



msi[®]

1
คำนำ

สารบัญ

1 คำนำ.....	1-1
ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์.....	1-4
เครื่องหมายการค้า.....	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
การอัปเดตและรับประกัน	1-7
การหาอะไหล่ทดแทน	1-7
ประกาศเกี่ยวกับออปติคัลดิสก์ไดรฟ์	1-7
ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย	1-8
จุดเด่นของ MSI.....	1-10
2 แนะนำ	2-1
การแกะหีบห่อ	2-2
ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์	2-3
มุมมองเปิดด้านบน	2-3
มุมมองด้านหน้า	2-6
มุมมองด้านขวา	2-8
มุมมองด้านซ้าย.....	2-9
มุมมองด้านหลัง	2-11
มุมมองด้านล่าง	2-12
วิธีการใช้คีย์บอร์ด.....	2-13
ปุ่ม Windows	2-13
ปุ่ม Quick Launch	2-14
ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด	2-15
เข้าสู่สลิปโหมด.....	2-15
สลับเปลี่ยนจอภาพ	2-15
การใช้งานหลายหน้าจอโมโนเดออร์.....	2-15
ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ.....	2-16
ปรับระดับเสียงของลำโพง	2-16
ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด	2-16

แอปพลิเคชัน: True Color (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม).....	2-17
วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn]	2-17
ข้อมูลจำเพาะ	2-18
3 เริ่มต้นใช้งาน.....	3-1
เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ก	3-2
วิธีการใช้โน้ตบุ๊กอย่างสะดวกสบาย.....	3-3
วิธีการใช้งานอุปกรณ์ชาร์จไฟโน้ตบุ๊ก	3-4
อะแดปเตอร์ AC/DC	3-4
แบตเตอรี่	3-4
วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10.....	3-6
เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน.....	3-6
สร้างแผนพลังงานของคุณเอง	3-8
วิธีการใช้ทัชแพด	3-10
เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์).....	3-11
เกี่ยวกับสล็อต M.2 SSD	3-11
วิธีการใช้ออปติคัลไดรฟ์.....	3-12
วิธีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	3-13
LAN ไร้สาย	3-13
LAN แบบมีสาย	3-15
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ	3-20
การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ.....	3-20
วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก.....	3-24
วิดีโอ: วิธีการใช้ฟังก์ชัน RAID	3-25
วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS.....	3-26
วิดีโอ: วิธีการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 บนโน้ตบุ๊ก MSI	3-27
วิดีโอ: วิธีการใช้ตัวติดตั้ง MSI One Touch Install	3-28

ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ MICRO-STAR INTERNATIONAL เราใช้ความใส่ใจทุกขั้นตอนในการเตรียมเอกสารฉบับนี้ แต่ไม่รับประกันถึงความถูกต้องของเนื้อหาภายใน ผลิตภัณฑ์ของเราอยู่ระหว่างการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเราสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

เครื่องหมายการค้า

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

ประวัติการแก้ไข

- ▶ เวอร์ชัน: 2.0
- ▶ วันที่: 10, 2015

ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์ได้จัดคลาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้างใช้ และแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีนี้ที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการการสื่อสารต่อวิทยุหรือการรับโทรทัศน์ ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยวิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ▶ ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- ▶ เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- ▶ เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่

หมายเหตุ

- ▶ การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด
- ▶ ต้องใช้ฉนวนป้องกันสายเคเบิลและสายไฟ AC เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการแผ่คลื่นพลังงานความถี่

เงื่อนไข FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้:

- ▶ อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
- ▶ อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ความสอดคล้องกับ CE



อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่จำเป็น และความต้องการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของสหภาพยุโรป

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่



สหภาพยุโรป: ไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ แบตเตอรี่แพค และตัวเก็บพลังงานต่างๆ รวมกับของเสียตามบ้านทั่วไปที่ไม่ได้แยก โปรดใช้ระบบเก็บรวบรวมของเสียสาธารณะ เพื่อส่งคืน รีไซเคิล หรือจัดการกับสิ่งเหล่านี้ อย่างสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น



廢電池請回收

ไต้หวัน: เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ควรเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วแยกต่างหาก สำหรับการรีไซเคิลหรือนำไปทิ้งด้วยวิธีพิเศษ

แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา: เซลล์แบตเตอรี่แบบเหรียญอาจประกอบด้วยวัสดุเปอร์คลอเรต และจำเป็นต้องได้รับการจัดการเป็นพิเศษ เมื่อนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งในรัฐแคลิฟอร์เนีย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่:

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

ถ้อยแถลง WEEE



สหภาพยุโรป: ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") เกี่ยวกับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ปะปนกับของเสียทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว จะถูกบังคับให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

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

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

การอัปเดตและรับประกัน

โปรดทราบว่าบางชิ้นส่วน อย่างเช่น การดหน่วยความจำ HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) SSD (โซลิดสเตตไดรฟ์) ODD (ออปติคอลลิสก์ไดรฟ์) และการดคอมโบบลูทูธ/WiFi ฯลฯ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในผลิตภัณฑ์ สามารถอัปเดตหรือเปลี่ยนใหม่ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ได้ซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ ห้ามพยายามอัปเดตหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ หากคุณไม่เข้าใจตำแหน่งติดตั้งของชิ้นส่วนประกอบหรือวิธีการประกอบ/ถอดประกอบ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่ผลิตภัณฑ์ได้ เราขอแนะนำให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการสำหรับผลิตภัณฑ์

การหาอะไหล่ทดแทน

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

ประกาศเกี่ยวกับอะไหล่คอมพิวเตอร์

ข้อควรระวัง: อุปกรณ์นี้ประกอบด้วยระบบเลเซอร์ และได้รับการจัดประเภทเป็น "ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1" ในการใช้เครื่องรุ่นนี้อย่างเหมาะสม อ่านคู่มือการใช้งานด้วยความระมัดระวัง และเก็บคู่มือนี้ไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต ในกรณีที่มีปัญหาใด ๆ กับเครื่องรุ่นนี้ โปรดติดต่อ "ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง" ที่ใกล้ที่สุด เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกแสงเลเซอร์โดยตรง โปรดอย่าพยายามถอดชิ้นส่วนตัวเครื่อง

ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย



อ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดถี่ถ้วน ควรสังเกตข้อควรระวัง และคำเตือนทั้งหมดบนอุปกรณ์หรือคู่มือผู้ใช้



รักษาโน้ตบุ๊กให้ห่างจากความชื้นและอุณหภูมิที่สูง



วางโน้ตบุ๊กบนพื้นผิวที่มั่นคง ก่อนที่จะทำการตั้งค่า



อย่าปิดคลุมตัวระบายอากาศของโน้ตบุ๊กเพื่อป้องกันไม่ให้นโน้ตบุ๊กมีความร้อนมากเกินไป



- ห้ามทิ้งโน้ตบุ๊กไว้ในที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท ที่มีอุณหภูมิมากกว่า 60 °C (องศาเซลเซียส) (140 °F) (องศาฟาเรนไฮต์) หรือต่ำกว่า 0 °C (องศาเซลเซียส) (32 °F) (องศาฟาเรนไฮต์) ซึ่งอาจสร้างความเสียหายต่อโน้ตบุ๊กได้
- เครื่องโน้ตบุ๊กนี้ควรใช้งานภายใต้อุณหภูมิที่น้อยกว่า 35 °C (องศาเซลเซียส) (95 °F) (องศาฟาเรนไฮต์)



วางสายไฟในตำแหน่งที่จะไม่มีผู้คนเหยียบถูก อย่าวางสิ่งใดๆ หับสายไฟ



เก็บวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กแรง หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้าให้ห่างจากโน้ตบุ๊ก



อย่าเทของเหลวเข้าไปในโน้ตบุ๊ก ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย และเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต



ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้นำอุปกรณ์ไปตรวจสอบโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติ:

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

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สีเขียว

- การสิ้นเปลืองพลังงานลดลงระหว่างการใช้และสถานะสแตนด์บาย
- จำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ถอดชิ้นส่วนและรีไซเคิลได้ง่าย
- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยส่งเสริมการรีไซเคิล
- ยืดอายุผลิตภัณฑ์ให้ยาวนานขึ้นด้วยการอัปเดตง่าย ๆ
- ลดการสร้างของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายการนำกลับ



นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

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

จุดเด่นของ MSI

ค้นหาคุณสมบัติเฉพาะตัวเพิ่มเติมของโน้ตบุ๊ก MSI ทุกซีรีส์ได้ โปรดไปที่:

<http://www.msi.com> และ <https://www.youtube.com/user/MSI>



SteelSeries Engine มีในโน้ตบุ๊ก MSI GAMING เท่านั้น

MSI ร่วมมือกับ SteelSeries ในการพัฒนา SteelSeries Engine เฉพาะสำหรับโน้ตบุ๊กที่เอาไว้เล่นเกมเท่านั้น SteelSeries Engine เป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมเอาฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยสำหรับนักเล่นเกมมาอยู่รวมกันในการจัดการอุปกรณ์ที่หลากหลาย



MSI GAMING Notebook เป็นโน้ตบุ๊กสำหรับเล่นเกมส์ เครื่องแรกที่มาพร้อมกับแอปพลิเคชัน XSplit Gamecaster live stream!

MSI gaming notebook มาพร้อมกับ XSplit Gamecaster เป็นระบบการการบันทึกเสียงและ Live streaming ที่ง่ายที่สุดสำหรับนักเล่นเกม ดูวิธีการใช้ XSplit Gamecaster ขั้นพื้นฐาน



MSI Gaming Notebooks ยังประกอบไปด้วยเครื่องเสียงจาก Dynaudio

MSI จับมือกับ Dynaudio ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงชาวเดนมาร์ก ในการพัฒนาโน้ตบุ๊กสำหรับเล่นเกมส์ที่มีสมรรถนะด้านเสียงที่ทรงพลัง



สร้างสีสันให้ชีวิตของคุณด้วยคุณสมบัติ True Colors

MSI เป็นหุ้นส่วนกับ Portrait Displays, Inc. ในการพัฒนาคุณภาพของจอแสดงผลที่ให้ความแม่นยำและความละเอียดสูง เทคโนโลยี True Color ของ MSI รับประกันว่าแต่ละจอแสดงผลในโน้ตบุ๊กของ MSI จะให้ความละเอียดที่สุดของสี



msi[®]

2

แนะนำ

ขอแสดงความยินดีในการเป็นผู้ใช้โน้ตบุ๊กนี้ ซึ่งเป็นโน้ตบุ๊กที่มีการออกแบบมาด้วยความ
ประณีต คุณจะสัมผัสประสบการณ์อันน่าตื่นตาตื่นใจอย่างเป็นมืออาชีพเมื่อคุณได้ใช้งาน
โน้ตบุ๊กเครื่องนี้ เราภูมิใจที่จะได้บอกผู้ใช้ของเราว่า โน้ตบุ๊กเครื่องนี้ผ่านการทดสอบมาอย่าง
ละเอียดและได้รับการรับรองด้วยชื่อเสียงด้านความน่าเชื่อถือและความพึงพอใจของลูกค้า

การแกะหีบห่อ

แรกสุด ให้แกะกล่องบรรจุ และตรวจสอบรายการทั้งหมดด้วยความระมัดระวัง ถ้ามีรายการใด
เสียหายหรือหายไป โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณทันที นอกจากนี้ ให้เก็บ
กล่องและวัสดุบรรจุหีบห่อไว้ เพื่อใช้ในกรณีที่คุณจำเป็นต้องส่งเครื่องกลับมาซ่อมแซมใน
อนาคต ภายในบรรจุภัณฑ์ ควรมีสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้:

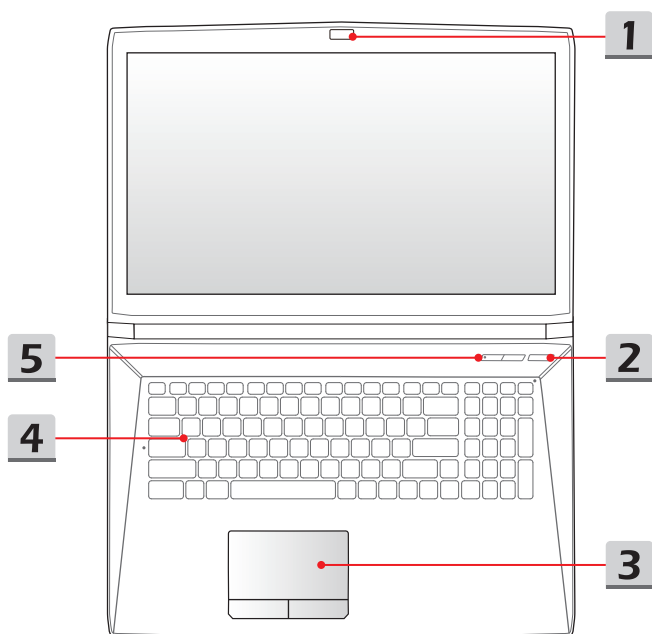
- ▶ โน้ตบุ๊ก
- ▶ คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ
- ▶ อะแดปเตอร์ AC/DC และสายไฟ AC
- ▶ กระเป๋าสะพายที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม
- ▶ แผ่นดิสก์แอปพลีเคชัน ออล-อิน-วัน ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม ประกอบด้วยคู่มือผู้ใช้ฉบับ
สมบูรณ์ ไดรเวอร์ ยูทิลิตี้ และอื่น ๆ

ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

ส่วนนี้จะอธิบายถึงส่วนประกอบพื้นฐานของโน้ตบุ๊ก ซึ่งจะช่วยให้คุณทราบข้อมูลมากขึ้นเกี่ยวกับลักษณะของโน้ตบุ๊กนี้ก่อนที่จะใช้งาน โปรดทราบว่าภาพที่แสดงที่นี่ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

มุมมองเปิดด้านบน

ภาพของมุมมองเปิดด้านบน และคำอธิบายที่แสดงด้านล่าง จะช่วยให้คุณเห็นถึงบริเวณการทำงานหลักของโน้ตบุ๊กของคุณ



1. เวิร์นแคม/ LED เวิร์นแคม/ ไมโครโฟนภายใน

- เวิร์นแคมแบบในตัวนี้ สามารถใช้สำหรับการถ่ายภาพ การบันทึกวิดีโอ และการประชุมทางไกล และอื่นๆ
- ตัวแสดงสถานะ LED เวิร์นแคมที่อยู่ข้างๆ เวิร์นแคม ดัดเมื่อฟังก์ชันเวิร์นแคมเปิดทำงาน; LED จะดับเมื่อฟังก์ชันนี้ปิดทำงาน
- ไมโครโฟนในตัว และการทำงานเหมือนกับไมโครโฟน

2. ปุ่มเพาเวอร์ / LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU



พลังงาน

ปุ่มเพาเวอร์

- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊ก
- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อปลุกโน้ตบุ๊กขึ้นมาจากสถานะสลีป

LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU

- สว่างเป็นสีน้ำเงิน เมื่อโน้ตบุ๊กเปิดเครื่อง และโหมด UMA GPU ถูกเลือก
- สว่างเป็นสีเหลือง เมื่อโหมด GPU แยกที่สนับสนุนถูกเลือก
- LED ดับเมื่อฟังก์ชันนี้ปิด

3. ทักษะแพด

นี้เป็นอุปกรณ์ชี้ของโน้ตบุ๊ก

4. แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ในตัว มีฟังก์ชันทั้งหมดของแป้นพิมพ์มาตรฐาน สำหรับรายละเอียด ดูอ้างอิงที่ **How to Use the Keyboard (วิธีการใช้แป้นพิมพ์)**

5. ปุ่มเปิดโปรแกรมด่วน

ใช้ปุ่มเปิดโปรแกรมด่วน เพื่อเปิดทำงานแอปพลิเคชันหรือเครื่องมือที่ต้องการ ปุ่มเรียกใช้งานด่วนต่อไปนี้จะทำงานเฉพาะในระบบปฏิบัติการที่มีแอปพลิเคชัน SCM ติดตั้งอยู่เท่านั้น ค้นหาไฟล์ SCM.exe ในดิสก์ออล-อิน-วันแบบเป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อเพิ่มเติมที่มาพร้อมกับแพ็คเกจของคุณ หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของ MSI เพื่อการใช้งานที่ง่ายและสะดวก



คลลเลอร์ บุสต์

- ใช้ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มความเร็วพัดลมให้เต็มที่เพื่อทำให้อุณหภูมิโดยรวมของโน้ตบุ๊กลดลง
- ไฟ LED จะติดเมื่อความเร็วของพัดลมถูกตั้งไว้ที่ระดับสูงสุด ไฟ LED จะดับไปเมื่อเลือกโหมด AUTO



- โน้ตบุ๊กนี้อาจมีการติดตั้งแอปพลิเคชันตัวจัดการแป้นพิมพ์ SSE (Steel Series Engine) ไว้ล่วงหน้า ด้วยแอปพลิเคชันนี้ ผู้ใช้จะสามารถกำหนดการผสมปุ่มบนแป้นพิมพ์ของตัวเองแยกกันสำหรับโอกาสที่เฉพาะเจาะจงหลายแบบ
- ใช้ปุ่มนี้ซ้ำ ๆ เพื่อสลับระหว่างแป้นพิมพ์ 1 (เลเยอร์ 1,) แป้นพิมพ์ 2 (เลเยอร์ 2,) แป้นพิมพ์ 3 (เลเยอร์ 3) และแป้นพิมพ์ 4 (เลเยอร์ 4) ที่กำลังใช้อยู่

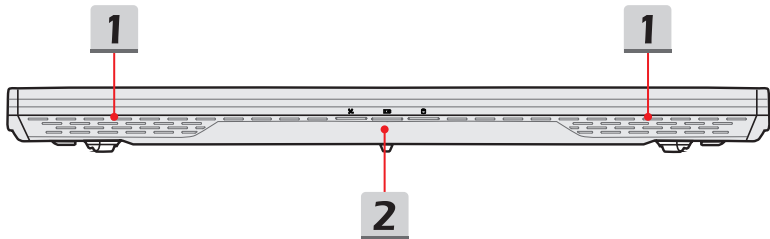


- โน้ตบุ๊กนี้อาจได้รับการติดตั้งยูทิลิตี้เกม **Dragon Gaming Center** ไว้ล่วงหน้า ซึ่งให้โซลูชันที่อัศจรรย์และมีประสิทธิภาพในการเล่นเกมนักผู้ใช้
- ใช้ปุ่มนี้เพื่อนำแอปพลิเคชัน **Dragon Gaming Center** ขึ้นมา



- โน้ตบุ๊กนี้อาจได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชัน **True Color (สีจริง)** ไว้ล่วงหน้า ด้วยแอปพลิเคชันนี้ ผู้ใช้สามารถเลือกการตั้งค่าสีต่าง ๆ มากมายเพื่อประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด
- ใช้ปุ่มนี้เพื่อนำแอปพลิเคชัน True Color ขึ้นมา
- หากโน้ตบุ๊กนี้ไม่มีแอปพลิเคชัน True Color ติดตั้งให้มาล่วงหน้า ให้กดปุ่มนี้เพื่อนำแอปพลิเคชัน **User Defined (ผู้ใช้กำหนด)** ขึ้นมา

มุมมองด้านหน้า



1. ลำโพงสเตอริโอ

โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งมาพร้อมกับลำโพงสเตอริโอในตัวซึ่งให้เสียงคุณภาพสูง และรองรับเทคโนโลยีเสียงระดับ HD

2. LED สถานะ



WLAN (WiFi)

LAN ไร้สาย (WiFi)

- เครื่องข่ายไร้สาย (WiFi) เปิดใช้งาน
- ไฟ LED จะดับเมื่อปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้



สถานะแบตเตอรี่

- ไฟ LED จะติดเมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่อยู่
- ไฟติดกะพริบต่อเนื่องหากแบตเตอรี่จะหมด
- ปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งเสมอสำหรับการจัดซื้อหรือการเปลี่ยนทดแทนด้วยประเภทของแบตเตอรี่ที่เทียบเท่ากันซึ่งได้รับการแนะนำจากผู้ผลิต
- LED แบตเตอรี่ดับ เมื่อชาร์จเต็มที หรือเมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC



ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟ LED จะกะพริบเมื่อระบบกำลังเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน



บลูทูธ

- ไฟแสดงสถานะ LED บลูทูธส่องแสง เมื่อฟังก์ชันบลูทูธเปิดทำงาน
- ไฟแสดงสถานะ LED ดับเมื่อฟังก์ชันนี้ปิดทำงาน



Caps Lock

ส่องแสง เมื่อฟังก์ชัน Caps Lock เปิดทำงาน



Num Lock

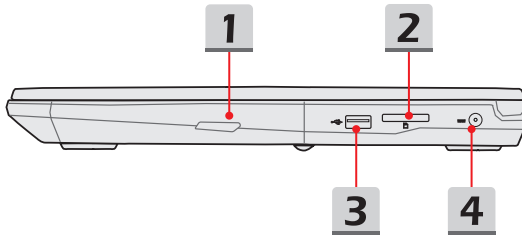
ส่องแสง เมื่อฟังก์ชัน Num Lock เปิดทำงาน



สถานะสลีป

- กะพริบ เมื่อระบบอยู่ในโหมดสลีป
- LED ดับเมื่อระบบปิดเครื่อง

มุมมองด้านขวา



1. ออปติคัลดิสก์ไดรฟ์

โน้ตบุ๊กนี้มีออปติคัลดิสก์ไดรฟ์ อุปกรณ์ที่แท้จริงที่ติดตั้งมาให้ล่วงหน้าในโน้ตบุ๊ก ขึ้นอยู่กับรุ่นที่คุณซื้อ

2. เครื่องอ่านการ์ด

เครื่องอ่านการ์ดในตัวสนับสนุนการ์ดหน่วยความจำชนิดต่างๆ หลายชนิด ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะสำหรับรายละเอียดต่าง ๆ

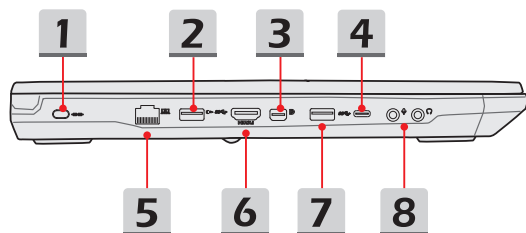
3. พอร์ต USB 2.0

พอร์ต USB 2.0 อนุญาตให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอินเตอร์เฟซ USB เช่น เม้าส์, แป้นพิมพ์, โมเด็ม, ฮาร์ดดิสก์พกพา, เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ

4. ขั้วต่อเพาเวอร์

ขั้วต่อนี้ใช้เพื่อเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแหล่งจ่ายไฟสำหรับโน้ตบุ๊ก

มุมมองด้านซ้าย



1. ล็อค Kensington

โน้ตบุ๊กนี้ให้ช่องล็อค Kensington ที่ให้ผู้ใช้สามารถรักษาโน้ตบุ๊กไว้ได้อย่างปลอดภัย

2. พอร์ต USB 3.0 / พอร์ตซูปเปอร์ชาร์จเจอร์ USB

USB 3.0 หรือซูปเปอร์สปีด USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

พอร์ตซูปเปอร์ชาร์จเจอร์ USB ให้ฟังก์ชันการชาร์จพลังงานที่เร็วกว่าสำหรับอุปกรณ์ Apple เมื่อโน้ตบุ๊กอยู่ในโหมดปิดเครื่อง

3. มินิ-ดิสเพลย์พอร์ต

มินิ ดิสเพลย์พอร์ต เป็นเวอร์ชันขนาดเล็กของ ดิสเพลย์พอร์ต โดยมีอะแดปเตอร์ที่เหมาะสม มินิ ดิสเพลย์พอร์ตสามารถใช้เพื่อเชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซ VGA, DVI หรือ HDMI

4. พอร์ต USB 3.0/ 3.1 (ชนิด C) (อุปกรณ์เชื่อมต่อเพิ่ม)

USB 3.0/ 3.1 หรือซูปเปอร์สปีด (+) USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

อุปกรณ์เชื่อมต่อ USB ชนิด C ที่บางและเพียวให้คุณลักษณะของทิศทางการเสียบและทิศทางของสายเคเบิลแบบกลับทิศทางได้ และรองรับสมรรถนะการทำงานที่กำหนดสเกลได้สำหรับโซลูชันที่ได้รับการพิสูจน์แล้วที่จะใช้งานในอนาคต รวมไปถึง USB 3.x, พอร์ตจอแสดงผล, PCIe, ออดีโอ และ Thunderbolt 3 (อุปกรณ์เชื่อมต่อเพิ่ม)

5. ขั้วต่อ RJ-45

ขั้วต่อนี้ใช้เชื่อมต่อเข้ากับสาย LAN เพื่อเชื่อมต่อเครือข่าย

6. ตัวเชื่อมต่อ HDMI High Definition Multimedia Interface

HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียไฮเดฟฟินิชัน) เป็นมาตรฐานระบบเชื่อมต่อใหม่สำหรับ PC, จอแสดงผล และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุนวิดีโอมาตรฐาน ที่มีคมชัดสูง รวมเข้ากับสัญญาณเสียงดิจิตอลแบบมัลติแชนเนลไว้บนสายเคเบิลเส้นเดียว

7. พอร์ต USB 3.0

USB 3.0 หรือซูเปอร์สปีด USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

8. ขั้วต่อพอร์ตเสียง

สร้างเสียงคุณภาพสูง โดยสนับสนุนระบบสเตอริโอ และฟังก์ชัน Hi-Fi



ไมโครโฟน

ใช้สำหรับไมโครโฟนภายนอก



หูฟัง

ขั้วต่อสำหรับลำโพงหรือหูฟัง

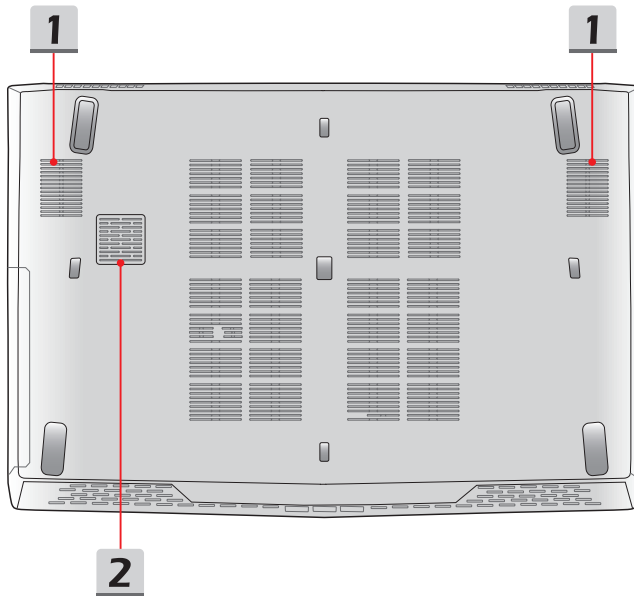
มุมมองด้านหลัง



1. ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

มุมมองด้านล่าง



1. ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

2. ลำโพง

ลำโพงวูเฟอร์ใช้เพื่อสร้างเสียงย่านความถี่ต่ำ ที่รู้จักกันว่าเป็นเสียงเบส

วิธีการใช้คีย์บอร์ด

โน้ตบุ๊กเครื่องนี้มาพร้อมกับคีย์บอร์ดแบบสมบูรณแบบ คุณจะต้องติดตั้งแอปพลิเคชัน SCM ก่อนการใช้งานปุ่มกดของแป้นพิมพ์ เพื่อให้แน่ใจว่าแป้นพิมพ์จะทำงานได้อย่างเหมาะสม



ปุ่ม Windows



คุณ将会เห็นว่าโลโก้ของ Windows อยู่บนคีย์บอร์ด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคีย์บอร์ดนี้ใช้งานกับฟังก์ชันที่มีใน Windows เท่านั้น เช่น การเปิดเมนู Start และเปิดเมนูทางลัด

ปุ่ม Quick Launch

ใช้ปุ่ม [Fn] บนคีย์บอร์ดเพื่อเปิดการใช้งานแอปพลิเคชันหรือเครื่องมือเฉพาะ ด้วยความช่วยเหลือของปุ่มเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

 + 
Dragon Gaming Center
หรือ
ผู้ใช้กำหนด
(ทางเลือก)



- พร้อมด้วยแอป **Dragon Gaming Center** ที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้ว ให้กดปุ่ม **Fn** และปุ่ม **F4** เพื่อเรียกใช้แอปพลิเคชันเฉพาะ หากผู้ใช้ไม่สามารถระบุปุ่มนี้ได้ ให้กด **Fn** และ **F4** เพื่อแสดงแท็บ [Instant Play: การตั้งค่าปุ่มเล่น]
- อย่างไรก็ตาม หากยังไม่ได้ติดตั้ง Dragon Gaming Center หรือถูกลบไปแล้ว ให้กด **Fn** และ **F4** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน User Defined

 + 
ECO Engine (ECO เอ็นจิน)
(การประหยัดพลังงาน)

- กดปุ่ม **Fn** และ **F5** ไปเรื่อย ๆ เพื่อสลับระหว่างโหมดประหยัดพลังงานต่าง ๆ ที่มีให้โดย **ECO Engine (ECO เอ็นจิน)** หรือเพื่อปิดฟังก์ชันนี้ที่กำลังทำงาน

 + 
เว็บแคม

- กดปุ่ม **Fn** และ **F6** เพื่อเปิดฟังก์ชัน **Webcam (เว็บแคม)** กดอีกครั้งเพื่อปิด
- เว็บแคมถูกปิดไว้ภายใต้การตั้งค่าเริ่มต้น

 + 
เลื่อน

- กดปุ่ม **Fn** และ **F7** เพื่อสลับระหว่างโหมด **Sport (กีฬา) / Comfort (สะดวก) / Green (สีเขียว)** และปรับเปลี่ยนสมรรถนะ
- ฟังก์ชันนี้จะเปิดทำงานได้เฉพาะเมื่อเสียบปลั๊กไฟ AC และการตั้งค่าเริ่มต้นเป็นโหมด Sport (กีฬา) เท่านั้น

 + 
โหมดการบิน

- กดปุ่ม **Fn** และ **F10** ไปเรื่อย ๆ เพื่อ เปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** ที่กำลังทำงาน
- สามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ได้ที่ไอคอนของโหมดเครื่องบินใน [Start (เริ่ม)/ Settings (การตั้งค่า)/ Change PC Settings (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า PC)/ Network (เครือข่าย)/ Airplane mode (โหมดการบิน)] บนเดสก์ท็อป

ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด



+



เปิดทำงาน หรือปิดการทำงานฟังก์ชันทัชแพด (อุปกรณ์เสริม)

เข้าสู่สลิปโหมด



+



บังคับให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดสลิป (ขึ้นอยู่กับค่าคอนฟิเกอเรชันของระบบ) กดปุ่มเปิด/ปิด เพื่อปลุกให้ระบบให้ออกจากโหมดสลิป

สับเปลี่ยนจอภาพ



+



สลับโหมดเอาต์พุตการแสดงผลระหว่าง LCD, จอภาพภายนอก และแสดงทั้งสองหน้าจอ

การใช้งานหลายหน้าจอμονิเตอร์

หากผู้ใช้เชื่อมต่อหน้าจอเสริมเข้ากับโน้ตบุ๊ก ระบบจะตรวจจับหน้าจอภายนอกที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าหน้าจอได้ด้วยตนเอง



+

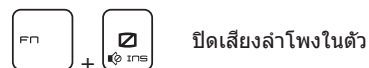


- เชื่อมต่อหน้าจอกับโน้ตบุ๊ก
- กดปุ่ม Windows ค้างไว้ จากนั้นกด [P] เพื่อเปิด [Project] (โครงการ) ขึ้นมา
- เลือกวิธีการที่คุณต้องการแสดงผลให้ฉายภาพปรากฏบนหน้าจอที่สองจากการเลือกหน้าจอเครื่องพีซีเท่านั้น ได้แก่ แสดงผลเหมือนกันสองจอ (Duplicate) แสดงผลเป็นหน้าจอเสริมเพิ่มพื้นที่ใช้งาน (Extend) และแสดงผลเฉพาะหน้าจอเสริมเท่านั้น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

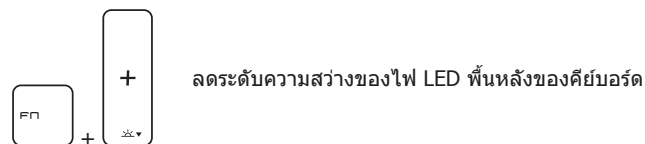
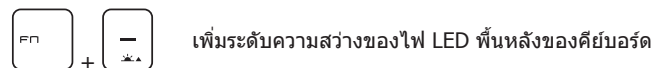
ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ



ปรับระดับเสียงของลำโพง

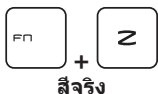


ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด



แอปพลิเคชัน: True Color (อุปกรณ์ข้อเพิ่ม)

โน้ตบุ๊กนี้อาจได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชัน **True Color (สีจริง)** ไว้ล่วงหน้า ด้วยแอปพลิเคชันนี้ ผู้ใช้ สามารถเลือกการตั้งค่าสีต่าง ๆ มากมายเพื่อประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด สำหรับคำแนะนำแบบละเอียด ดูที่คู่มือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ของโน้ตบุ๊ก



สีจริง

- กดปุ่ม **Fn** ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม **Z** เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน **True Color (สีจริง)**



การเลือกสีจริง

- กดปุ่ม **Fn** ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม **A** เพื่อเปลี่ยนโหมดมุมมองต่าง ๆ

วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn]

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>

YouTube



Youku



ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะที่แสดงรายการไว้ที่นี่ ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ผลิตภัณฑ์จริงที่จำหน่ายอาจแตกต่างจากนี้

เยี่ยมชมเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ MSI ได้ที่ www.msi.com หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นเพื่อเรียนรู้ข้อมูลจำเพาะที่ถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อ

คุณสมบัติจำเพาะทางกายภาพ

ขนาด	383 (ก) x 260 (ล) x 27-29 (ส) มม. (15.6")
	419.9 (ก) x 287.8 (ล) x 29.8-32 (ส) มม. (17.3")
น้ำหนัก	2.4 กก. เมื่อใส่แบตเตอรี่ (15.6")
	2.7 กก. เมื่อใส่แบตเตอรี่ (17.3")

CPU



กล่องบรรจุ	FCBGA
ชนิดโปรเซสเซอร์ CPU	โปรเซสเซอร์โมบายล์ ควอด/ดูอัล คอร์ Intel®
แคช L3	สูงสุดถึง 8 MB (ฝังตัวกับ CPU)

ชิปแกน

แพลตฟอร์ม คอนโทรลเลอร์ฮับ	Intel® PCH-H
------------------------------	--------------

หน่วยความจำ

เทคโนโลยี	DDR4, 1866/ 2133MHz
หน่วยความจำ	SO-DIMM สล๊อต x 2
สูงสุด	สูงถึง 16GB

พลังงาน	
อะแดปเตอร์ AC/DC (1) (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	150W, 19.5V อินพุต: 100~240V 50~60Hz เอาต์พุต: 19.5V --- 7.7A 
อะแดปเตอร์ AC/DC (2) (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	120W, 19.5V อินพุต: 100~240V 50~60Hz เอาต์พุต: 19.5V --- 6.15A 
ชนิดแบตเตอรี่	6 เซลล์
แบตเตอรี่ RTC	มี
อุปกรณ์เก็บข้อมูล	
ฟอรัมแฟคเตอร์ HDD	2.5" HDD
SSD (อุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม)	M.2 2280 SSD
อุปกรณ์โออปติคัลไดรฟ์ (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)	ซูเปอร์ มัลติ / บลูเรย์ / เครื่องเขียน BD
พอร์ต I/O	
USB	x 2 (เวอร์ชัน 3.0) x 1 (เวอร์ชัน 2.0) x 1 (เวอร์ชัน 3.1/ เวอร์ชัน 3.0)
ไมโครโฟนเข้า	x 1
หูฟังออก	x 1 (สนับสนุน S/PDIF-ออก)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4)
มินิ-ดีสเพลย์พอร์ต	x 1 (v1.2)
เครื่องอ่านการ์ด	x 1 (SD3.0/ SD/ MMC)

พอร์ตสื่อสาร

LAN	สนับสนุน
-----	----------

LAN ไร้สาย	สนับสนุน
------------	----------

บลูทูธ	สนับสนุน
--------	----------

จอแสดงผล

ชนิด LCD	15.6"/ 17.3" FHD
----------	------------------

วิดีโอ

กราฟฟิกส์	กราฟฟิกส์แยก NVIDIA® GeForce® พร้อมสนับสนุน NVIDIA® Optimus™
-----------	--

VRAM	GDDR5, อ้างอิงตามโครงสร้าง GPU
------	--------------------------------

เว็บแคม

ชนิด Full HD	30fps@1080p
--------------	-------------

เสียง

ลำโพงภายใน	4 ลำโพง + 1 ลำโพง
------------	-------------------



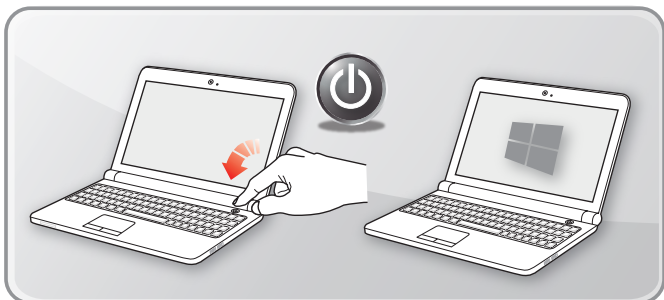
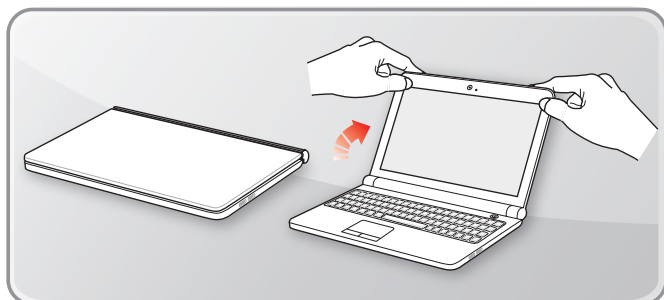
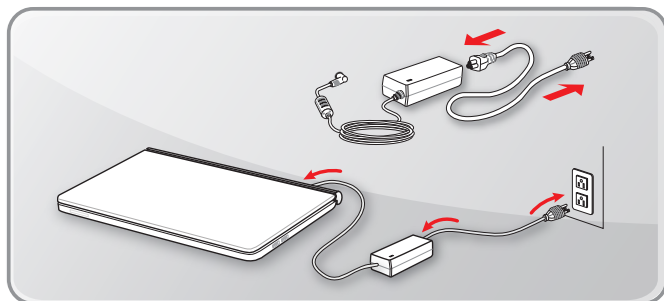
msi[®]

3

เริ่มต้นใช้งาน

เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ก

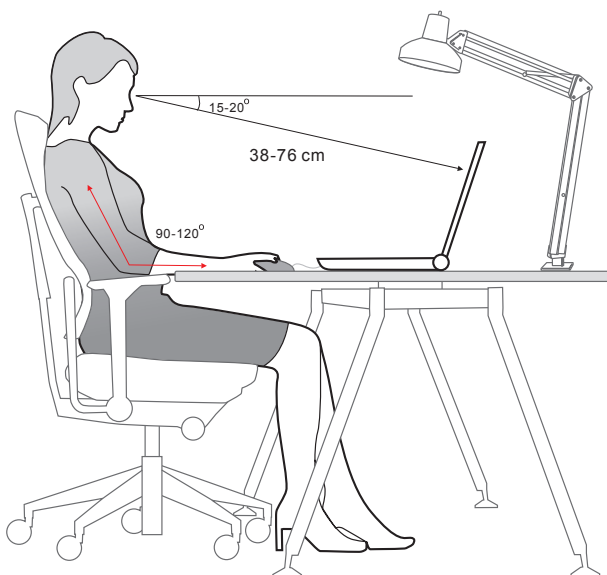
สำหรับผู้ใช้นโน้ตบุ๊กใหม่ ขอแนะนำให้คุณดูภาพด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊กนี้



วิธีการใช้โน้ตบุ๊กอย่างสะดวกสบาย

ถ้าคุณเป็นผู้เริ่มใช้โน้ตบุ๊กมือใหม่ โปรดอ่านขั้นตอนต่อไปนีเพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยของตัวเอง และทำให้มีความสะดวกสบายระหว่างการทำงาน

- ▶ จำเป็นต้องมีแสงสว่างที่ดีในพื้นที่ใช้งาน
- ▶ เลือกเก้าอี้และโต๊ะที่ได้ตามหลักสรีรศาสตร์และปรับความสูงได้ตามท่าทางของคุณ
- ▶ ปรับพนักพิงให้รับส่วนหลังด้านล่างเพื่อความสบายเมื่อคุณนั่งในท่าตรง
- ▶ วางเท้าให้ราบไปกับพื้น และงอเข่าที่ 90 องศา
- ▶ ปรับมุม/ตำแหน่งของจอภาพ LCD ให้เป็นมุมที่เหมาะสมที่สุด
- ▶ ยืดตัวและผ่อนคลายร่างกายของคุณอย่างสม่ำเสมอ หมั่นหยุดพักเป็นระยะ หลังจากทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน



วิธีการใช้งานอุปกรณ์ชาร์จไฟโน้ตบุ๊ก

ส่วนนี้จะเสนอวิธีการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้เมื่อใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC และแบตเตอรี่

อะแดปเตอร์ AC/DC

ให้แน่ใจว่าโน้ตบุ๊กของคุณเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ผ่านอะแดปเตอร์ AC ก่อนเปิดเครื่องในครั้งแรก หากโน้ตบุ๊กปิดระบบลงโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบ สิ่งที่ต้องและไม่ควรทำเมื่อใช้งานอะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC มีดังนี้

- ▶ สิ่งที่ต้องทำ
 - ใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟที่มาพร้อมกับโน้ตบุ๊กเท่านั้น
 - ให้ความสนใจกับความร้อนที่มาจากอะแดปเตอร์ AC/DC ในขณะที่ใช้งานเสมอ
 - ถอดปลั๊กไฟ AC ก่อนถอดประกอบโน้ตบุ๊ก
- ▶ สิ่งที่ไม่ควรทำ
 - คลุมปิดอะแดปเตอร์แปลงไฟที่ใช้งานอยู่เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนสูง
 - เสียบปลั๊กไฟ AC เข้าไปหลังจากปิดระบบเมื่อจะไม่ได้ใช้งานโน้ตบุ๊กเป็นเวลานาน

แบตเตอรี่

เมื่อคุณได้เครื่องโน้ตบุ๊กใหม่หรือแบตเตอรี่โน้ตบุ๊กใหม่ สิ่งที่สำคัญคือจะต้องทราบวิธีการชาร์จแบตเตอรี่และดูแลแบตเตอรี่ของคุณเพื่อให้ได้รับอายุการใช้งานที่ยาวนานมากที่สุดของแบตเตอรี่เท่าที่คุณทำได้

ห้ามมิให้ผู้ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง

- ▶ แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
 - ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น
 - ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต
 - ถอดปลั๊กสายไฟ AC เสมอก่อนที่จะติดตั้งโมดูลใดๆ ลงในโน้ตบุ๊ก
- ▶ ชนิดแบตเตอรี่
 - โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยชุดแบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-polymer ความจุสูงโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องที่คุณมี
 - แบตเตอรี่ Li-Polymer แบบชาร์จซ้ำได้เป็นแหล่งพลังงานภายในของโน้ตบุ๊ก
 - รักษาแบตเตอรี่ให้ห่างจากของเหลวและให้ห่างจากที่ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแบบสุดขั้วเสมอ เพื่อรักษาแบตเตอรี่ให้ปลอดภัย

▶ พฤติกรรมการชาร์จแบตเตอรี่

เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และหลีกเลี่ยงพลังงานหมดโดยฉับพลัน ให้อ่านคำแนะนำด้านล่าง:

- เข้าสู่โหมดซัสเพนด์ ถ้าจะยังไม่ใช้ระบบเป็นเวลานานพอสมควร หรือทำให้ช่วงเวลาการเข้าสู่โหมดซัสเพนด์สั้นลง
- ปิดระบบ ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน
- ปิดทำงานการตั้งค่าที่ไม่จำเป็น หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้ออก
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เข้าระบบเมื่อสามารถทำได้

▶ วิธีการชาร์จแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม

โปรดใส่ใจกับเทคนิคต่อไปนี้ก่อนที่จะชาร์จแบตเตอรี่:

- หากไม่มีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้แล้ว ให้บันทึกงานของคุณให้เรียบร้อยก่อนปิดโปรแกรมที่กำลังทำงานทั้งหมด และปิดระบบ
- เสียบปลั๊กไฟ AC/DC ของอะแดปเตอร์เข้าไป
- คุณสามารถใช้ระบบ, สั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ หรือซัดาวน์ และปิดเครื่องโดยไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จ
- แบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่มีผลกระทบด้านหน่วยความจำ ไม่จำเป็นต้องใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดก่อนที่จะชาร์จใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด เราแนะนำให้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิงประมาณเดือนละครั้ง
- เวลาการชาร์จที่แท้จริงจะถูกกำหนดโดยแอปพลิเคชันที่ใช้

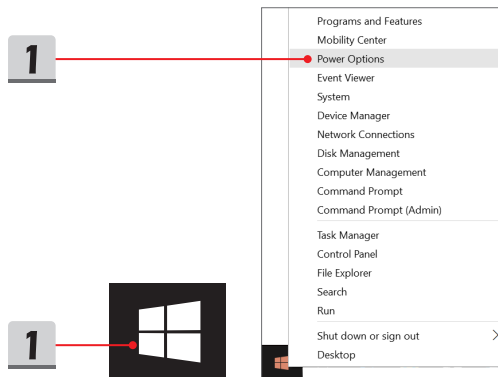
วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10

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

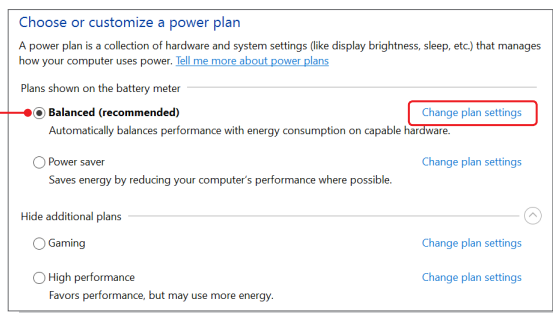
เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน

1. ค้นหาไอคอน [Windows] ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ คลิกขวาที่ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการเลือก เลือก [Power Options] (ตัวเลือกพลังงาน) ที่เมนู
2. เลือกแผนพลังงานโดยคลิกซ้ายมีบนตัวเลือกใดตัวหนึ่งจากรายการของแผนพลังงานในตัวอย่างนี้ แผนพลังงานถูกเลือกไว้ที่ [Balanced] (ได้สมดุล) คลิกที่ [Change plan settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าแผน) ไปยังด้านขวาของแผนพลังงานเพื่อกำหนดแผนพลังงานเอง
3. เลือกการตั้งค่าสลับและแสดงผลที่คุณต้องการให้คอมพิวเตอร์ของคุณใช้ คลิกที่ [Change advanced power settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าพลังงานขั้นสูง) เพื่อเปลี่ยนไปยังการตั้งค่าแผนพลังงานที่เลือกไว้ให้ได้ตามความต้องการของคุณ
4. สำหรับการคืนค่าแผนพลังงานที่เลือกไว้กลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้น ให้คลิกที่ [Restore plan defaults] (คืนค่าสู่ค่าเริ่มต้นแผนพลังงาน) จากนั้นคลิก [Yes] (ใช่) เพื่อยืนยัน
5. คลิก [OK] (ตกลง) เพื่อดำเนินการให้เสร็จ

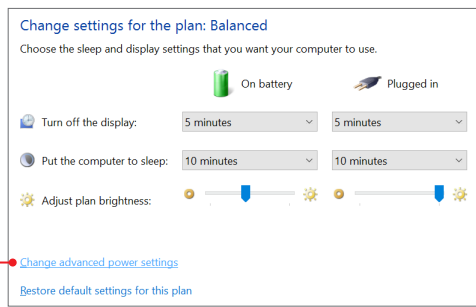
คู่มือผู้ใช้โน้ตบุ๊ก



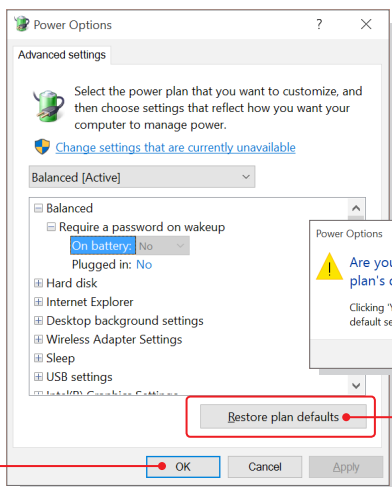
2



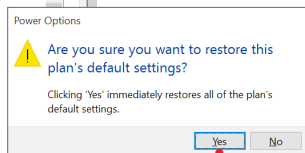
3



5



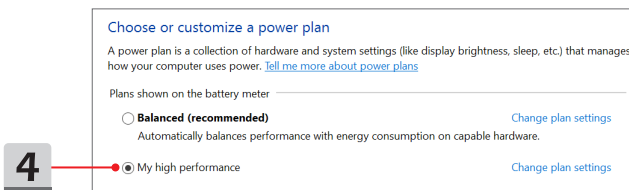
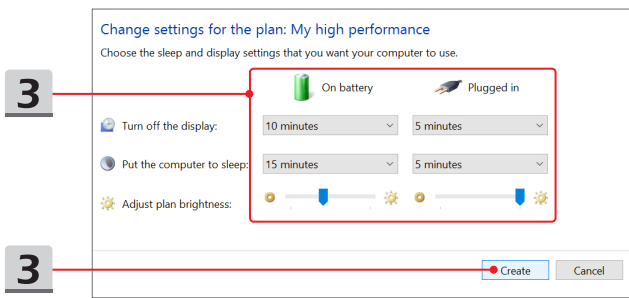
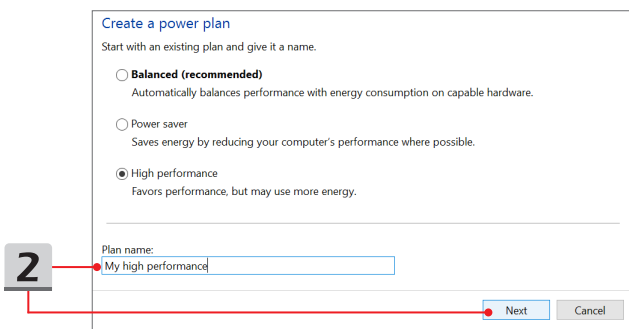
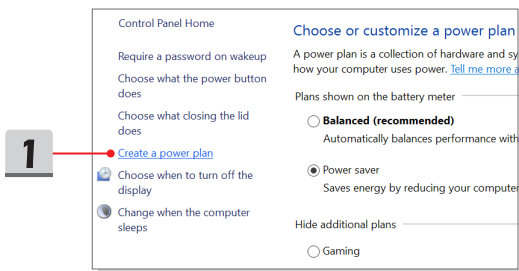
4



สร้างแผนพลังงานของคุณเอง

คุณสามารถสร้างแผนพลังงานและกำหนดค่าเองตามความต้องการของคุณได้ ทั้งนี้ ขอแนะนำให้ใช้ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน ECO Engine (ECO เอนจิน) เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้เหมาะสมที่สุดในขณะที่ใช้งานโน้ตบุ๊ก สำหรับรายละเอียด กรุณาดูอ้างอิงที่ส่วนหัวข้อ System Control Manager (SCM) ในคู่มือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์สำหรับโน้ตบุ๊ก

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



วิธีการใช้ทัชแพด

ทัชแพดที่อยู่ในโน้ตบุ๊กของคุณ คืออุปกรณ์ชี้ซึ่งสามารถทำงานได้เหมือนกับเมาส์มาตรฐาน 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) และแฉก 4 เหลี่ยมผืนผ้าจะทำหน้าที่จำลองเป็นจอแสดงผลขนาดเล็ก 5 เมื่อคุณเลื่อนปลายนิ้วไปรอบๆ แฉก, เคอร์เซอร์บนหน้าจอจะเลื่อนพร้อมกันไปทิศทางเดียวกัน เมื่อนิ้วมือของคุณไปถึงขอบของแฉก, ให้ยกนิ้วขึ้น และวางไว้ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมของทัชแพดเพื่อทำการเคลื่อนที่ต่อไป

► ชีและคลิก

เมื่อคุณเลื่อนและวางเคอร์เซอร์ไว้เหนือไอคอน รายการเมนู หรือคำสั่งที่คุณต้องการดำเนินการ ให้แตะเบาๆ บนทัชแพด หรือกดปุ่มซ้ายเพื่อเลือก กระบวนการนี้ เรียกว่าการชีและคลิก เป็นวิธีการพื้นฐานในการใช้งานโน้ตบุ๊กของคุณ ทัชแพดทั้งแผงสามารถทำหน้าที่เป็นปุ่มซ้าย ซึ่งไม่เหมือนกับอุปกรณ์ชีแบบดั้งเดิม เช่น เมาส์ ดังนั้นการแตะบนทัชแพดแต่ละครั้งเทียบเท่ากับการกดปุ่มซ้าย การแตะสองครั้งอย่างรวดเร็วบนทัชแพดก็คือการดับเบิลคลิก

► ลากและปล่อย

คุณสามารถย้ายไฟล์หรือวัตถุต่างๆ ในโน้ตบุ๊กของคุณโดยใช้การ ลาก-และ-ปล่อย ในการทำเช่นนั้น ให้วางเคอร์เซอร์บนรายการที่ต้องการ และแตะสองครั้งเบาๆ บนทัชแพด จากนั้นให้นิ้วค้างอยู่บนทัชแพดหลังจากการแตะครั้งที่สอง ขณะนี้ คุณสามารถลากรายการที่เลือกไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพด จากนั้นยกนิ้วของคุณขึ้นจากทัชแพดเพื่อปล่อยรายการลงในตำแหน่ง หรืออีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถกดปุ่มซ้ายค้างไว้ในขณะที่คุณเลือกรายการ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณไปยังตำแหน่งที่ต้องการ และสุดท้าย ให้ปล่อยปุ่มซ้าย เพื่อสิ้นสุดกระบวนการลาก-และ-ปล่อย

เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์)

โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยฮาร์ดไดรฟ์ (HDD) หรือโซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ซื้อทำการซื้อ

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

ห้ามพยายามลบหรือติดตั้ง HDD และ SSD เมื่อเปิดใช้งานโน้ตบุ๊กอยู่ กรุณาปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งสำหรับการถอดเปลี่ยน HDD และ SSD

เกี่ยวกับสล็อต M.2 SSD

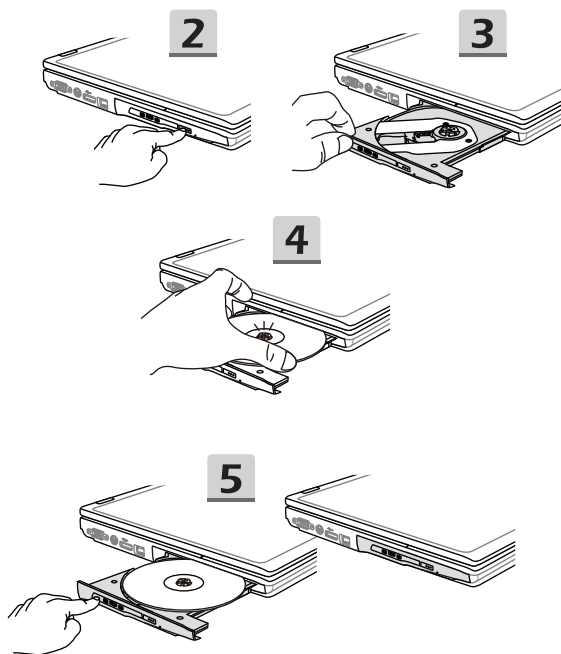
โน้ตบุ๊กอาจติดตั้งไว้ด้วยสล็อตแบบ M.2 SSD สำหรับการ์ด M.2 SSD ซึ่งรองรับกับอินเตอร์เฟซ SATA หรือ PCIe ที่ให้คุณสมบัติและการใช้งานที่หลากหลาย

สำหรับผู้ซื้อ กรุณาปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งสำหรับข้อมูลจำเพาะที่ถูกต้องและการติดตั้ง

วิธีการใช้ออปติคอลไดรฟ์

โน้ตบุ๊กเครื่องนี้อาจมาพร้อมกับออปติคอลไดรฟ์ ทำตามคำสั่งด้านล่างในการใส่ดิสก์ อุปกรณ์ที่แสดงในที่นี้มีไว้เพื่ออ้างอิงเท่านั้น

1. ยืนยันว่าโน้ตบุ๊กเปิดอยู่
2. กดปุ่มบนฝาและถาดดิสก์จะสไลด์ออกมาจากแยกจากตัวอุปกรณ์
3. ค่อยๆ ดึงถาดออกมาจนกระทั่งยืดออกจนสุด
4. ใส่แผ่นดิสก์บนถาดดังกล่าวดังกล่าวและตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์วางอยู่อย่างถูกต้อง ค่อยๆ ดันตรงกึ่งกลางของดิสก์เพื่อให้สไลด์กลับเข้าที่
5. ผลักถาดกลับเข้าไปในไดรฟ์



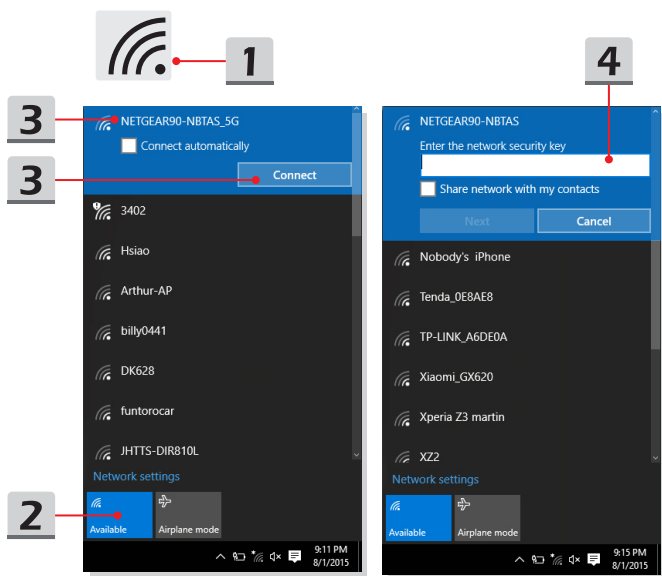
วิธีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

LAN ไร้สาย

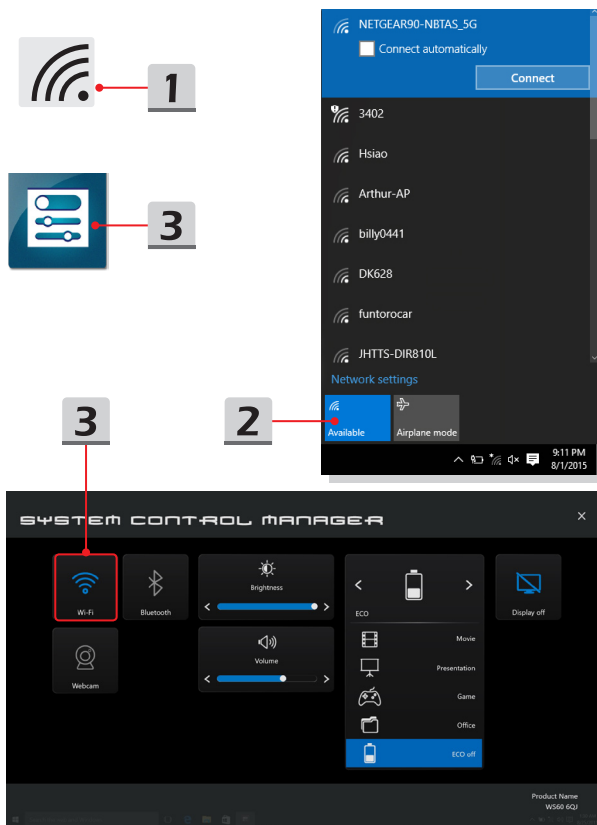
LAN ไร้สายคือการเชื่อมต่อแบบไร้สายที่คุณสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลใดๆ โปรดทำตามคำสั่งด้านล่างในการตั้งค่าการเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

► การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการตั้งค่าเครือข่ายออกมา
2. มีสองตัวเลือกระหว่าง [Wi-Fi] และ [Airplane mode] (โหมดเครื่องบิน) ในการตั้งค่าเครือข่าย ให้เลือกที่ [Wi-Fi]
3. เลือกการเชื่อมต่อ LAN ไร้สายจากรายการเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คลิก [Connect] (เชื่อมต่อ) เพื่อทำต่อไป
4. การเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่เลือกอาจ ต้องใช้รหัสผ่าน หลังจากนั้นคลิก [Next] (ถัดไป)



- ▶ ตรวจสอบสถานะของ LAN ไร้สายเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อกับ LAN ไร้สาย ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิดไว้
- 1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการตั้งค่าเครือข่ายออกมา
- 2. ตรวจสอบว่าโหมด LAN ไร้สายมีให้ใช้ได้ในการตั้งค่าเครือข่าย
- 3. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงหน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมา กรุณาตรวจสอบว่าโหมด LAN ไร้สายถูกเปิดไว้อยู่

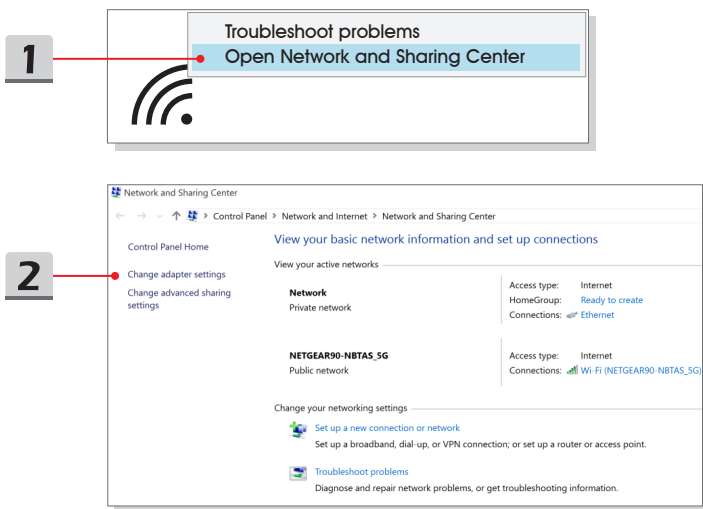


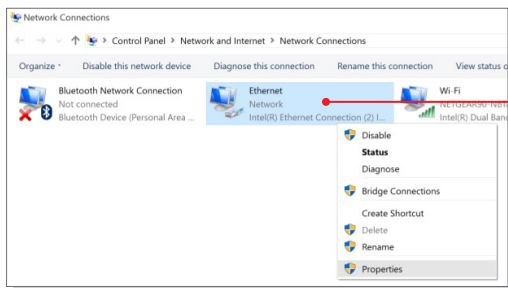
LAN แบบมีสาย

ใช้สายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์เครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อแบบ Dynamic IP/PPPoE หรือ Broadband (PPPoE) หรือ Static IP กรุณาติดต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณ หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายสำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

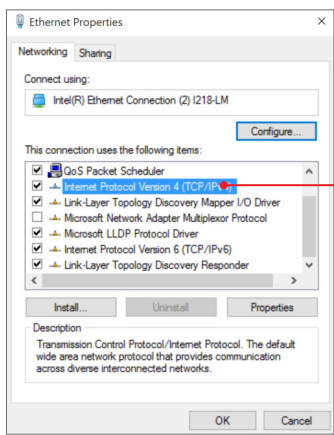
► การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของแถบงาน จากนั้นคลิกขวาที่ไอคอนเพื่อเลือกที่ [Open Network and Sharing Center] (เปิดเครือข่ายและศูนย์การแชร์)
2. เลือก [Change adapter settings] (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอะแดปเตอร์)
3. คลิกขวาที่ [Ethernet] (อีเทอร์เน็ต) เพื่อเลือก [Properties] (คุณสมบัติ) จากรายการเมนู
4. ในหน้าต่างคุณสมบัติอีเทอร์เน็ตเลือกแท็บ [Networking] (ระบบเครือข่าย) และทำเครื่องหมายที่ [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] (โพรโทคอลอินเทอร์เน็ต รุ่น 4 (TCP/IPv4)) จากนั้นคลิก [Properties] (คุณสมบัติ) เพื่อดำเนินการต่อ
5. เลือกแท็บ [General] (ทั่วไป) คลิก [Obtain an IP address automatically] (รับที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ) และ [Obtain DNS server address automatically] (รับที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ) หลังจากนั้นคลิก [OK] (ตกลง)

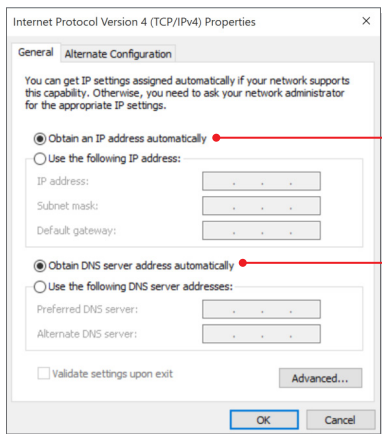




3



4

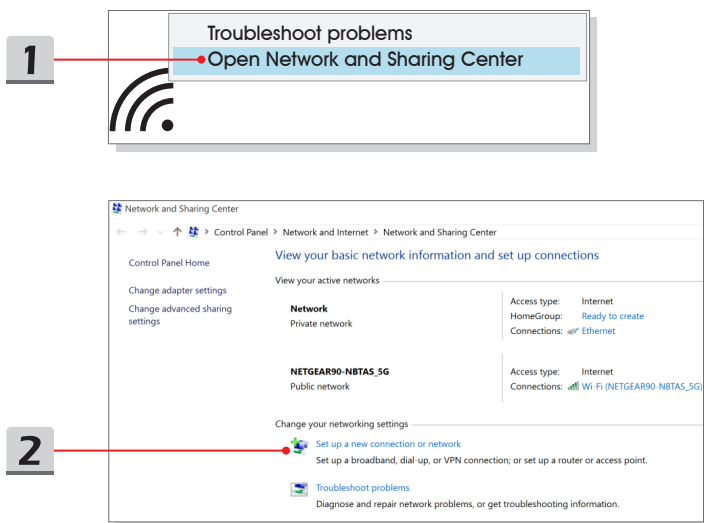


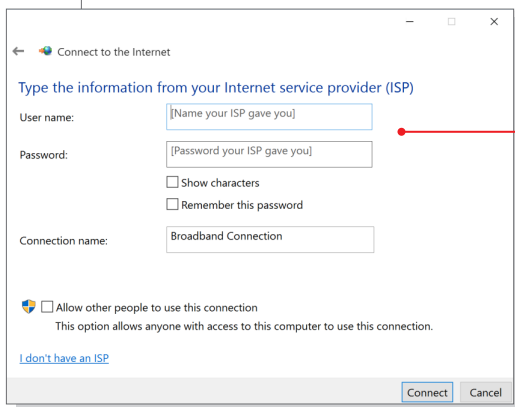
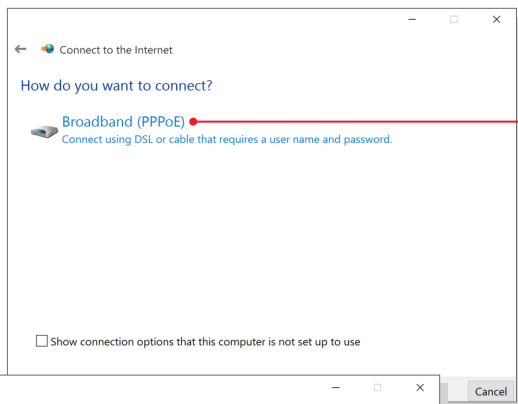
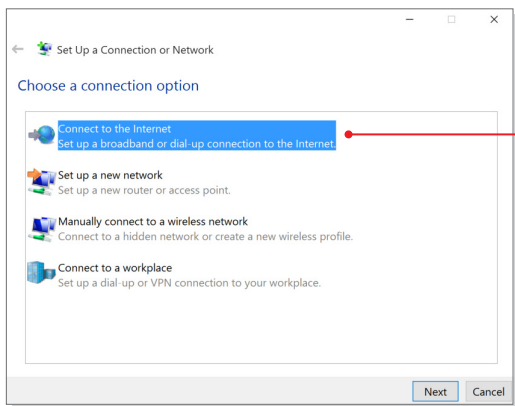
5

5

► การเชื่อมต่อ Broadband (PPPoE)

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของแถบงาน คลิกขวาที่ไอคอน เพื่อเลือกที่ [Open Network and Sharing Center] (เปิดเครือข่ายและศูนย์การแชร์)
2. เลือก [Set up a new connection or network] (ติดตั้งการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่) ใน [Change your networking settings] (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ)
3. เลือก [Connect to the Internet] (เชื่อมต่อไปยังอินเทอร์เน็ต) และคลิก [Next] (ถัดไป)
4. คลิก [Broadband (PPPoE)] (บรอดแบนด์ (PPPoE))
5. กรอกช่องข้อมูลผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ หลังจากนั้นคลิก [Connect] (เชื่อมต่อ)

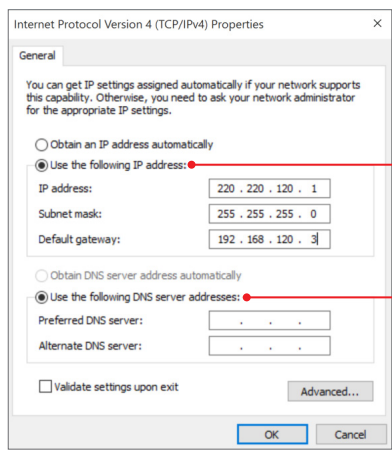




► การเชื่อมต่อ Static IP

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 ใน Dynamic IP/PPPoE Connection (การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE)

เลือกแท็บ [General] (ทั่วไป) และคลิก [Use the following IP address] (ใช้ที่อยู่ IP ต่อไปนี้) และ [Use the following DNS server addresses] (ใช้ที่อยู่ DNS เซิร์ฟเวอร์ต่อไปนี้) คุณจะต้องใส่ IP แอดเดรส ซับเน็ตมาสก์ และเกตเวย์เริ่มต้นในช่องว่าง และคลิก [OK] (ตกลง)

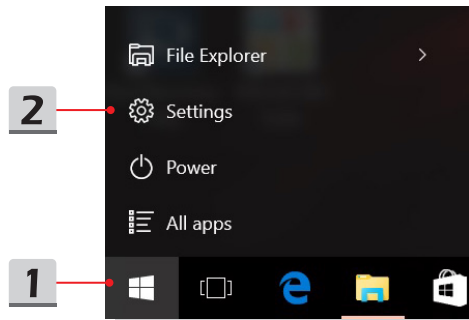


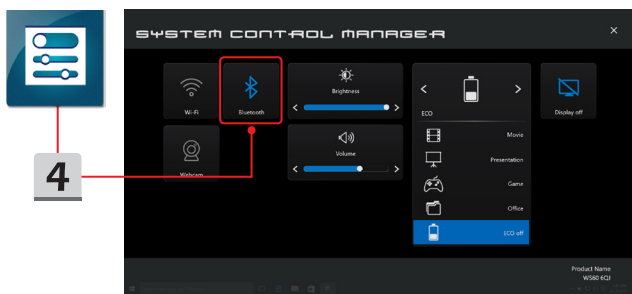
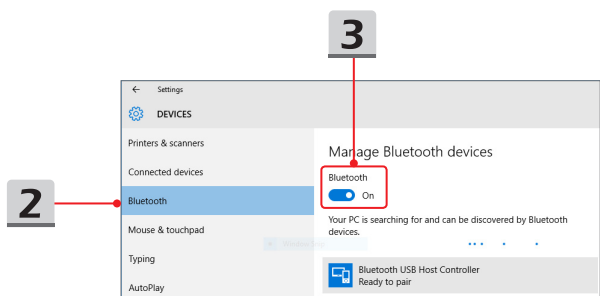
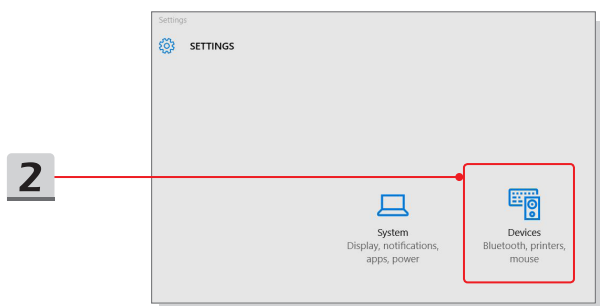
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

การจับคู่สัญญาณบลูทูธคือกระบวนการที่อุปกรณ์ที่เปิดใช้งานบลูทูธ 2 ตัว เชื่อมต่อกันผ่านทางการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้น

การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

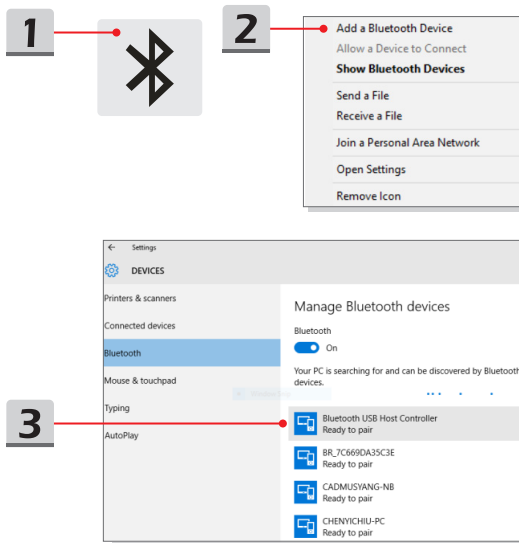
- ▶ การตรวจสอบสถานะของบลูทูธเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อกับบลูทูธ ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อ บลูทูธ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิดไว้
- 1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [Windows] ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ และคลิกที่ไอคอนนั้น
- 2. เลือก [Settings] (ตั้งค่า) จากนั้นไปที่ [Devices/ Bluetooth] (อุปกรณ์/บลูทูธ) เพื่อตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่อบลูทูธที่ใช้งานได้
- 3. สลับไปที่ [On] (เปิด) การเชื่อมต่อบลูทูธหากตั้งค่าไว้ที่ [Off] (ปิด)
- 4. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงหน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมา กรุณาตรวจสอบว่า การเชื่อมต่อบลูทูธ ถูกสลับไปที่เปิด

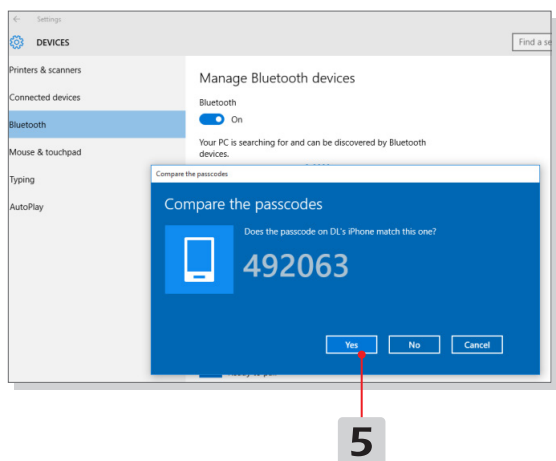
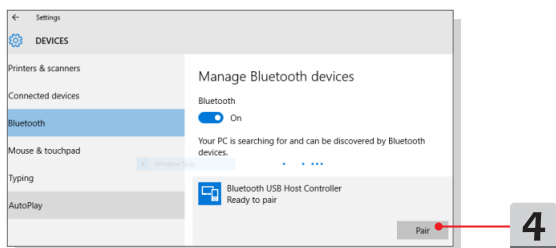




► การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [Bluetooth] (บลูทูธ) ที่มุมล่างขวาของแถบงาน และคลิกที่ไอคอนนั้น
2. เลือกที่ [Add a Bluetooth Device] (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ)
3. เลือกหนึ่งการเชื่อมต่อบลูทูธจากรายการเครือข่าย
4. คลิก [Pair] (จับคู่) เพื่อทำต่อไป
5. ใส่รหัสผ่านในโน้ตบุ๊กให้ตรงกับอุปกรณ์บลูทูธที่เลือก และกด [Yes] (ใช่) เพื่อสิ้นสุดกระบวนการ

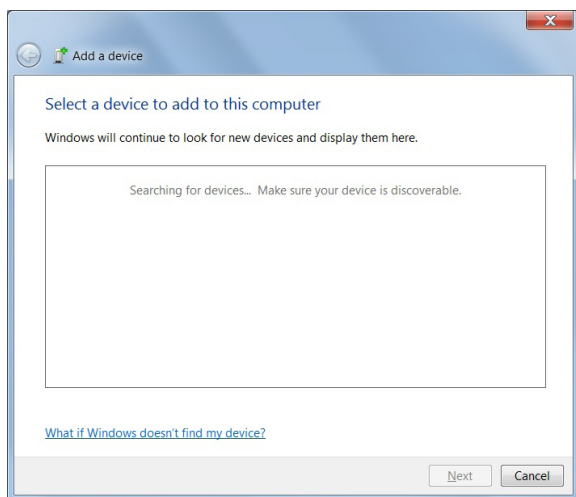
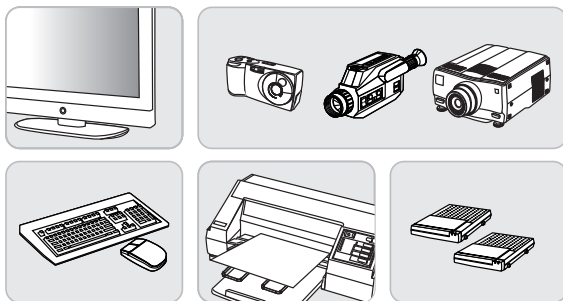




วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

โน้ตบุ๊กเครื่องนี้อาจมาพร้อมกับพอร์ต I/O (อินพุต/เอาต์พุต) เชื่อมต่อหลายประเภท เช่น USB HDMI DisplayPort และ mini DisplayPort ผู้ใช้จะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงกับโน้ตบุ๊กได้

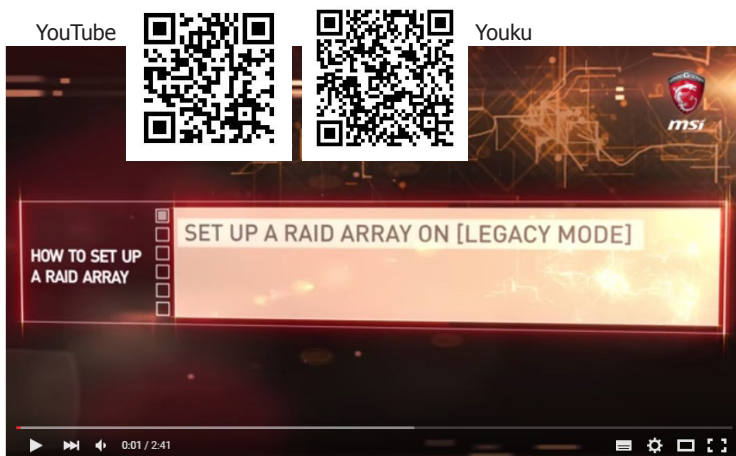
ในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ให้อ้างอิงไปถึงคู่มือคำสั่งของแต่ละอุปกรณ์ก่อน จากนั้นให้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับโน้ตบุ๊ก โน้ตบุ๊กเครื่องนี้สามารถตรวจจับอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อได้อัตโนมัติ และหากไม่สามารถตรวจจับได้ โปรดเปิดการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยตัวเองโดยไปที่ [Start Menu (เมนูเริ่ม) / Control Panel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



วิดีโอ: วิธีการใช้ฟังก์ชัน RAID

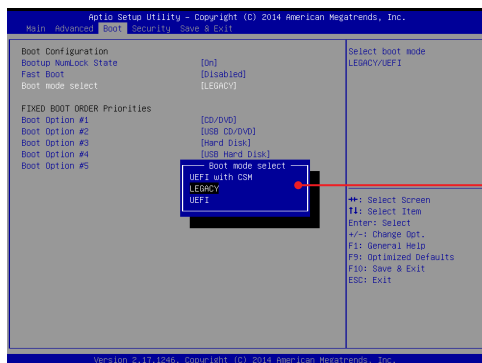
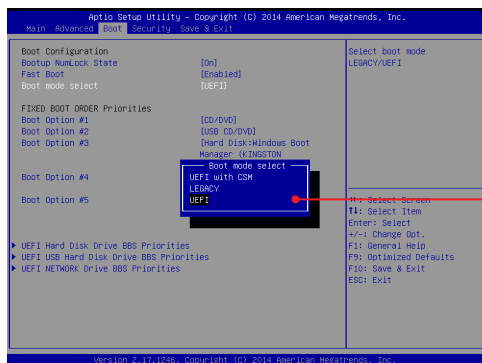
โน้ตบุ๊กเครื่องนี้อาจรองรับฟังก์ชัน RAID ในระดับต่างๆ กัน RAID ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดเก็บข้อมูลในฮาร์ดดิสก์หรือโซลิดสเตตไดรฟ์หลาย ๆ ตัวได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลที่ถูกต้องเพิ่มเติม และฟังก์ชัน RAID นี้จะใช้งานได้ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน้ตบุ๊กที่ใช้เข้ามา

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS

1. เปิดเครื่อง เมื่อโลโก้แรกปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กด DEL ทันทีเพื่อเข้าสู่เมนู BIOS
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังแท็บ [Boot] (เริ่มต้นระบบ) และเลือก [Boot mode select] (เลือกโหมดบูต) ใน
การกำหนดค่าบูต
3. สำหรับระบบปฏิบัติการที่รองรับ UEFI-based BIOS (Windows 10 และ Windows 8.1) แนะนำให้ เลือก [UEFI]
4. สำหรับวินโดวส์ 7 หรือเวอร์ชันก่อนหน้านี เลือกโหมด [Legacy] (ดั้งเดิม)



วิดีโอ: วิธีการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 บนโน้ตบุ๊ก MSI

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>, สำหรับการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 โดยใช้ [F3 Recovery] (F3 การคืนค่า) และ [Windows 10 Settings] (การตั้งค่า Windows 10) เมื่อจำเป็น



วิดีโอ: วิธีการใช้ตัวติดตั้ง MSI One Touch Install

MSI "One Touch Install" แอปพลิเคชันติดตั้งในตัวติดตั้งในคลิกเดียว ทำให้ผู้ใช้สามารถติดตั้งไดรเวอร์ที่ต้องการทั้งหมดบนโน้ตบุ๊ก MSI ได้อย่างมีประสิทธิภาพในคลิกเดียว

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่:

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

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



