขึ้นมา จะแก้ไขได้อย่างไร?

คุณสามารถลองทำตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ถอดอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่กับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณทั้งหมดออก จากนั้นเริ่มระบบของคุณใหม่
- กด **F9** ขณะเริ่มต้น เมื่อโน้ตบุ๊ก PC ของคุณเข้าไปยัง **Troubleshooting (การแก้ไขปัญหา)**, เลือก **Refresh (รีเฟรช)** หรือ **Reset your PC (รีเซ็ต PC ของคุณ)**
- ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ ให้ติดต่อศูนย์บริการ ASUS ในประเทศของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

5. ทำไมโน้ตบุ๊ก PC ของฉันไม่ตื่นจากโหมดสลีปหรือโหมดไฮเบอร์เนต?

- คุณจำเป็นต้องกดปุ่มเพาเวอร์ เพื่อดำเนินการในสถานะการทำงานสุดท้ายของคุณ
- ระบบของคุณอาจใช้แบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิง เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เพาเวอร์เข้ากับโน้ตบุ๊ก PC ของคุณ และเชื่อมต่อเข้ากับเตาเสียบไฟฟ้า จากนั้นกดปุ่มเพาเวอร์

6. จะบูตเครื่องเป็น DOS โดยใช้ USB ไดรฟ์หรือ ODD ได้อย่างไร?

ดูขั้นตอนต่อไปนี้:

- a. เริ่ม notebook PC ของคุณใหม่ และเข้าสู่ BIOS โดยการกด F2 บนแป้นพิมพ์ของคุณ
- b. ไปที่ Boot (บูต) > Launch CSM (เปิด CSM) > Enabled (เปิดทำงาน)
- c. ไปที่เมนู Security (ระบบป้องกัน) จากนั้นตั้งค่า Secure Boot Control (การควบคุมการบูตอย่างปลอดภัย) เป็น Disabled (ปิดทำงาน)
- d. กด F10 เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง และออกจาก BIOS
- e. กดปุ่ม ESC ค้างไว้ เพื่อเปิดเมนูบูตในขณะที่ notebook PC ของคุณเริ่มใหม่

ภาคผนวก

ภาพรวม

ในวันที่ 4 สิงหาคม 1998 คำตัดสินของคณะกรรมการแห่งสหภาพยุโรปเกี่ยวกับ CTR 21 ได้ถูกเผยแพร่ในวารสารอย่างเป็นทางการของ EC CTR 21 ใช้กับอุปกรณ์เทอร์มินัลที่ไม่ได้เป็นเสียงทุกประเภทที่มีการใช้ระบบ DTMF ซึ่งตั้งใจไว้สำหรับเชื่อมต่อกับระบบ PSTN (เครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะ) แบบอนาล็อก

CTR 21 (ระเบียบด้านเทคนิคร่วม) สำหรับความต้องการในการเชื่อมต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์สลับสายสาธารณะแบบอนาล็อกของอุปกรณ์เทอร์มินัล (ไม่รวมอุปกรณ์เทอร์มินัลที่สนับสนุนบริการโทรศัพท์ที่เป็นเสียง) ซึ่งการระบุที่อยู่เครือข่าย ทำได้โดยการส่งสัญญาณหลายความถี่แบบคู่อัลโทน

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังบุคคล และผู้จำหน่ายที่แจ้งให้ทราบ:
“การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน”

การประกาศความเข้ากันได้ของเครือข่าย

ถ้อยแถลงที่สร้างโดยผู้ผลิตไปยังผู้ใช้:
“การประกาศนี้ จะระบุเครือข่ายซึ่งอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานด้วย และเครือข่ายที่มีการแจ้งเตือนว่าอุปกรณ์อาจมีความยุ่งยากในการทำงานร่วมกัน” นอกจากนี้ ผู้ผลิตยังต้องออกถ้อยแถลงเพื่อให้ มีความชัดเจนด้วยว่า ความเข้ากันได้ของเครือข่ายขึ้นอยู่กับ การตั้งค่าสวิตซ์ทางกายภาพและซอฟต์แวร์ นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้จำหน่าย ถ้าต้องการใช้ อุปกรณ์กับเครือข่ายอื่น”

จนถึงปัจจุบัน เนื้อหาที่ประกาศของ CETECOM มีการออกการอนุมัติโดยสหภาพ ยุโรปหลายฉบับโดยใช้ CTR 21 ผลลัพธ์คือโมเด็มตัวแรกของยุโรปซึ่งไม่จำเป็นต้องมีการอนุมัติระเบียบข้อบังคับในประเทศแถบยุโรปแต่ละประเทศ

อุปกรณ์ที่ไม่ใช่เสียง

เครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ และโทรศัพท์ที่ส่งเสียงผ่านลำโพงของเครื่อง สามารถมีสิทธิ์ รวมทั้งโมเด็ม, แฟกซ์, เครื่องโทรศัพท์อัตโนมัติ และระบบการเตือน ไม่รวมอุปกรณ์ซึ่งคุณภาพของเสียงพูดจากปลายทางถึงปลายทางถูกควบคุมโดยระเบียบข้อบังคับ (เช่น ตัวเครื่องโทรศัพท์ และในบางประเทศรวมถึงโทรศัพท์ไร้สาย)

ตารางนี้แสดงประเทศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้มาตรฐาน CTR21 ในขณะนี้

ประเทศ	มีการใช้	ทดสอบเพิ่มเติม
ออสเตรีย	ใช่	ไม่
เบลเยียม	ใช่	ไม่
สาธารณรัฐเชค	ไม่	ไม่ใช้
เดนมาร์ก	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
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
ลักเซมเบิร์ก	ใช่	ไม่
เนเธอร์แลนด์	ใช่	ใช่
นอร์เวย์	ใช่	ไม่
โปแลนด์	ไม่	ไม่ใช้
โปรตุเกส	ไม่	ไม่ใช้
สเปน	ไม่	ไม่ใช้
สวีเดน	ใช่	ไม่
สวีทเซอร์แลนด์	ใช่	ไม่
สหราชอาณาจักร	ใช่	ไม่

ข้อมูลนี้ถูกคัดลอกมาจาก CETECOM
และเตรียมให้โดยไม่มีการรับผิดชอบใดๆ
สำหรับข้อมูลอัปเดตของตารางนี้ คุณสามารถดูข้อมูลได้ที่
http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 ใช้ความต้องการในประเทศ
เฉพาะเมื่ออุปกรณ์ใช้การโทรแบบพัลส์ (ผู้ผลิตอาจ ระบุในคู่มือผู้ใช้งานอุปกรณ์ออก
แบบมาเพื่อรองรับการส่งสัญญาณแบบ DTMF
เท่านั้น ซึ่งอาจทำให้การทดสอบเพิ่มเติมอื่นๆ เกิดความจำเป็น)

ในประเทศเนเธอร์แลนด์ จำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติมสำหรับการเชื่อมต่อแบบ
อนุกรม และความสามารถแสดง ID ผู้โทรเข้า

ก้อยแกลงของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับกฎระเบียบ FCC ส่วนที่ 15
การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ
รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัลคล
ลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับของคณะกรรมการการสื่อสารกลาง
(FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบ เพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการร
บกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ไข และสามารถ
กแพพลงงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุใ
นขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารวิทยุ อ
ย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเห
มาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับ
โทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควร พยายามแก้ไข
การรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ

- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในตัวเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่
- ปรีกษาตัวแทนจำหน่าย หรือช่างเทคนิควิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

คำเตือน! จำเป็นต้องใช้สายไฟชนิดที่มีฉนวนหุ้ม เพื่อให้ข้อจำกัดการแผ่พลังงานตรงตามกฎของ FCC และเพื่อป้องกันการรบกวนต่อการรับสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ที่อยู่ใกล้เคียง จำเป็นต้องใช้เฉพาะสายไฟที่ให้มา ใช้เฉพาะสายเคเบิลที่มีฉนวนหุ้มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ I/O เข้ากับอุปกรณ์ คุณต้องระมัดระวังว่าการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด

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

ก้อยแปลงข้อควรระวังการสัมผัสถูกความถี่วิทยุของ FCC

คำเตือน! การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กร ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัย จะทำให้สิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด "ผู้ผลิตประกาศว่าอุปกรณ์นี้ถูกจำกัดในแชนเนล 1 ถึง 11 ในความถี่ 2.4GHz โดยเพิ่มแวร์ที่ระบุที่ควบคุมในสหรัฐอเมริกา"

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูกการแผ่รังสี FCC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความปลอดภัยกับการสัมผัสถูก RF ของ FCC, โปรดหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ในระดับที่พอใจ

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

รายการต่อไปนี้มีความสมบูรณ์ และได้รับการพิจารณาว่ามีความเกี่ยวข้อง และเพียงพอ:

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

เครื่องหมาย CE



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

รุ่นที่ส่งมอบของอุปกรณ์นี้ สอดคล้องกับความต้องการของ ข้อกำหนด EEC ที่ 2004/108/EC “ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า” และ 2006/95/EC “ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าต่ำ”



เครื่องหมาย CE สำหรับอุปกรณ์ที่มี LAN ไร้สาย/บลูทูธ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของข้อกำหนด 1999/5/EC ของรัฐสภาและ คณะกรรมการแห่ง สหภาพยุโรป ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 1999 ที่ควบคุมอุปกรณ์วิทยุและการสื่อสารโทรคมนาคม และการรับรู้ถึงความสอดคล้องร่วมกัน

ก้อยแปลงการสัมผัสถูกการแผ่รังสี IC สำหรับแคนาดา

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการสัมผัสถูกการแผ่รังสี IC ที่ตั้งขึ้นสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดความสอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ของ IC, ปรอทหลักเสี่ยงการสัมผัสถูกเสาอากาศรับส่งโดยตรงระหว่างที่กำลังรับส่งข้อมูล ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับการสัมผัสถูก RF ในระดับที่พอใจ

การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และ
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

เพื่อป้องกันการรบกวนทางคลื่นวิทยุต่อบริการที่ได้รับใบอนุญาต (เช่น ระบบดาวเทียมเคลื่อนที่ผ่านเซลล์ร่วม)

อุปกรณ์นี้ตั้งใจให้ใช้ในอาคาร

ในบริเวณที่ห่างจากหน้าต่าง เพื่อการป้องกันที่สูงที่สุด อุปกรณ์ (หรือเสาอากาศรับส่ง) ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องได้รับใบอนุญาต

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรม RSS

ที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตของแคนาดา

แผนเนลการทำงานไร้สายสำหรับโอดเมนต่างๆ

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 มีแถบความถี่ที่ถูกจำกัดการใช้งานพลังงานในอาคารที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในกรณีที่เราขายที่สุดคือ:

- 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:

ในพื้นที่ซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนตัว หรือทรัพย์สินส่วนตัวของบุคคลสาธารณะ การใช้เป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตโดยกระทรวงกลาโหม โดยมีพลังงานที่อนุญาตสูงสุด 100mW ในแถบ 2446.5–2483.5 MHz ไม่อนุญาตให้ใช้ภายนอกอาคารบริเวณที่ดินสาธารณะ

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		

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

หมายเหตุ: การ์ด WLAN ของคุณรับส่งข้อมูลด้วยพลังงานน้อยกว่า
100mW แต่มากกว่า 10mW

ประกาศด้านความปลอดภัยของ UL

บังคับใช้ UL 1459 ซึ่งครอบคลุมถึงอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคม (โทรศัพท์) ที่ออกแบบมาเพื่อ

เชื่อมต่อทางไฟฟ้าไปยังเครือข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม

ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในการทำงานถึงพื้นดินไม่เกิน 200V peak, 300V peak-to-peak และ 105V rms, และมีการติดตั้ง

หรือใช้โดยสอดคล้องกับหลักปฏิบัติทางไฟฟ้าแห่งชาติ (NFPA 70)

เมื่อใช้โมเด็มของโน้ตบุ๊กพีซี

คุณต้องปฏิบัติตามขอควรระวังเพื่อความปลอดภัยพื้นฐานเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้, ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บต่อร่างกาย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:

- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีใกล้กับน้ำ ตัวอย่างเช่น ใกล้อ่างอาบน้ำ, อ่างล้างหน้า, อ่างล้างจานหรือถึงชักโครก, ในที่ฤุนที่เปียก หรือใกล้สระว่ายน้ำ
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจมีความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตเนื่องจากฟ้าผ่าได้
- อย่าใช้ โน้ตบุ๊กพีซีในบริเวณใกล้กับที่มีแก๊สรั่ว

บังคับใช้ UL 1642 ซึ่งครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ลิเทียมหลัก (ไม่สามารถชาร์จใหม่ได้) และรอง (สามารถชาร์จใหม่ได้)

สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานในผลิตภัณฑ์

แบตเตอรี่เหล่านี้ประกอบด้วยลิเธียมหรือลิเทียมอัลลอย

หรือลิเทียมอ็อกไซด์ และอาจประกอบด้วยเซลล์เคมีไฟฟ้าหนึ่งเซลล์

หรือสองเซลล์ หรือมากกว่า โดยเชื่อมต่อกันแบบอนุกรม ขนาน

หรือทั้งสองอย่าง ซึ่งแปลงพลังงานเคมีไปเป็นพลังงาน

ไฟฟ้า โดยปฏิกิริยาเคมีที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ หรือสามารถย้อนกลับได้

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

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า

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

ประกาศเครื่องรับสัญญาณ TV

บันทึกถึงผู้ติดตั้งระบบ CATV—ระบบกระจายสายเคเบิลควรได้รับการต่อสายดิน (กราวด์) ตาม มาตรฐาน ANSI/NFPA 70 ระเบียบวิธี National Electrical Code (NEC) โดยเฉพาะ Section 820.93 เรื่องการต่อสายดินของซัลต์ ตัวนำของสายโคแอ็กเซียล โดยการติดตั้งควรเชื่อมยึดสกรีนของสาย โคแอ็กเซียลเข้ากับสายดินที่ทางเข้าอาคาร

REACH

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

ประกาศผลิตภัณฑ์ของ Macrovision Corporation

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์ ซึ่งได้รับการป้องกันโดยวิธีที่มีกา
ระบบในสิทธิ์บัตรของ สหรัฐอเมริกาบางฉบับ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ที่
เป็นของ Macrovision Corporation

และ เจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันด้านลิขสิทธิ์นี้
ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation

และตั้งใจให้ใช้ภายในบ้าน และใช้ในการรับชมที่จำกัดอื่นๆ เท่านั้น
ถ้าไม่ได้รับอนุญาต จาก Macrovision Corporation
ห้ามไม่ให้ทำกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ หรือถอดชิ้นส่วนใดๆ

การป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบรับฟังที่อาจเป็นไปได้อ
อย่าฟังด้วยระดับเสียงที่สูงเป็นระยะเวลานาน



ข้อควรระวังของชาวนอร์ดิก (สำหรับชนิดที่ใส่แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน)

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 una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

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

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

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 suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

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

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

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

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

ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับออปติคัลไดรฟ์

ข้อมูลความปลอดภัยจากเลเซอร์

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยของ CD-ROM ไดรฟ์ ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส 1

คำเตือน! เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกเลเซอร์ของออปติคัลไดรฟ์ อย่าพยายามถอดชิ้นส่วน หรือซ่อมแซมออปติคัลไดรฟ์ด้วยตัวเอง เพื่อความปลอดภัยของคุณ ให้ติดต่อช่างเทคนิคมืออาชีพเพื่อขอความช่วยเหลือ

ป้ายเตือนการซ่อมแซม

คำเตือน! เมื่อเปิดจะมีการแผ่รังสีของเลเซอร์ที่มองไม่เห็น อย่ามองไปที่ลำแสง หรือดูอุปกรณ์ออปติคัลโดยตรง

ข้อบังคับ CDRH

ศูนย์กลางสำหรับอุปกรณ์ และสุขภาพเกี่ยวกับรังสี (CDRH)
ขององค์การอาหารและยา สหรัฐอเมริกา
ได้ออกกฎข้อบังคับสำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ตั้งแต่วันที่ 2
สิงหาคม 1976 กฎข้อบังคับเหล่านี้ ใช้กับ
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ที่ผลิตตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 1976
ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในสหรัฐอเมริกาต้อง
มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกฎระเบียบนี้

คำเตือน! การใช้ตัวควบคุม หรือการปรับแต่ง หรือกระบวนการอื่น
ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ใน คู่มือการติดตั้งผลิตภัณฑ์เลเซอร์
อาจเป็นผลให้เกิดการสัมผัสถูกรังสีที่เป็นอันตรายได้

ประกาศเกี่ยวกับการเคลือบ

สำคัญ! เพื่อคุณสมบัติในการเป็นฉนวนไฟฟ้า และให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
มีการเคลือบเพื่อป้องกันตัวเครื่องของโน้ตบุ๊ก PC ยกเว้นที่ด้านข้างซึ่งมีพอร์ต IO
ต่างๆ อยู่

การอนุมัติ CTR 21

(สำหรับชนิด PC ที่มีโมเด็มในตัว)

Danish

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

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

Dutch

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

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

English

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

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

Finnish

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti 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 ως' 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 และป้องกันสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้องค์ภัณฑ์และหลักปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน

ผลิตภัณฑ์ ASUS ทุกรุ่นที่มีโลโก้ ENERGY STAR สอดคล้องกับมาตรฐาน ENERGY STAR และตามค่าเริ่มต้นจะมีการเปิดคุณสมบัติการจัดการพลังงานไว้สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และประโยชน์ที่ได้กับสิ่งแวดล้อม จอภาพและคอมพิวเตอร์จะเข้าสู่โหมดสลีปโดยอัตโนมัติหลังจากที่ผู้ใช้ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นเวลา 15 และ 30 นาที ในการปลุกคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิกเมาส์ หรือกดปุ่มใดๆ บนแป้นพิมพ์

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

หมายเหตุ: Energy Star ไม่ได้รับการสนับสนุนบนผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Freedos และ Linux

ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับรางวัลฉลาก EU Flower ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์นี้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้:

1. การสิ้นเปลืองพลังงานลดลงระหว่างที่ใช้และในโหมดสแตนด์บาย
2. มีการจำกัดการใช้โลหะหนักที่เป็นพิษ
3. มีการจำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
4. การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยการส่งเสริมการรีไซเคิล
5. ออกแบบมาสำหรับการอัปเดตที่ง่าย และอายุการใช้งานที่ยาวนาน ด้วยการใช้อะไหล่ที่ทำงานร่วมกันได้ เช่น แบตเตอรี่ เพาเวอร์ซัพพลาย แป้นพิมพ์ หน่วยงานจำ และในบางเครื่องก็มี CD ไดรฟ์ หรือ DVD ไดรฟ์
6. ของเสียที่เป็นของแข็งลดลง ผ่านนโยบายการนำกลับคืน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฉลาก EU Flower, โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ฉลาก Eco ของสหภาพยุโรปที่ <http://www.ecolabel.eu>.

การประกาศและความสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก

ASUS ดำเนินการตามแนวทางการออกแบบสีเขียว เพื่อออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ของเรา และทำให้มั่นใจว่าแต่ละสถานะของรอบชีวิตผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ ASUS นั้นสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของโลก นอกจากนี้ ASUS ยังเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับด้วย

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

การประกาศเกี่ยวกับวัสดุ JIS-C-0950 ของญี่ปุ่น

EU REACH SVHC

การรีไซเคิลของ ASUS / บริการนำกลับ

โปรแกรมการรีไซเคิลและนำกลับของ ASUS มาจากความมุ่งมั่นของเราในการสร้างมาตรฐานสูงสุดสำหรับการปกป้องสิ่งแวดล้อมของเรา เราเชื่อว่าการให้ทางแก้ปัญหาแก่ลูกค้าของเรา จะทำให้สามารถรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่ และชิ้นส่วนอื่นๆ รวมทั้งวัสดุบรรจุหีบห่อของเราอย่างมีความรับผิดชอบ โปรดไปที่ <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> สำหรับข้อมูลในการรีไซเคิลอย่างละเอียดในภูมิภาคต่างๆ

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, Li-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40680 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	Notebook PC
Model name :	BU401, BU401L, B401, B401L, PRO401, PRO401L

conform with the essential requirements of the following directives:

2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A1:2011

1999/5/EC-R & TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☒ EN 62311:2008	

2006/95/EC-LVD Directive

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

2009/125/EC-ErP Directive

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

2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 130816

CE marking



(EC conformity marking)

Position : CEO

Name : Jerry Shen

Declaration Date: 30/08/2013

Year to begin affixing CE marking:2013

Signature : _____

