คู่มือผู้ใช้
โน้ตบุ๊ค

สารบัญ

หมายเหตุเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้าและลิขสิทธิ์.....1-4
ประวัติการแก้ไข.....1-4
ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B.....1-5
เงื่อนไข FCC.....1-5
ความสอดคล้องกับ CE.....1-5
ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่.....1-6
ถ้อยแถลง WEEE.....1-6
ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี.....1-6
การอัปเกรดและรับประกัน.....1-7
การหาอะไหล่ทดแทน.....1-7
ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย.....1-8
จุดเด่นของ MSI.....1-10

แนะนำ.....2-1

การแกะหีบห่อ.....2-2
ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์.....2-3
มุมมองเปิดด้านบน.....2-3
มุมมองด้านหน้า.....2-5
มุมมองด้านขวา.....2-6
มุมมองด้านซ้าย.....2-8
มุมมองด้านหลัง.....2-10
มุมมองด้านล่าง.....2-11
วิธีการใช้คีย์บอร์ด.....2-13
ปุ่ม Windows.....2-13
ปุ่ม Quick Launch.....2-14
ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด.....2-15
เข้าสู่สลีปโหมด.....2-15
สับเปลี่ยนจอภาพ.....2-15
การใช้งานหลายหน้าจอมอนิเตอร์.....2-15
ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ.....2-16
ปรับระดับเสียงของลำโพง.....2-16
ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด.....2-16
แอพพลิเคชั่น: True Color (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม).....2-17
วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn].....2-17
ข้อมูลจำเพาะ.....2-18

หากต้องการเริ่มต้นใช้งาน 3-1
เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ค.....3-2
วิธีการใช้โน้ตบุ๊คอย่างสะดวกสบาย 3-3
วิธีการใช้งานอุปกรณ์ชาร์จไฟโน้ตบุ๊ค.....3-4
อะแดปเตอร์ AC/DC 3-4
แบตเตอรี่.....3-4
วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10.....3-6
เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน 3-6
สร้างแผนพลังงานของคุณเอง.....3-9
วิธีการตั้งค่าล็อกอินด้วยลายนิ้วมือของ Windows Hello 3-11
วิธีการใช้ทัชแพด 3-16
เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SDD (โซลิดสเตทไดรฟ์).....3-18
เกี่ยวกับสล็อต M.2 SSD 3-18
วิธีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต.....3-19
LAN ไร้สาย.....3-19
LAN แบบมีสาย.....3-21
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ.....3-26
การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ.....3-26
วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก.....3-29
วิดีโอ: วิธีการใช้ฟังก์ชั่น RAID 3-30
วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS 3-31
วิดีโอ: วิธีการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 บนโน้ตบุ๊ค MSI 3-32
วิดีโอ: วิธีการใช้ตัวติดตั้ง MSI One Touch Install 3-33

หมายเหตุเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้าและลิขสิทธิ์

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. สงวนสิทธิ์ทุกประการ โลโก้ MSI เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Micro-Star Int'l Co., Ltd. เครื่องหมายและชื่ออื่น ๆ ที่กล่าวถึงอาจจะเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของที่แท้จริง ไม่มีการรับประกันความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย MSI ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประวัติการแก้ไข

- เวอร์ชั่น: 1.0
- วันที่: 02, 2019

ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์ดิจิตอลคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่

หมายเหตุ

- การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด
- ต้องใช้ฉนวนป้องกันสายเคเบิลและสายไฟ AC เพื่อให้สอดคล้องกับข้อจำกัดในการแผ่คลื่นพลังงานความถี่

เงื่อนไข FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ความสอดคล้องกับ CE

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่จำเป็น และความต้องการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของสหภาพยุโรป.

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่

สภาพยุโรป: ไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ แบตเตอรี่แพค และตัวเก็บพลังงานต่างๆ รวมกับของเสียตามบ้านทั่วไปที่ไม่ได้แยก โปรดใช้ระบบเก็บรวบรวมของเสียสาธารณะ เพื่อส่งคืน รีไซเคิล หรือจัดการกับสิ่งเหล่านี้อย่างสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น

ไต้หวัน: เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ควรเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วแยกต่างหาก สำหรับการรีไซเคิลหรือนำไปทิ้งด้วยวิธีพิเศษ

แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา: เซลล์แบตเตอรี่แบบเหรียญอาจประกอบด้วยวัสดุเปอร์คลอเรตและจำเป็นต้องได้รับการจัดการเป็นพิเศษ เมื่อนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งในรัฐแคลิฟอร์เนีย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่:

http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้แบตเตอรี่ลิเธียม

ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์เท่านั้น ทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต

ถ้อยแถลง WEEE

สหภาพยุโรป: ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") ที่ยว

กับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้ง ผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ปะปนกับของเสีย ทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว จะถูกบังคับให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ระเบียบข้อบังคับ EU REACH (ระเบียบข้อบังคับ EC หมายเลข 1907/2006 ของรัฐสภาและคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป), MSI ให้ข้อมูลของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ที่:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

การอัปเกรดและรับประกัน

โปรดทราบว่าบางชิ้นส่วน อย่างเช่น การ์ดหน่วยความจำ HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์) ODD (ออพติคอลดิสก์ไดรฟ์) และการ์ดคอมโบบลูทูธ/WiFi ฯลฯ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในผลิตภัณฑ์ สามารถอัปเกรดหรือเปลี่ยนใหม่ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อมา

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ได้ซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ อย่าพยายามอัปเกรดหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ หากผู้ใช้ไม่เข้าใจตำแหน่งของชิ้นส่วนหรือวิธีการประกอบ/ถอดชิ้นส่วน เนื่องจากอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้ แนะนำให้คุณติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับข้อมูลการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์

การหาอะไหล่ทดแทน

โปรดทราบว่าผู้ผลิตจะมีอะไหล่ที่สามารถทดแทนได้ (หรือชิ้นส่วนที่ใช้งานร่วมกันได้) ของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ซื้อในประเทศหรือภูมิภาคต่างๆ ภายใน 5 ปีนับตั้งแต่ที่ผลิตภัณฑ์เลิกดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับระเบียบข้อบังคับของทางการที่ประกาศใช้ในขณะนั้น โปรดติดต่อผู้ผลิตผ่าน http://www.msi.com/support/ สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการหาอะไหล่ทดแทน

ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย

	อ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดถี่ถ้วน ควรสังเกตข้อควรระวังและคำเตือนทั้งหมดบนอุปกรณ์หรือคู่มือผู้ใช้
	รักษาโน้ตบุ๊คให้ห่างจากความชื้นและอุณหภูมิที่สูง
	วางโน้ตบุ๊คบนพื้นผิวที่มั่นคง ก่อนที่จะทำการตั้งค่า
	อย่าปิดคลุมตัวระบายอากาศของโน้ตบุ๊คเพื่อป้องกันไม่ให้โน้ตบุ๊คมีความร้อนมากเกินไป
	• ห้ามทิ้งโน้ตบุ๊คไว้ในที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท ที่มีอุณหภูมิมากกว่า 60 ºC (องศาเซลเซียส) (140 ºF) (องศาฟาเรนไฮต์) หรือต่ำกว่า 0 ºC (องศาเซลเซียส) (32 ºF) (องศาฟาเรนไฮต์) ซึ่งอาจสร้างความเสียหายต่อโน้ตบุ๊คได้ • เครื่องโน้ตบุ๊คนี้ควรใช้งานภายใต้อุณหภูมิที่น้อยกว่า 35 ºC (องศาเซลเซียส) (95 ºF) (องศาฟาเรนไฮต์)
	วางสายไฟในตำแหน่งที่จะไม่มีผู้คนเหยียบถูก อย่าวางสิ่งใดๆ ทับสายไฟ
	เก็บวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กแรง หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้าให้ห่างจากโน้ตบุ๊ค
	• อย่าเทของเหลวเข้าไปในโน้ตบุ๊ค ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย และเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต • ห้ามใช้สารเคมีใด ๆ เช็ดทำความสะอาดบนพื้นผิวของอุปกรณ์นี้ เช่น แป้นพิมพ์ ทัชแพด และโครงโน้ตบุ๊ก

ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้นำอุปกรณ์ไปตรวจสอบโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติ:

- สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย
- ของเหลวเข้าไปในอุปกรณ
- อุปกรณ์สัมผัสถูกความชื้น
- อุปกรณ์ทำงานได้ไม่ดี หรือคุณไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ตามคำแนะนำในคู่มือผู้ใช้
- อุปกรณ์หล่นพื้น และเสียหาย
- อุปกรณ์มีรอยแตกอย่างเห็นได้ชัด

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สีเขียว

- การสิ้นเปลืองพลังงานลดลงระหว่างการใช้และสถานะสแตนด์บาย
- จำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ถอดชิ้นส่วนและรีไซเคิลได้ง่าย
- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยส่งเสริมการรีไซเคิล
- ยืดอายุผลิตภัณฑ์ให้ยาวนานขึ้นด้วยการอัปเกรดง่ายๆ
- ลดการสร้างของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายการนำกลับ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบเพื่อให้สามารถใช้ซ้ำและรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม และไม่ควรนำไปทิ้งในขยะเมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรติดต่อจุดเก็บรวบรวมที่ได้รับการแต่งตั้งในท้องถิ่นสำหรับนำไปรีไซเคิล และทิ้งผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว
- เยี่ยมชมเว็บไซต์ MSI และค้นหาตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิล
- นอกจากนี้ ผู้ใช้สามารถติดต่อเราได้ที่ gpcontdev@msi.com สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการทิ้ง การนำกลับ การรีไซเคิล และการถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ MSI อย่างเหมาะสม

จุดเด่นของ MSI

ค้นหาคุณสมบัติเฉพาะตัวเพิ่มเติมของโน้ตบุ๊ค MSI ทุกซีรีส์ได้ โปรดไปที่:
http://www.msi.com และ https://www.youtube.com/user/MSI

SteelSeries Engine 3 มีในโน้ตบุ๊ค MSI GAMING เท่านั้น

MSI ร่วมมือกับ SteelSeries ในการพัฒนา SteelSeries Engine 3 เฉพาะสำหรับโน้ตบุ๊คที่เอาไว้เล่นเกมเท่านั้น SteelSeries Engine 3 เป็นแอพพลิเคชั่นที่รวบรวมเอาฟังก์ชั่นที่ใช้งานบ่อยสำหรับนักเล่นเกมส์มาอยู่รวมกันในการจัดการอุปกรณ์ที่หลากหลาย

MSI Gaming Notebooks ยังประกอบไปด้วยเครื่องเสียงจาก Dynaudio

MSI จับมือกับ Dynaudio ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงชาวเดนมาร์ก ในการพัฒนาให้โน้ตบุ๊คสำหรับเล่นเกมส์นี้สมรรถนะด้านเสียงที่ทรงพลัง

สร้างสีสันให้ชีวิตของคุณด้วยคุณสมบัติ True Color

MSI เป็นหุ้นส่วนกับ Portrait Displays, Inc. ในการพัฒนาคุณภาพของจอแสดงผลที่ให้ความแม่นยำและความละเอียดสูง เทคโนโลยี True Color ของ MSI รับประกันว่าแต่ละจอแสดงผลในโน้ตบุ๊คของ MSI จะให้ความละเอียดที่สุดของสีสัน

บทเรียนช่วยสอน: วิธีการใช้ Nahimic

ค้นหาวิธีการใช้ Nahimic และ 3 คุณสมบัติของโปรแกรมนี้ เอฟเฟกต์เสียง Nahimic เอฟเฟกต์ไมโครโฟน และตัวบันทึกเสียง HD

แนะนำ

คู่มือผู้ใช้
โน้ตบุ๊ค

ขอแสดงความยินดีในการเป็นผู้ใช้โน้ตบุ๊คนี้ ซึ่งเป็นโน้ตบุ๊คที่มีการออกแบบมาด้วยความประณีต คุณจะได้สัมผัสประสบการณ์อันน่าตื่นตาตื่นใจอย่างเป็นมืออาชีพเมื่อคุณได้ใช้งานโน้ตบุ๊คเครื่องนี้ เราภูมิใจที่จะได้บอกผู้ใช้ของเราว่า โน้ตบุ๊คเครื่องนี้ผ่านการทดสอบมาอย่างละเอียดและได้รับการรับรองด้วยชื่อเสียงด้านความน่าเชื่อถือและความพึงพอใจของลูกค้า

การแกะหีบห่อ

แรกสุด ให้แกะกล่องบรรจุ และตรวจสอบรายการทั้งหมดด้วยความระมัดระวัง ถ้ามีรายการใดเสียหายหรือหายไป โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณทันที นอกจากนี้ ให้เก็บกล่องและวัสดุบรรจุหีบห่อไว้ เพื่อใช้ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องส่งเครื่องกลับมาซ่อมแซมในอนาคต ภายในบรรจุภัณฑ์ควรมีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้:

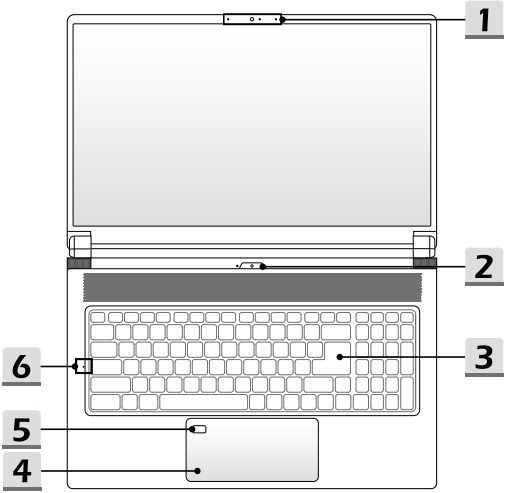
- โน้ตบุ๊ค
- คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ
- อะแดปเตอร์ AC/DC และสายไฟ AC
- กระเป๋าสะพายที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม

ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

ส่วนนี้จะอธิบายถึงส่วนประกอบพื้นฐานของโน้ตบุ๊ค ซึ่งจะช่วยให้คุณทราบข้อมูลมากขึ้นเกี่ยวกับลักษณะของโน้ตบุ๊คนี้ก่อนที่จะใช้งาน โปรดทราบว่าภาพที่แสดงที่นี่ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

มุมมองเปิดด้านบน

ภาพของมุมมองเปิดด้านบน และคำอธิบายที่แสดงด้านล่าง จะช่วยให้คุณเห็นถึงบริเวณการทำงานหลักของโน้ตบุ๊คของคุณ



1. เว็บแคม/ LED เว็บแคม/ ไมโครโฟนภายใน

- เว็บแคมแบบในตัวนี้ สามารถใช้สำหรับการถ่ายภาพ การบันทึกวิดีโอ และการประชุมทางไกล และอื่นๆ
- ตัวแสดงสถานะ LED เว็บแคมที่อยู่ข้างๆ เว็บแคม กะพริบเมื่อฟังก์ชั่นเว็บแคมเปิดทำงาน; LED จะดับเมื่อฟังก์ชั่นนี้ปิดทำงาน
- ไมโครโฟนในตัว และการทำงานเหมือนกับไมโครโฟน

2. ปุ่มเพาเวอร์ / LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU

พลังงาน

ปุ่มเพาเวอร์

- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊ค
- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อปลุกโน้ตบุ๊คขึ้นมาจากสถานะสลีป

LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU

- สว่างเป็นสีขาว เมื่อโน้ตบุ๊คเปิดเครื่อง และโหมด UMA GPU ถูกเลือก
- สว่างเป็นสีเหลือง เมื่อโหมด GPU แยกที่สนับสนุนถูกเลือก
- LED กะพริบเมื่อโน้ตบุ๊คเข้าสู่สถานะสลีป
- LED ดับเมื่อโน้ตบุ๊คปิดเครื่อง

3. แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ในตัว มีฟังก์ชั่นทั้งหมดของแป้นพิมพ์โน้ตบุ๊ค สำหรับรายละเอียด ดูอ้างอิงที่ "**วิธีการใช้คีย์บอร์ด**"

4. ทัชแพด

นี่เป็นอุปกรณ์ชี้ของโน้ตบุ๊ค

5. เซนเซอร์ลายนิ้วมือ

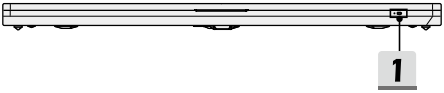
ใช้เซนเซอร์ลายนิ้วมือเพื่อเพื่อตั้งค่าลายนิ้วมือบนโน้ตบุ๊ค และใช้เพื่อปลดล็อคโน้ตบุ๊ค ดู "**วิธีการตั้งค่าล็อกอินด้วยลายนิ้วมือของ Windows Hello**" ในบทที่ 3 สำหรับรายละเอียด

6. LED สถานะ

Caps Lock

ส่องแสง เมื่อฟังก์ชั่น Caps Lock เปิดทำงาน

มุมมองด้านหน้า

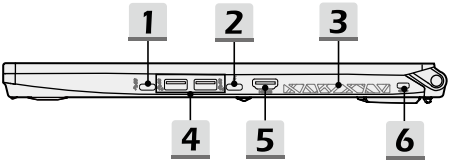


1. LED สถานะ

สถานะแบตเตอรี่

- ไฟ LED จะติดเมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่อยู่
- LEDส่องแสงเป็นสีเหลือง ในขณะที่แบตเตอรี่อยู่ในสถานะความจุต่ำ
- ไฟติดกระพริบต่อเนื่องหากแบตเตอรี่จะหมด ถ้าปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อร้านค้าปลีกหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศของคุณ
- LED แบตเตอรี่ดับ เมื่อชาร์จเต็มที่ หรือเมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC

มุมมองด้านขวา



1. **พอร์ต USB 3.1 Gen 1 (ชนิด C)**
   USB 3.1 Gen 1 หรือซุปเปอร์สปีด USB 5Gbps ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

   ขั้วต่อ USB ชนิด C ที่บางเพรียวสามารถเสียบปลั๊กและสายเคเบิลแบบกลับด้านได้ และสนับสนุนการชาร์จไฟอุปกรณ์พกพา 5V/1.5A เมื่อเชื่อมต่อไฟ AC อย่างไรก็ตาม ขีดจำกัดกระแสการชาร์จพกพามากที่สุดอาจสูงสุดที่ 5V/0.9A ในขณะที่เชื่อมต่อเฉพาะพลังงาน DC ของแบตเตอรี่อยู่

2. **Thunderbolt (ชนิด C)**
   Thunderbolt™ 3 สนับสนุนการเชื่อมต่อ USB 3.1 Gen 2, PCIe, HDMI, DisplayPort; เอาต์พุตการแสดงผล 5K; อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงถึง 40Gbps และการชาร์จพลังงานพกพา 5V/3A เมื่อเชื่อมต่อไฟ AC อย่างไรก็ตาม ขีดจำกัดกระแสการชาร์จพกพามากที่สุดอาจสูงสุดที่ 5V/0.9A ในขณะที่เชื่อมต่อเฉพาะพลังงาน DC ของแบตเตอรี่อยู่

3. **ช่องระบายอากาศ**
   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

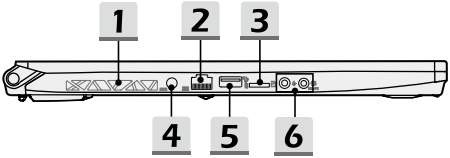
4. **พอร์ต USB 3.1 Gen 2**
   USB 3.1 Gen 2 หรือซุปเปอร์สปีด USB 10 Gbps ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

5. **ตัวเชื่อมต่อ HDMI**
   HDMI (อินเตอร์เฟสสื่อผสมความละเอียดสูง) เป็นเทคโนโลยีชั้นนำของอุตสาหกรรมและมาตรฐานในทางปฏิบัติสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ความละเอียดสูง (HD) และความละเอียดสูงพิเศษ (UHD)

6. ล็อค Kensington

โน้ตบุ๊คนี้ให้ช่องล็อค Kensington ที่ให้ผู้ใช้สามารถรักษาโน้ตบุ๊คไว้ได้อย่างปลอดภัย

มุมมองด้านซ้าย



1. **ช่องระบายอากาศ**
   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

2. **ขั้วต่อ RJ-45**
   ขั้วต่ออีเธอร์เน็ต ที่สนับสนุนอัตราการส่งผ่านข้อมูลที่ 10/100/1000 เมกะบิตต่อวินาที ถูกใช้เพื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล LAN สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย

3. **เครื่องอ่านการ์ด**
   เครื่องอ่านการ์ดในตัวสนับสนุนการ์ดหน่วยความจำชนิดต่างๆ หลายชนิด ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะสำหรับรายละเอียดต่าง ๆ

4. **ขั้วต่อเพาเวอร์**
   ขั้วต่อนี้ใช้เพื่อเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแหล่งจ่ายไฟสำหรับโน้ตบุ๊ค

5. **พอร์ต USB 3.1 Gen 2**
   USB 3.1 Gen 2 หรือซุปเปอร์สปีด USB 10 Gbps ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

6. **ขั้วต่อพอร์ตเสียง**
   สร้างเสียงซาวนด์บลาสเตอร์คุณภาพสูงที่เป็นระบบสเตอริโอ

ไมโครโฟน

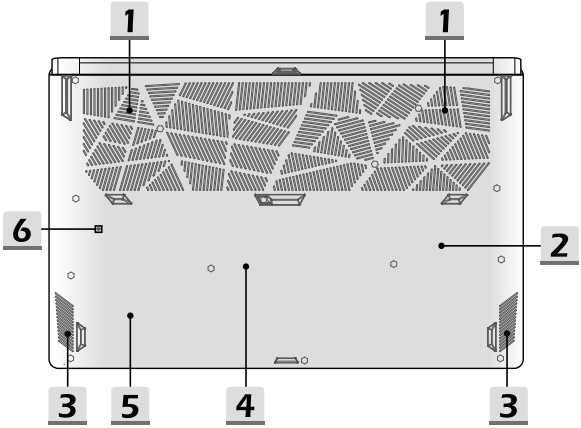
ใช้สำหรับไมโครโฟนภายนอก

เอาต์พุตเฮดโฟนออก / เสียง HiFi

- ขั้วต่อสำหรับลำโพงหรือหูฟัง
- เอาต์พุตเสียง HiFi ได้รับการสนับสนุนผ่านขั้วต่อนี้

มุมมองด้านหลัง

มุมมองด้านล่าง



1. **ช่องระบายอากาศ**
   ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

2. **สล็อต SSD 1**
   โน้ตบุ๊คนี้มาพร้อมกับสล็อต SSD M.2 ที่สนับสนุนอุปกรณ์ SSD ที่มีอินเทอร์เฟซ PCIe หรือ SATA เราขอแนะนำให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการสำหรับผลิตภัณฑ์

3. **ลำโพงสเตอริโอ**
   โน้ตบุ๊คนี้อาจติดตั้งมาพร้อมกับลำโพงสเตอริโอในตัวซึ่งให้เสียงคุณภาพสูง และรองรับเทคโนโลยีเสียงระดับ HD

4. สล็อต SSD 2

โน้ตบุ๊คนี้มาพร้อมกับสล็อต SSD M.2 ที่สนับสนุนอุปกรณ์ SSD ที่มีอินเทอร์เฟซ PCIe หรือ SATA เราขอแนะนำให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการสำหรับผลิตภัณฑ์

5. สล็อต SSD 3

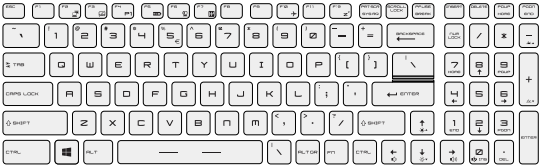
โน้ตบุ๊คนี้มาพร้อมกับสล็อต SSD M.2 ที่สนับสนุนอุปกรณ์ SSD ที่มีอินเทอร์เฟซ SATA ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์

6. รูรีเซ็ตแบตเตอรี่

เมื่อใดก็ตามที่เฟิร์มแวร์ระบบ (EC) ถูกอัปเกรด หรือระบบค้าง โปรด 1) ปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค 2) ถอดปลั๊กไฟ AC 3) ใช้คลิปหนีบกระดาษที่ยืดออก และเสียบเข้าไปในรูนี้เป็นเวลา 10 วินาที 4) เชื่อมต่อไฟ AC 5) เปิดเครื่องโน้ตบุ๊ค

วิธีการใช้คีย์บอร์ด

โน้ตบุ๊คเครื่องนี้มาพร้อมกับคีย์บอร์ดแบบสมบูรณ์แบบ เพื่อให้แน่ใจว่าแป้นพิมพ์จะทำงานได้อย่างเหมาะสม คุณจะต้องติดตั้งแอปพลิเคชั่น SCM ก่อนการใช้งานปุ่มฟังก์ชั่นของแป้นพิมพ์



ปุ่ม Windows

คุณสามารถพบปุ่มโลโก้ Windows บนแป้นพิมพ์ซึ่งใช้สำหรับการทำงานฟังก์ชันเฉพาะของ Windows เช่น การเปิดเมนู Start และการเรียกใช้เมนูปุ่มลัด

ปุ่ม Quick Launch

ใช้ปุ่ม [Fn] บนคีย์บอร์ดเพื่อเปิดการใช้งานแอพพลิเคชั่นหรือเครื่องมือเฉพาะ ด้วยความช่วยเหลือของปุ่มเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Fn + F4 P1 **ผู้ใช้กำหนด**	• กดปุ่ม **Fn** และปุ่ม **F4** เพื่อเรียกใช้แอพพลิเคชั่นที่กำหนดโดยผู้ใช้
Fn + F5 eco **โหมด ECO**	• กดปุ่ม **Fn** และ **F5** เพื่อสลับไปยัง โหมดประหยัด ซึ่งเป็นโหมดประหยัดพลังงานที่มีให้โดยสถานการณ์ **Super Battery** (ซุปเปอร์แบตเตอรี่)
Fn + F6 **เว็บแคม**	• กดปุ่ม **Fn** และ **F6** เพื่อเปิดฟังก์ชัน **Webcam (เว็บแคม)** กดอีกครั้งเพื่อปิด • เว็บแคมถูกปิดไว้ภายใต้การตั้งค่าเริ่มต้น
Fn + F7 **Creator Center**	• โน้ตบุ๊คนี้อาจได้รับการติดตั้งยูทิลิตี้อเนกประสงค์ **Creator Center** ไว้ล่วงหน้า ซึ่งให้โซลูชั่นที่อัศจรรย์และมีประสิทธิภาพในการใช้งานระบบมัลติทาสกิ้ง • กดปุ่ม **Fn** และ **F7** ซ้ำ ๆ เพื่อสลับระหว่างสถานการณ์ **High Performance** (สมรรถนะสูง)/ **Balanced** (สมดุล)/ **Silent** (เงียบ)/ **Super Battery** (ซุปเปอร์แบตเตอรี่) ตามความชอบของคุณ • สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดูที่คู่มือแอพพลิเคชั่นซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ค
Fn + F10 **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)**	• กดปุ่ม **Fn** และ **F10** ไปเรื่อย ๆ เพื่อเปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)**

ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด

เปิดทำงาน หรือปิดการทำงานฟังก์ชั่นทัชแพด

เข้าสู่สลีปโหมด

บังคับให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดสลีป (ขึ้นอยู่กับค่าคอนฟิเกอเรชั่นของระบบ) กดปุ่มเปิด/ปิด เพื่อปลุกให้ระบบให้ออกจากโหมดสลีป

สับเปลี่ยนจอภาพ

สลับโหมดเอาต์พุตการแสดงผลระหว่าง LCD, จอภาพภายนอก และแสดงทั้งสองหน้าจอ

การใช้งานหลายหน้าจอมอนิเตอร์

หากผู้ใช้เชื่อมต่อหน้าจอเสริมเข้ากับโน๊ตบุ๊ค ระบบจะตรวจจับหน้าจอภายนอกที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าหน้าจอได้ด้วยตนเอง

- เชื่อมต่อหน้าจอกับโน๊ตบุ๊ค
- กดปุ่ม Windows ค้างไว้ จากนั้นกด [P] เพื่อเปิด [Project] (โครงการ) ขึ้นมา
- เลือกวิธีการที่คุณต้องการแสดงผลให้ฉายภาพปรากฏบนหน้าจอที่สองจากการเลือกหน้าจอเครื่องพีซีเท่านั้น ได้แก่ แสดงผลเหมือนกันสองจอ (Duplicate) แสดงผลเป็นหน้าจอเสริมเพิ่มพื้นที่ใช้งาน (Extend) และแสดงผลเฉพาะหน้าจอเสริมเท่านั้น (Second)

ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ

Fn + ↑	เพิ่มความสว่างหน้าจอ LCD
Fn + ↓	ลดความสว่างหน้าจอ LCD

ปรับระดับเสียงของลำโพง

Fn + →	เพิ่มระดับเสียงของลำโพงในตัว
Fn + ←	ลดระดับเสียงของลำโพงในตัว
Fn + Ins	ปิดเสียงลำโพงในตัว

ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด

Fn + −	เพิ่มระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด
Fn + +	ลดระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด

แอพพลิเคชั่น: True Color (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

โน้ตบุ๊คนี้อาจได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชั่น **True Color** ไว้ล่วงหน้า ด้วยแอปพลิเคชั่นนี้ ผู้ใช้สามารถเลือกการตั้งค่าสีต่าง ๆ มากมายเพื่อประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด

Fn + Z **True Color**	• กดปุ่ม **Fn** ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม **Z** เพื่อเปิดแอปพลิเคชั่น **True Color**
Fn + A **การเลือก True Color**	• กดปุ่ม **Fn** ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม **A** เพื่อเปลี่ยนโหมดมุมมองต่าง ๆ

วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn]

ดูวีดีโอคำแนะนำได้ที่: https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube

Youku

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะที่แสดงรายการไว้ที่นี่ ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ผลิตภัณฑ์จริงที่จำหน่ายอาจแตกต่างจากนี้

เยี่ยมชมเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ MSI ได้ที่ www.msi.com หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นเพื่อเรียนรู้ข้อมูลจำเพาะที่ถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อมา

คุณสมบัติจำเพาะทางกายภาพ	
ขนาด	396.1 (ก) x 259.4 (ล) x 18.95 (ส) มม.
น้ำหนัก	2.28 kg
CPU	
กล่องบรรจุ	BGA
หน่วยประมวลผลอุปกรณ์เคลื่อนที่	หน่วยประมวลผลรุ่นล่าสุดจากกลุ่มผลิตภัณฑ์ Intel® Core™
ชิปแกน	
PCH	Intel® 300 ซีรี่ย์
หน่วยความจำ	
เทคโนโลยี (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	DDR4, 2400/ 2666
หน่วยความจำ	SO-DIMM สล็อต x 2
สูงสุด	สูงถึง 64GB
พลังงาน	
อะแดปเตอร์ AC/DC (ตัวเลือก 1)	1 x 180W, 19.5V อินพุต: 100-240V~, 50/60Hz เอาต์พุต: 19.5V ⎓, 9.23A
อะแดปเตอร์ AC/DC (ตัวเลือก 2)	1 x 230W, 19.5V อินพุต: 100-240V~, 50/60Hz เอาต์พุต: 19.5V ⎓, 11.8A
แบตเตอรี่	4 เซลล์
แบตเตอรี่ RTC	มี
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	
SSD	2 x สล็อต M.2 รองรับอุปกรณ์ SSD แบบ PCIe หรือ SATA 1 x สล็อต M.2 รองรับอุปกรณ์ SSD แบบ SATA

พอร์ต I/O	
USB	1 x USB 3.1 Gen 1 ชนิด-C 3 x USB 3.1 Gen 2
ขั้วต่อเสียง	1 x ไมโครโฟนเข้า 1 x เฮดโฟนออก (สนับสนุนเอาต์พุตเสียง HiFi)
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.1 Gen 2 ชนิด-C • เอาต์พุตการแสดงผล 5K • อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด 40Gbps • การชาร์จพลังงานพกพาสูงสุด 5V/3A เมื่อเชื่อมต่อไฟ AC
ขั้วต่อวิดีโอ	1 x HDMI
LAN	1 x RJ-45
เครื่องอ่านการ์ด	1 x MicroSD
พอร์ตสื่อสาร	
LAN	สนับสนุน
LAN ไร้สาย	สนับสนุน
บลูทูธ	สนับสนุน
จอแสดงผล	
ชนิด LCD	หน้าจอ LED FHD 17.3"
วิดีโอ	
กราฟฟิกส์	• กราฟฟิกแยก NVIDIA® GeForce® พร้อมสนับสนุน NVIDIA® Optimus™ • กราฟิก Intel® HD UMA
VRAM (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	GDDR6/GDDR5, อ้างอิงตามโครงสร้าง GPU
เว็บแคม	
ความละเอียด	HD
เสียง	
ลำโพงภายใน	2 x ลำโพงสเตอริโอ

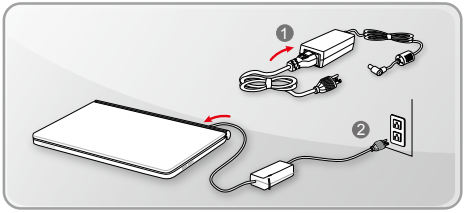
ความปลอดภัย	
	TPM 2.0 เป็นอุปกรณ์เข้ารหัสแบบฮาร์ดแวร์ที่ทำงานร่วมกับมาตรการป้องกันด้านซอฟต์แวร์เพื่อสร้างรูปแบบของการปกป้องขั้นสูงกว่าและรักษาความปลอดภัยข้อมูล
โมดูลแพลตฟอร์มที่ไว้ใจ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	ฟังก์ชันการทำงาน TPM สามารถเปิด/ปิดใช้งานได้ในการตั้งค่า BIOS ตามที่เหมาะสม พร้อมกับรุ่นมืออาชีพของ Windows โปรแกรม BitLocker จะเป็นคอนโซลค่าเริ่มต้นที่พร้อมใช้งานสำหรับการสื่อสาร TPM เพื่อรองรับวัตถุประสงค์การเข้ารหัสข้อมูล

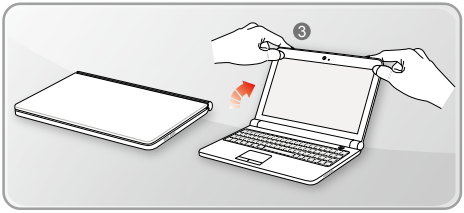
หากต้องการเริ่มต้นใช้งาน

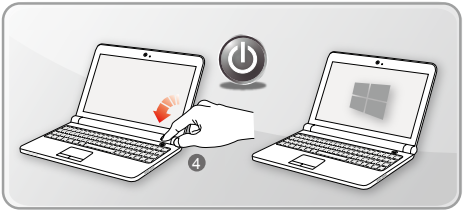
คู่มือผู้ใช้
โน้ตบุ๊ค

เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ค

สำหรับผู้ใช้โน้ตบุ๊คใหม่ ขอแนะนำให้คุณดูภาพด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊คนี้



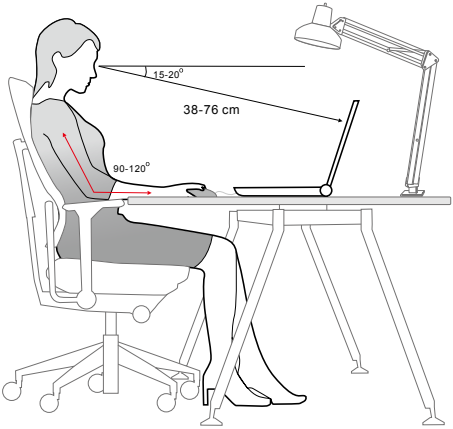




วิธีการใช้โน้ตบุ๊คอย่างสะดวกสบาย

ถ้าคุณเป็นผู้เริ่มใช้โน้ตบุ๊คมือใหม่ โปรดอ่านขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยของตัวคุณเอง และทำให้มีความสะดวกสบายระหว่างการทำงาน

- จำเป็นต้องมีแสงสว่างที่ดีในพื้นที่ใช้งาน
- เลือกเก้าอี้และโต๊ะที่ได้ตามหลักสรีระศาสตร์และปรับความสูงได้ตามท่วงท่าของคุณ
- ปรับพนักพิงให้รับส่วนหลังด้านล่างเพื่อความสบายเมื่อคุณนั่งในท่าตรง
- วางเท้าให้ราบไปกับพื้น และงอเข่าที่ 90 องศา
- ปรับมุม/ตำแหน่งของจอภาพ LCD ให้เป็นมุมที่เหมาะสมที่สุด
- ยืดตัวและผ่อนคลายร่างกายของคุณอย่างสม่ำเสมอ หมั่นหยุดพักเป็นระยะ หลังจากที่ทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน



วิธีการใช้งานอุปกรณ์ชาร์จไฟโน๊ตบุ๊ค

ส่วนนี้จะเสนอวิธีการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้เมื่อใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC และแบตเตอรี่

อะแดปเตอร์ AC/DC

ให้แน่ใจว่าโน๊ตบุ๊คของคุณเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ผ่านอะแด็ปเตอร์ AC ก่อนเปิดเครื่องในครั้งแรก หากโน๊ตบุ๊คปิดระบบลงโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบ สิ่งที่ควรและไม่ควรทำเมื่อใช้งานอะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC มีดังนี้

- สิ่งที่ควรทำ
  - ใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟที่มาพร้อมกับโน๊ตบุ๊คเท่านั้น
  - ให้ระวังเกี่ยวกับความร้อนที่มาจากอะแดปเตอร์ AC/DC ในขณะที่ใช้งานเสมอ
  - ถอดปลั๊กไฟ AC ก่อนถอดประกอบโน๊ตบุ๊ค
- สิ่งที่ไม่ควรทำ
  - คลุมปิดอะแดปเตอร์แปลงไฟที่ใช้งานอยู่เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนสูง
  - เสียบปลั๊กไฟ AC เข้าไปหลังจากปิดระบบเมื่อจะไม่ได้ใช้งานโน๊ตบุ๊คเป็นเวลานาน

แบตเตอรี่

เมื่อคุณได้เครื่องโน๊ตบุ๊คใหม่หรือแบตเตอรี่โน๊ตบุ๊คใหม่ สิ่งที่สำคัญคือจะต้องทราบวิธีการชาร์จแบตเตอรี่และดูแลแบตเตอรี่ของคุณเพื่อให้ได้รับอายุการใช้งานที่ยาวนานมากที่สุดของแบตเตอรี่เท่าที่คุณทำได้

ห้ามมิให้ผู้ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง

- **แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย**
  - ผลิตภัณฑ์โน๊ตบุ๊กนี้ติดตั้งมาพร้อมกับแบตเตอรี่แบบไม่สามารถถอดออกได้ กรุณาปฏิบัติตามกฎระเบียบของท้องถิ่นในการกำจัดโน๊ตบุ๊กที่เลิกใช้แล้ว
  - เก็บโน๊ตบุ๊กและแบตเตอรี่ให้ห่างจากความชื้นที่มากเกินไป และอุณหภูมิที่สุดขั้วเสมอ
  - ถอดปลั๊กสายไฟ AC เสมอก่อนที่จะติดตั้งโมดูลใดๆ ลงในโน๊ตบุ๊ค
- **ชนิดแบตเตอรี่**
  - โน๊ตบุ๊คนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยชุดแบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-polymer ความจุสูงโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องที่คุณมี
  - แบตเตอรี่ Li-Polymer แบบชาร์จซ้ำได้เป็นแหล่งพลังงานภายในของโน๊ตบุ๊ค
- **พฤติกรรมการชาร์จแบตเตอรี่**

  เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และหลีกเลี่ยงพลังงานหมดโดยฉับพลัน ให้อ่านคำแนะนำด้านล่าง:
  - พักการทำงานของระบบ หากระบบไม่ได้ใช้งานชั่วขณะ หรือทำให้ระยะเวลาของตัวตั้งเวลาพักระบบสั้นลง
  - ปิดระบบ ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นระยะเวลานาน

- ปิดทำงานการตั้งค่าที่ไม่จำเป็น หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้ออก
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เข้าระบบเมื่อสามารถทำได้

▸ **วิธีการชาร์จแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม**

โปรดใส่ใจกับเทคนิคต่อไปนี้ก่อนที่จะชาร์จแบตเตอรี่:

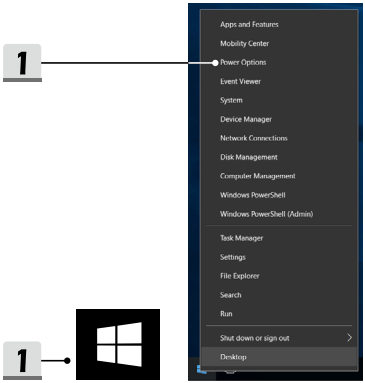
- หากไม่มีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้แล้ว ให้บันทึกงานของคุณให้เรียบร้อยก่อนปิดโปรแกรมที่กำลังทำงานทั้งหมด และปิดระบบ
- เสียบปลั๊กไฟ AC/DC ของอะแด็ปเตอร์เข้าไป
- คุณสามารถใช้ระบบ, สั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ หรือชัตดาวน์ และปิดเครื่องโดยไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จ
- แบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่มีผลกระทบด้านหน่วยความจำ ไม่จำเป็นต้องใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดก่อนที่จะชาร์จใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด เราแนะนำให้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิงประมาณเดือนละครั้ง
- เวลาการชาร์จที่แท้จริงจะถูกกำหนดโดยแอปพลิเคชั่นที่ใช้

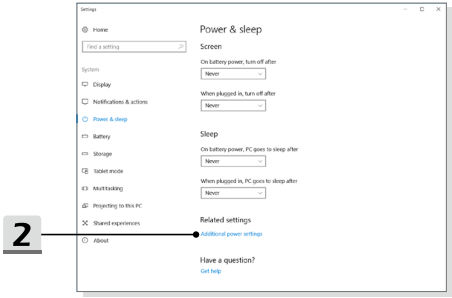
วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10

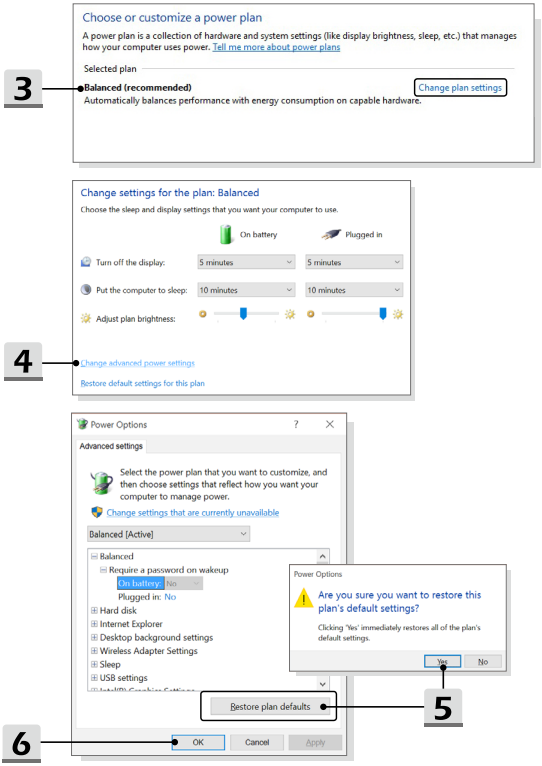
การประหยัดพลังงานเป็นกลุ่มของการตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบที่จัดการวิธีการใช้งานคอมพิวเตอร์ของคุณและอนุรักษ์พลังงาน แผนพลังงานสามารถประหยัดพลังงาน เพิ่มสมรรถนะของระบบให้ได้สูงสุด หรือปรับสมดุลการรักษาพลังงานพร้อมกับสมรรถนะเอาไว้ แผนพลังงานค่าเริ่มต้น — ได้สมดุล (Balanced) และประหยัดพลังงาน (Power saver) — ได้ตามความต้องการของผู้ใช้ส่วนใหญ่ แต่คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าสำหรับแผนพลังงานที่มีอยู่หรือสร้างแผนพลังงานของคุณเองได้

เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน

1. ค้นหาไอคอน [Windows] ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ คลิกขวาที่ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการเลือก เลือก [Power Options] (ตัวเลือกพลังงาน) ภายในเมนู
2. เลือก [Additional power settings] (การตั้งค่าพลังงานเพิ่มเติม) ภายใต้ [Related settings] (การตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง)
3. ในตัวอย่างนี้ แผนพลังงานถูกเลือกไว้ที่ [Balanced] (ได้สมดุล) คลิกที่ [Change plan settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าแผน) ไปยังด้านขวาของแผนพลังงานเพื่อกำหนดแผนพลังงานเอง
4. เลือกการตั้งค่าสลีปและแสดงผลที่คุณต้องการให้คอมพิวเตอร์ของคุณใช้ คลิกที่ [Change advanced power settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าพลังงานขั้นสูง) เพื่อเปลี่ยนไปยังการตั้งค่าแผนพลังงานที่เลือกไว้ให้ได้ตามความต้องการของคุณ
5. ในการกู้คืนแผนพลังงานที่เลือกกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น คลิกที่ [Restore plan defaults] (กู้คืนค่าเริ่มต้นแผน) จากนั้นคลิก [Yes] (ใช่) เพื่อยืนยัน
6. คลิก [OK] (ตกลง) เพื่อดำเนินการให้เสร็จ


1
1
Apps and Features
Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Admin)
Task Manager
Settings
File Explorer
Search
Run
Shut down or sign out
Desktop


2
Settings
Home
Find a setting
System
Display
Notifications & actions
Power & sleep
Battery
Storage
Tablet mode
Multitasking
Projecting to this PC
Shared experiences
About
Power & sleep
Screen
On battery power, turn off after
Never
When plugged in, turn off after
Never
Sleep
On battery power, PC goes to sleep after
Never
When plugged in, PC goes to sleep after
Never
Related settings
Additional power settings
Have a question?
Get help

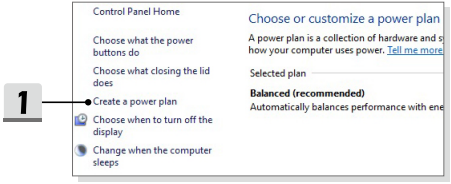

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Selected plan
3
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
Adjust plan brightness:
4
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Change settings that are currently unavailable
Balanced [Active]
Balanced
Require a password on wakeup
On battery: No
Plugged in: No
Hard disk
Internet Explorer
Desktop background settings
Wireless Adapter Settings
Sleep
USB settings
Restore plan defaults
6
OK
Cancel
Apply
Power Options
Are you sure you want to restore this plan's default settings?
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.
Yes
No
5

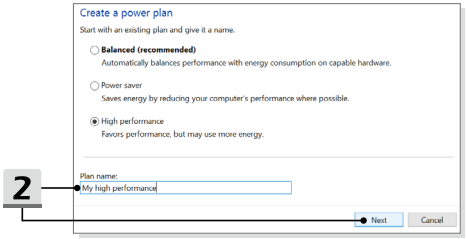
สร้างแผนพลังงานของคุณเอง

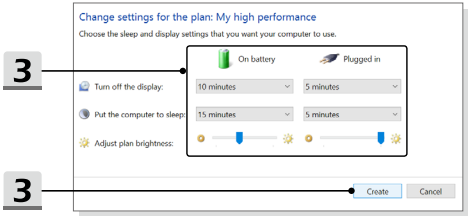
คณสามารถสร้างแผนพลังงานและกำหนดค่าเองตามความต้องการของคุณได้ อย่างไรก็ตาม แนะนำให้ใช้โหมดการประหยัดพลังงาน ECO เพื่อปรับอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้เหมาะสมที่สุดในขณะที่ใช้โน้ตบุ๊กนี้

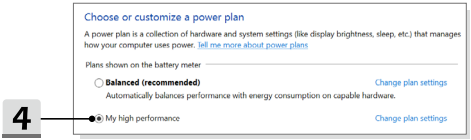
สำหรับรายละเอียด กรุณาดูอ้างอิงที่ส่วนหัวข้อ System Control Manager (SCM) ในคู่มือแอพพลิเคชั่นซอฟต์แวร์สำหรับโน้ตบุ๊ค

1. เลือก Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) ที่เมนู คลิกที่ [Create a power plan] (สร้างแผนพลังงาน) ในส่วนด้านซ้ายมือ
2. เลือกแผนที่มีอยู่ที่ตรงกับความต้องการของคุณที่สุดและตั้งชื่อแผนนั้น คลิก [Next] (ถัดไป) เพื่อทำต่อไป
3. เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับแผนพลังงานแผนใหม่ คลิกที่ [Create] (สร้าง) เพื่อสร้างแผนพลังงานแบบกำหนดเองให้มีผลใช้งาน
4. ในตอนนี้คุณมีแผนพลังงานแผนใหม่ที่ตั้งค่าเปิดใช้งานได้โดยอัตโนมัติแล้ว


1
Control Panel Home
Choose what the power buttons do
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and s
how your computer uses power. Tell me more
Selected plan
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with ene


2
Create a power plan
Start with an existing plan and give it a name.
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
High performance
Favors performance, but may use more energy.
Plan name:
My high performance
Next
Cancel

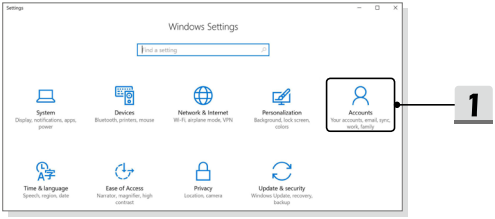

3
Change settings for the plan: My high performance
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
10 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
15 minutes
5 minutes
Adjust plan brightness:
3
Create
Cancel


4
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
My high performance
Change plan settings

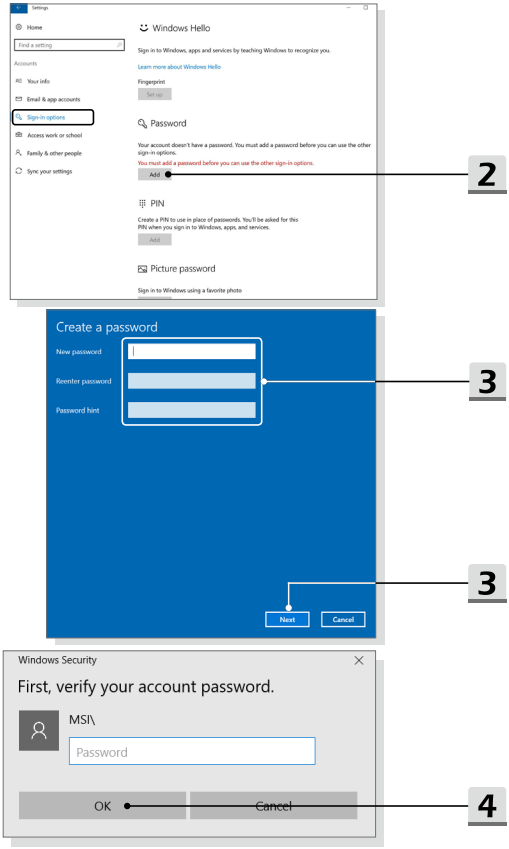
วิธีการตั้งค่าล็อกอินด้วยลายนิ้วมือของ Windows Hello

Windows Hello เป็นแนวทางที่ปลอดภัยและเป็นส่วนตัวมากขึ้นในการรับการเข้าถึงอุปกรณ์ Windows 10 ของคุณโดยใช้ฟังก์ชันการรู้จำลายนิ้วมือหรือใบหน้า คุณสมบัตินี้จำเป็นต้องมีตัวอ่านลายนิ้วมือ หรือกล้องอินฟราเรดที่สนับสนุนการทำงานได้ เมื่อคุณได้ตั้งค่านี้ คุณจะสามารถลงชื่อเข้าใช้ด้วยการปัดหรือการมองอย่างรวดเร็ว

ทำตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อลงชื่อเข้าระบบด้วยแผงสัมผัส คุณจะต้องตั้งรหัสผ่านและรหัส PIN ของคุณก่อนที่จะสามารถเข้าใช้ระบบ Windows ได้

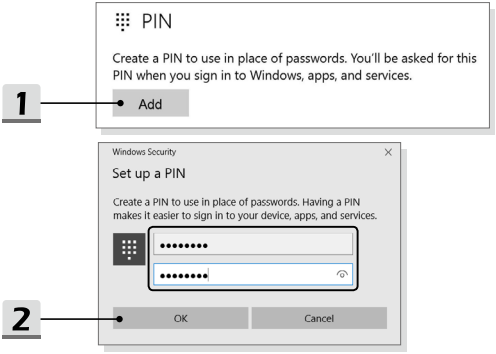


- สร้างรหัสผ่าน
  1. เปิดเมนู **Settings (การตั้งค่า)** แล้วค้นหา [Accounts] (บัญชี)
  2. ในเมนู **Sign-in options (ตัวเลือกลงชื่อเข้าใช้)** คลิกปุ่ม [Add] (เพิ่ม) ด้านใต้ **Password (รหัสผ่าน)**
  3. ใส่รหัสผ่าน จากนั้นคลิก [Next] (ถัดไป)
  4. ใส่รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อตรวจยืนยันรหัสผ่านบัญชีของคุณ คลิก [OK] (ตกลง) เพื่อปิด


Settings
Home
Find a setting
Accounts
Your info
Email & app accounts
Sign-in options
Access work or school
Family & other people
Sync your settings
Windows Hello
Sign in to Windows, apps and services by teaching Windows to recognize you.
Learn more about Windows Hello
Fingerprint
Set up
Password
Your account doesn't have a password. You must add a password before you can use the other sign-in options.
You must add a password before you can use the other sign-in options.
Add
PIN
Create a PIN to use in place of passwords. You'll be asked for this PIN when you sign in to Windows, apps, and services.
Add
Picture password
Sign in to Windows using a favorite photo
2
Create a password
New password
Reenter password
Password hint
3
Next
Cancel
3
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\
Password
OK
Cancel
4

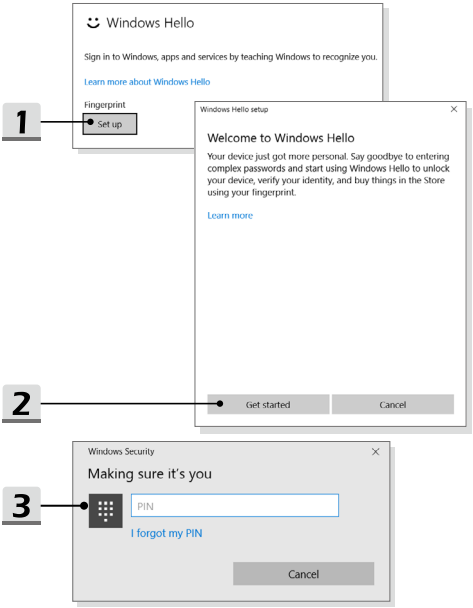
- ตั้งรหัส PIN

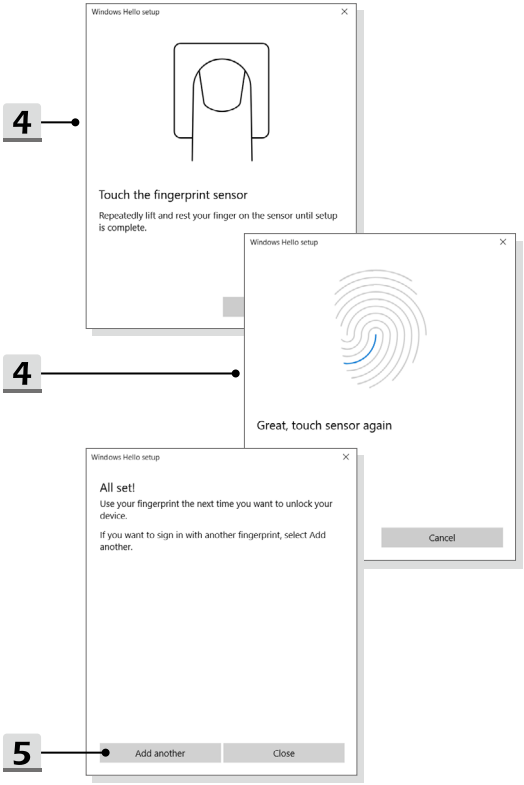
1. ในเมนู **Sign-in options (ตัวเลือกลงชื่อเข้าใช้)** คลิกปุ่ม [Add] (เพิ่ม) ด้านใต้ **PIN**
2. ระบบจะแจ้งให้คุณยืนยันบัญชีของคุณด้วยรหัสผ่าน หากได้รับแจ้ง ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ ใส่รหัส PIN ใหม่ จากนั้นใส่อีกครั้งเพื่อยืนยัน คลิก [OK] (ตกลง) เพื่อปิด



- ตั้งลายนิ้วมือ

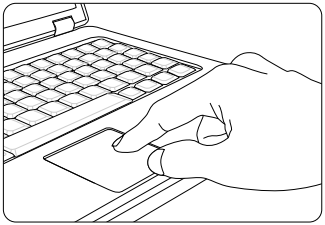
1. ในเมนู **Sign-in options (ตัวเลือกลงชื่อเข้าใช้)** คลิกปุ่ม [Set up] (ตั้งค่า) ด้านใต้ **Fingerprint (ลายนิ้วมือ)**
2. ในตัวช่วยสร้างการตั้งค่า Windows Hello ให้คลิกปุ่ม [Get started] (เริ่มต้น)
3. ลงชื่อเข้าใช้ด้วยรหัส PIN ของคุณ
4. วางนิ้วมือที่คุณต้องการลงที่มุมซ้ายบนของ ทัชแพด ระบบจะแจ้งให้คุณปัดด้วยนิ้วเดียวกันนั้นสองสามครั้ง เพื่อตั้งค่า Windows Hello
5. คลิก [Add Another] (เพิ่มอีก) หากคุณต้องการทำซ้ำขั้นตอนด้วยนิ้วมืออื่น หรือปิดโปรแกรม




Windows Hello setup
4
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
Windows Hello setup
4
Great, touch sensor again
Cancel
Windows Hello setup
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
If you want to sign in with another fingerprint, select Add another.
5
Add another
Close

วิธีการใช้ทัชแพด

ทัชแพดที่อยู่ในเครื่องโน้ตบุ๊กของคุณ เป็นอุปกรณ์ชี้ที่เหมือนกับเมาส์มาตรฐาน ใช้สำหรับควบคุมโน้ตบุ๊กโดยการชี้ตำแหน่งของเคอร์เซอร์บนหน้าจอ



- การคอนฟิกทัชแพด

  คุณสามารถปรับแต่งอุปกรณ์ชี้ให้สอดคล้องกับความต้องการส่วนตัวของคุณได้ ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเป็นผู้ใช้ที่ถนัดมือซ้าย คุณอาจต้องการสลับการทำงานของปุ่มทั้งสอง นอกจากนี้ คุณสามารถเปลี่ยนขนาด รูปร่าง ความเร็วการเคลื่อนที่ และคุณสมบัติขั้นสูงอื่นๆ ของเคอร์เซอร์บนหน้าจอได้

  ในการคอนฟิกทัชแพด คุณสามารถใช้ไดรเวอร์ Microsoft หรือ IBM PS/2 มาตรฐานในระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าได้จาก คุณสมบัติของเมาส์ ใน แผงควบคุม

- การวางตำแหน่งและการเคลื่อนที่

  วางนิ้วของคุณบนทัชแพด (โดยปกติจะใช้นิ้วชี้) และแผง 4 เหลี่ยมผืนผ้าจะทำหน้าที่จำลองเป็นจอแสดงผลขนาดเล็ก sเมื่อคุณเลื่อนปลายนิ้วไปรอบๆ แผง, เคอร์เซอร์บนหน้าจอจะเลื่อนพร้อมกันไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อนิ้วมือของคุณไปถึงขอบของแผง, ให้ยกนิ้วขึ้น และวางไว้ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมของทัชแพดเพื่อทำการเคลื่อนที่ต่อไป

- ชี้และคลิก

  เมื่อคุณเลื่อนและวางเคอร์เซอร์ไว้เหนือไอคอน รายการเมนู หรือคำสั่งที่คุณต้องการดำเนินการ ให้แทปเบาๆ บนทัชแพด หรือกดปุ่มซ้ายเพื่อเลือก กระบวนการนี้ เรียกว่าการชี้และคลิก เป็นวิธีการพื้นฐานในการใช้งานโน้ตบุ๊คของคุณ ทัชแพดทั้งแผงสามารถทำหน้าที่เป็นปุ่มซ้าย ซึ่งไม่เหมือนกับอุปกรณ์ชี้แบบดั้งเดิม เช่น เมาส์ ดั้งนั้นการแทปบนทัชแพดแต่ละครั้งเทียบเท่ากับการกดปุ่มซ้าย การแทปสองครั้งอย่างรวดเร็วบนทัชแพด ก็คือการดับเบิลคลิก

- ลากและปล่อย

  คุณสามารถย้ายไฟล์หรือวัตถุต่างๆ ในโน้ตบุ๊คของคุณโดยใช้การ ลาก-และ-ปล่อย ในการทำเช่นนั้น ให้วางเคอร์เซอร์บนรายการที่ต้องการ และแทปสองครั้งเบาๆ บนทัชแพด จากนั้นให้นิ้วค้างอยู่บนทัชแพดหลังจากการแทปครั้งที่สอง ขณะนี้ คุณสามารถลากรายการที่เลือกไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพด จากนั้นยกนิ้วของคุณขึ้นจากทัชแพดเพื่อปล่อยรายการลงในตำแหน่ง หรืออีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถกดปุ่มซ้ายค้างไว้ในขณะที่คุณเลือกรายการ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณไปยังตำแหน่งที่ต้องการ และสุดท้าย ให้ปล่อยปุ่มซ้ายเพื่อสิ้นสุดกระบวนการลาก-และ-ปล่อย

เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SDD (โซลิดสเตทไดรฟ์)

โน้ตบุ๊คนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยฮาร์ดไดรฟ์ (HDD) หรือโซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ทำการซื้อ

ฮาร์ดไดรฟ์และโซลิดสเตทไดรฟ์เป็นอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและเรียกค้นข้อมูลรูปแบบดิจิตอล โซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ส่วนใหญ่ใช้หน่วยความจำแฟลชบนพื้นฐานของ NAND และมีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูง สิ้นเปลืองพลังงานต่ำ และความเร็วในการอ่าน/เขียนเร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ (HDD)

ห้ามพยายามลบหรือติดตั้ง HDD และ SSD เมื่อเปิดใช้งานโน้ตบุ๊คอยู่ กรุณาปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งสำหรับการถอดเปลี่ยน HDD และ SSD

เกี่ยวกับสล็อต M.2 SSD

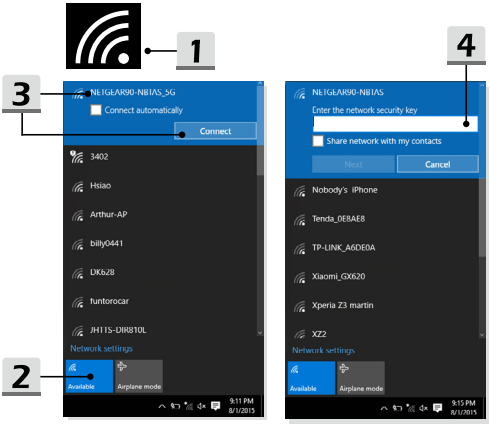
โน้ตบุ๊คอาจติดตั้งไว้ด้วยสล็อตแบบ M.2 SSD สำหรับการ์ด M.2 SSD ซึ่งรองรับกับอินเตอร์เฟส SATA หรือ PCIe ที่ให้คุณสมบัติและการใช้งานที่หลากหลายสำหรับผู้ใช้ ปรึกษาร้านค้าหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง สำหรับข้อมูลจำเพาะและการติดตั้งที่ถูกต้อง

วิธีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

LAN ไร้สาย

LAN ไร้สายคือการเชื่อมต่อบรอดแบนด์แบบไร้สายที่ให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลใดๆ ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อตั้งค่าการเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

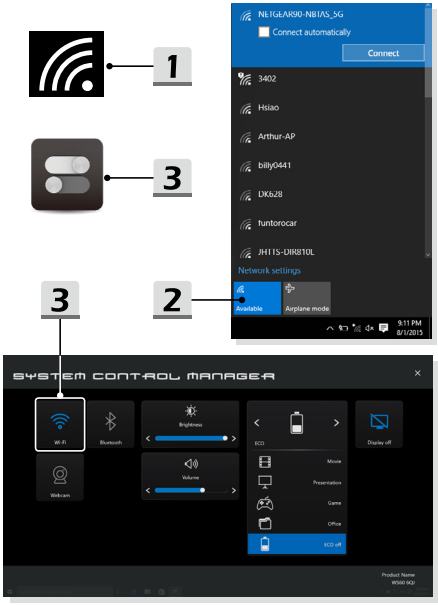
- การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย
  1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน ที่มุมขวาล่างของทาสก์บาร์ และคลิกไอคอนเพื่อเปิดเมนูการตั้งค่าขึ้นมา
  2. มีสองตัวเลือกระหว่าง [Wi-Fi] และ [Airplane mode] (โหมดเครื่องบิน) ในการตั้งค่าเครือข่าย ให้เลือกที่ [Wi-Fi]
  3. เลือกการเชื่อมต่อ LAN ไร้สายจากรายการเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต คลิก [Connect] (เชื่อมต่อ) เพื่อทำต่อไป
  4. อาจจำเป็นต้องใส่คีย์เพื่อความปลอดภัย สำหรับการเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายบางแห่ง หลังจากนั้นคลิก [Next]



หากต้องการเริ่มต้นใช้งาน:

- ตรวจสอบสถานะของ LAN ไร้สายเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อกับ LAN ไร้สาย ก่อนที่จะตั้งค่าการเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย ให้แน่ใจว่าปิดโหมดเครื่องบิน

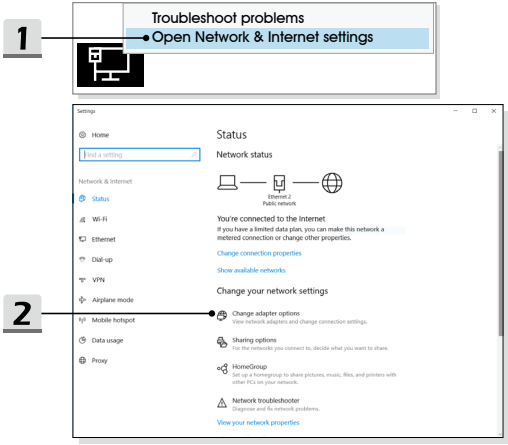
1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน ที่มุมขวาล่างของทาสก์บาร์ และคลิกไอคอนเพื่อเปิดเมนูการตั้งค่าขึ้นมา
2. ตรวจสอบว่าโหมด LAN ไร้สายมีให้ใช้ได้ในการตั้งค่าเครือข่าย
3. หรือค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมขวาล่างของทาสก์บาร์ และคลิกที่ไอคอนเพื่อนำหน้าต่างหลักของตัวจัดการการควบคุมระบบขึ้นมา จากนั้นตรวจสอบว่า โหมด LAN ไร้สายเปิดอยู่หรือไม่

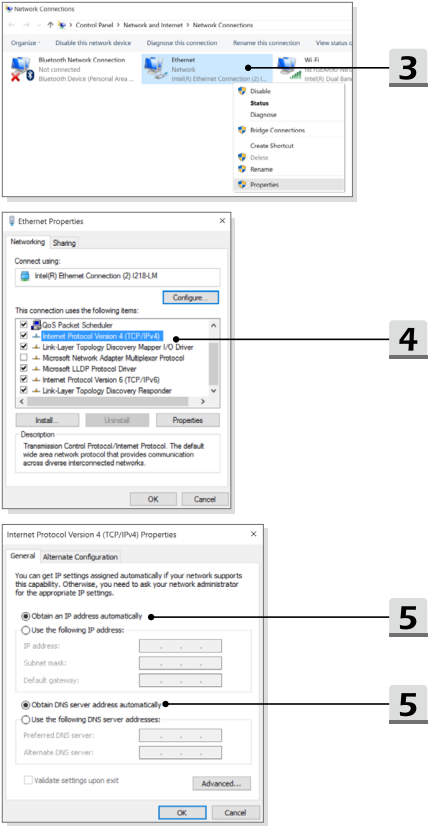


LAN แบบมีสาย

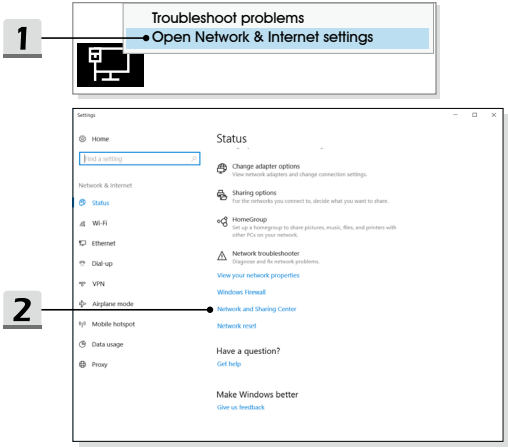
ใช้สายเคเบิลหรืออะแด็ปเตอร์เครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต ก่อนที่จะตั้งค่าการเชื่อมต่อของ Dynamic IP/PPPoE หรือบรอดแบนด์ (PPPoE) หรือ Static IP ปรึกษาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณ หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

- การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE
  1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน ที่มุมขวาล่างของทาสก์บาร์ จากนั้นคลิกขวาที่ไอคอนเพื่อเลือก [Open Network & Internet settings] (เปิดการตั้งค่าเครือข่าย & อินเทอร์เน็ต)
  2. เลือก [Change adapter options] (เปลี่ยนตัวเลือกละแดปเตอร์)
  3. คลิกขวาที่ [Ethernet] (อีเทอร์เน็ต) เพื่อเลือก [Properties] (คุณสมบัติ) จากรายการเมน
  4. ในหน้าต่างคุณสมบัติอีเธอร์เน็ตเลือกแท็ป [Networking] (ระบบเครือข่าย) และทำเครื่องหมายที่ [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] (โพรโทคอลอินเทอร์เน็ตรุ่น 4 (TCP/IPv4)) จากนั้นคลิก [Properties] (คุณสมบัติ) เพื่อ ดำเนินการต่อ
  5. เลือกแท็ป [General] (ทั่วไป) คลิก [Obtain an IP address automatically] (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) และ [Obtain DNS server address automatically] (รับที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ) หลังจากนั้นคลิก [OK] (ตกลง)

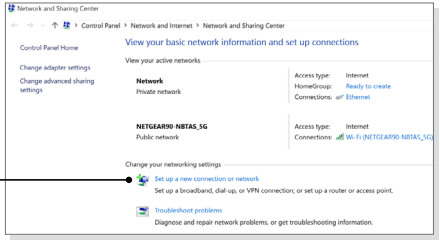



Network Connections
Control Panel > Network and Internet > Network Connections
Organize
Disable this network device
Diagnose this connection
Rename this connection
View status o
Bluetooth Network Connection
Not connected
Bluetooth Device (Personal Area ...
Ethernet
Network
Intel(R) Ethernet Connection (2) I...
Wi-Fi
Intel(R) Dual Ban
Disable
Status
Diagnose
Bridge Connections
Create Shortcut
Delete
Rename
Properties
3
Ethernet Properties
Networking
Sharing
Connect using:
Intel(R) Ethernet Connection (2) I218-LM
Configure...
This connection uses the following items:
QoS Packet Scheduler
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
Microsoft LLDP Protocol Driver
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
Link-Layer Topology Discovery Responder
Install...
Uninstall
Properties
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
OK
Cancel
4
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel
5
5

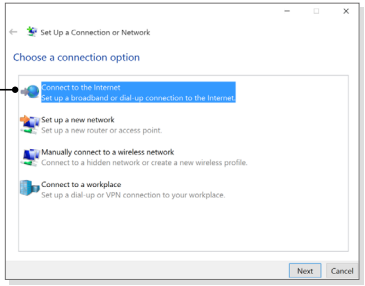
- การเชื่อมต่อบรอดแบนด์ (PPPoE)
  1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน ที่มุมขวาล่างของทาสก์บาร์ จากนั้นคลิกขวาที่ไอคอน เพื่อเลือก [Open Network & Internet settings] (เปิดการตั้งค่าเครือข่าย & อินเทอร์เน็ต)
  2. เลือก [Network and Sharing Center] (ศูนย์เครือข่ายและการใช้ร่วมกัน) จากนั้นเลือก [Set up a new connection or network] (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่) ภายใต้ [Change your networking settings] (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ)
  3. เลือก [Connect to the Internet] (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต) และคลิก [Next] (ถัดไป)
  4. คลิก [Broadband (PPPoE)] (บรอดแบนด์ (PPPoE))
  5. กรอกช่องชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ หลังจากนั้นคลิก [Connect] (เชื่อมต่อ)



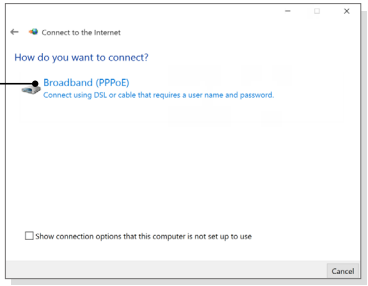
2

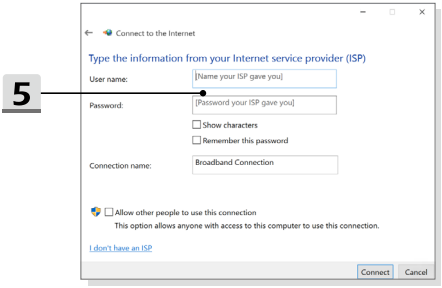

Network and Sharing Center
Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center
Control Panel Home
View your basic network information and set up connections
Change adapter settings
View your active networks
Change advanced sharing settings
Network
Private network
Access type: Internet
HomeGroup: Ready to create
Connections: Ethernet
NETGEAR90-NBTA5_5G
Public network
Access type: Internet
Connections: Wi-Fi (NETGEAR90-NBTA5_5G)
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.
Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

3

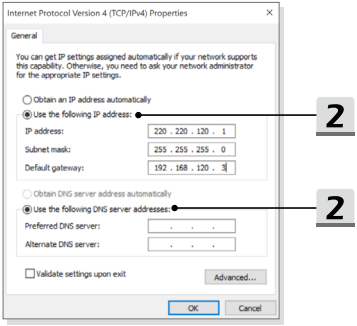

Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel

4


Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel



- การเชื่อมต่อ Static IP
  1. ทำตามขั้นตอนที่ 1ถึง 4 ก่อนหน้านี้ใน การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE
  2. เลือกแท็ป [General] (ทั่วไป) และคลิก [Use the following IP address] (ใช้ที่อยู่ IP ต่อไปนี้) และ [Use the following DNS server addresses] (ใช้ที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์ต่อไปนี้) คุณจะต้องใส่ IP แอดเดรส ซับเน็ตมาส์ก และเกตเวย์เริ่มต้นในช่องว่าง และคลิก [OK] (ตกลง)



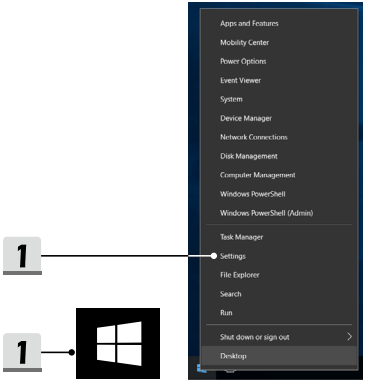
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

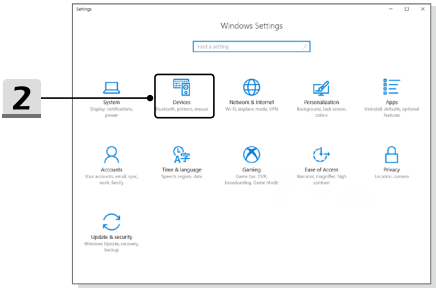
การจับคู่สัญญาณบลูทูธคือกระบวนการที่อุปกรณ์ที่เปิดใช้งานบลูทูธ 2 ตัว เชื่อมต่อกันผ่านทางการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้น

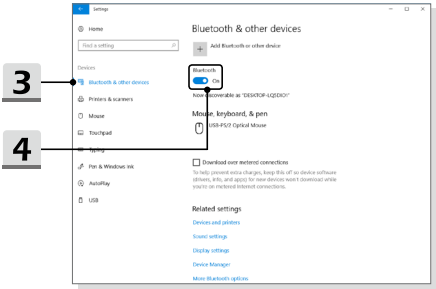
การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

- การตรวจสอบสถานะบลูทูธ
  เมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อกับบลูทูธ ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อบลูทูธ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิดไว้

  1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน ที่มุมซ้ายล่างของหน้าจอ และคลิกขวาที่ไอคอน
  2. เลือก [Settings] (การตั้งค่า) เพื่อนำเมนู [Windows Settings] (การตั้งค่า Windows) ขึ้นมา จากนั้นเลือก [Devices] (อุปกรณ์) เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่าถัดไป
  3. เลือก [Bluetooth & other devices] (บลูทูธและอุปกรณ์อื่น)
  4. สลับไปที่ [On] (เปิด) การเชื่อมต่อบลูทูธหากตั้งค่าไว้ที่ [Off] (ปิด)
  5. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงหน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมา ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อบลูทูธเปิดอยู่หรือไม่



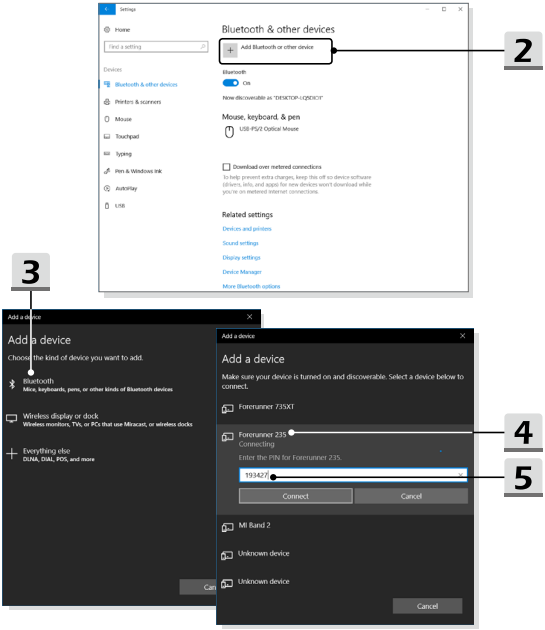

2
Settings
Windows Settings
Find a setting
System
Display, notifications, power
Devices
Bluetooth, printers, mouse
Network & Internet
Wi-Fi, airplane mode, VPN
Personalization
Background, lock screen, colors
Apps
Uninstall, defaults, optional features
Accounts
Your accounts, email, sync, work, family
Time & language
Speech, region, date
Gaming
Game bar, DVR, broadcasting, Game Mode
Ease of Access
Narrator, magnifier, high contrast
Privacy
Location, camera
Update & security
Windows Update, recovery, backup


3
4
Settings
Home
Find a setting
Devices
Bluetooth & other devices
Printers & scanners
Mouse
Touchpad
Typing
Pen & Windows Ink
AutoPlay
USB
Bluetooth & other devices
Add Bluetooth or other device
Bluetooth
On
Now discoverable as "DESKTOP-LQEDIOI"
Mouse, keyboard, & pen
USB-PS/2 Optical Mouse
Download over metered connections
To help prevent extra charges, keep this off so device software (drivers, info, and apps) for new devices won't download while you're on metered Internet connections.
Related settings
Devices and printers
Sound settings
Display settings
Device Manager
More Bluetooth options

5
SYSTEM CONTROL MANAGER
Wi-Fi
Bluetooth
Brightness
Volume
Webcam
ECO
Display off
Movie
Presentation
Game
Office
ECO off
Product Name
WS60 ECO

หากต้องการเริ่มต้นใช้งาน:

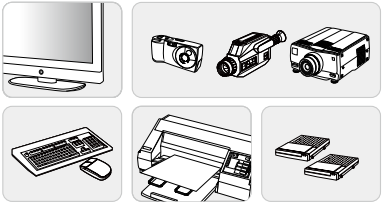
- การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ
  1. ไปที่ [Start / Settings / Devices] (เริ่ม / การตั้งค่า / อุปกรณ์) จากนั้นค้นหา [Bluetooth & other devices] (บลูทูธและอุปกรณ์อื่น)
  2. คลิกที่ [Add Bluetooth or other device] (เพิ่มบลูทูธหรืออุปกรณ์อื่น)
  3. คลิกที่ [Bluetooth] (บลูทูธ)
  4. เลือกอุปกรณ์ที่จะเริ่มการจับคู่
  5. ใส่รหัสผ่าน ตามที่อุปกรณ์ที่กำลังรอการเชื่อมต่อแนะนำ จากนั้นคลิกที่ [Connect] (เชื่อมต่อ) เพื่อทำต่อ

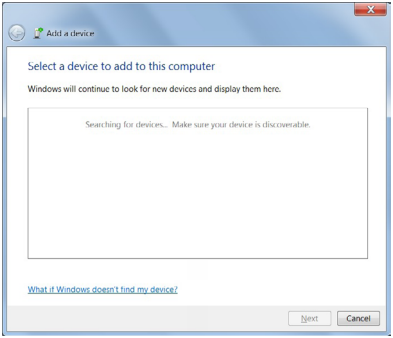


วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

โน้ตบุ๊คเครื่องนี้อาจมาพร้อมกับพอร์ต I/O (อินพุท/เอาท์พุท) เชื่อมต่อหลายประเภท เช่น USB HDMI DisplayPort และ mini DisplayPort ผู้ใช้จะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงกับโน้ตบุ๊คได้

ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ให้อ้างอิงไปถึงคู่มือคำสั่งของแต่ละอุปกรณ์ก่อน จากนั้นให้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับโน้ตบุ๊ค โน้ตบุ๊คเครื่องนี้สามารถตรวจจับอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อได้อัตโนมัติ และหากไม่สามารถตรวจจับได้ โปรดเปิดการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยตัวเองโดยไปที่ [Start Menu / Control Panel / Hardware and Sound / Add a device] (เมนูเริ่ม / แผงควบคุม / ฮาร์ดแวร์และเสียง / เพิ่มอุปกรณ์) เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่





วิดีโอ: วิธีการใช้ฟังก์ชั่น RAID

โน๊ตบุ๊คเครื่องนี้อาจรองรับฟังก์ชัน RAID ในระดับต่างๆกัน RAID ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดเก็บข้อมูลในฮาร์ดดิสก์หรือโซลิดสเตตไดรฟ์หลาย ๆ ตัวได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลที่ถูกต้องเพิ่มเติม และฟังก์ชั่น RAID นี้จะใช้งานได้ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน๊ตบุ๊คที่ผู้ใช้ซื้อมา

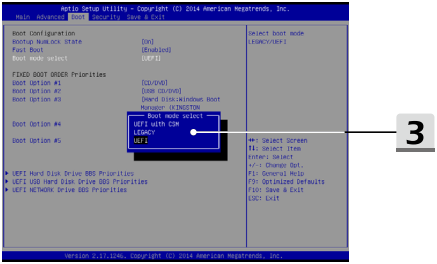
ดูวีดิโอคำแนะนำได้ที่: https://youtu.be/u2C35-ctFbw

YouTube

Youku

วิธีการเลือกโหมดบู๊ตใน BIOS

1. เปิดเครื่อง เมื่อโลโก้แรกปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กด DEL ทันทีเพื่อเข้าสู่เมนู BIOS
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังแท็ป [Boot] และเลือก [Boot mode select] (เลือกโหมดบู๊ต) ในการกำหนดค่าบู๊ต
3. สำหรับระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน UEFI-based BIOS (Windows 10) แนะนำให้เลือก [UEFI]
4. ดูอ้างอิงจากส่วนคำถามที่ถามบ่อยของ MSI สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows บนเครื่องโน้ตบุ๊กได้ที่ https://www.msi.com/faq/notebook-1971



วิดีโอ: วิธีการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 บนโน้ตบุ๊ค MSI

ดูวีดิโอคำแนะนำได้ที่: https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU, เพื่อกู้คืนระบบปฏิบัติการ Windows 10 โดยการใช้ [F3 Recovery] (การกู้คืน F3) และ [Windows 10 Settings] (การตั้งค่า Windows 10) เมื่อจำเป็น

YouTube

Youku

วิดีโอ: วิธีการใช้ตัวติดตั้ง MSI One Touch Install

แอปพลิเคชั่นการติดตั้งด้วยคลิกเดียว MSI **"One Touch Install"** อนุญาตให้ผู้ใช้ติดตั้งไดรเวอร์ที่จำเป็นทั้งหมดบนโน้ตบุ๊ก MSI อย่างมีประสิทธิภาพด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่:

Windows 10/ 8.1: https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs

Windows 7: https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500

Windows 10/ 8.1

YouTube Youku

YouTube Youku

Windows 7