

-P
SERIES

msi[®]

1
คำนำ

ເອົ້າໃຫຍ່ນັ້ນ

สารบัญ

1 คำนำ	1-1
ประกาศเกียรติบัลลังก์สิทธิ.....	1-4
เครื่องหมายการค้า.....	1-4
ประวัติการแก้ไข.....	1-4
ถ้อยແຄລງກວນທາງຄວາມສື່ງຫຍຸ FCC-B	1-5
ເຈືອນໃໝ່ FCC.....	1-5
ຄວາມສອດຄລອງກັບ CE	1-5
ຮະບັບຂອບນັງດັນເກີຍກັບແບຕເດວີ.....	1-6
ຄ້ອຍແຄລງ WEEE	1-6
ຂ້ອມລົງເກີວກັບສາຣເຄມີ	1-6
ການຂໍປະເກດແລະຮັບປະກັນ	1-7
ກາຣາໂຈໄທລ໌ທົດແທນ	1-7
ປະກາດເກີຍກັບອປປິຄລິສິກໍໄດຣົກ	1-7
ໜັດຄວນເພື່ອຄວາມປລອດຮັຍ	1-8
ຈຸດເດັ່ນຂອງ MSI.....	1-10
2 ແນະນຳ	2-1
ກາຣແກທີບ່ອງ	2-2
ສ່ວນຕາງໆ ຂອງຜລືຕົກສັນໜີ	2-3
ນຸ່ມມອງເປີດດ້ານນັນ	2-3
ນຸ່ມມອງດ້ານໜ້າ	2-6
ນຸ່ມມອງດ້ານຂວາ	2-8
ນຸ່ມມອງດ້ານຊ້າຍ	2-9
ນຸ່ມມອງດ້ານໜັງ	2-11
ນຸ່ມມອງດ້ານລ່າງ	2-12
ວິທີການໃຊ້ຄື່ນອວຣດ	2-13
ປຸນ Windows	2-13
ປຸນ Quick Launch	2-14
ປຶດຫຼືເປີດການໃຊ້ງານທັງແພດ	2-15
ເຂົ້າສົ່ງສັບໂທນົດ	2-15
ສັບປະລິບນອກພາບ	2-15
ການໃຊ້ງານຫລາຍໜ້າຈອມອນືເຕວີ	2-15
ປັບປະຕັບຄວາມສ່ວງຂອງໜ້າຈວ	2-16
ປັບປະຕັບເສີ່ງຂອງລ່າໂພງ	2-16
ປັບປະຕັບຄວາມສ່ວງຂອງໄຟ LED ພິນໜັງຂອງຄື່ນອວຣດ	2-16

ແອພພລືເຄີບຕັ້ງ: True Color (ອຸປກຣມເຊື່ອເພີມ)	2-17
ວິດີໂອ: ວິທີການໃຫ້ປຸມ [Fn]	2-17
ຂໍ້ມູນລໍາເພະ	2-18
3 ເຮັດວຽກ	3-1
ເຮັດວຽກໃຫ້ໂນດົບ	3-2
ວິທີການໃຫ້ໂນດົບໂຍ່ງສະດວກສາຍ	3-3
ວິທີການໃຫ້ງານອຸປກຣມໂຫຼາຈໄຟໂນດົບ	3-4
ອະແດປເຕວັກ AC/DC	3-4
ແບດເຕວັກ	3-4
ວິທີການດັ່ງຄໍາແພນພັ້ນງານຂອງ Windows 10	3-6
ເລືອກທີ່ຂອງກໍາທັດເອງສາຫັບແພນພັ້ນງານ	3-6
ສ່ວນແພນພັ້ນງານຂອງຄຸນເອງ	3-8
ວິທີການໃຫ້ທັນແພດ	3-10
ເກີຍກັນ HDD (ຢາຣດໄຟຣີ) ແລະ SSD (ໂໂລິດສັເຕທໄຟຣີ)	3-11
ເກີຍກັນສັລັດ M.2 SSD	3-11
ວິທີການໃຫ້ອອປັດໂຕໂຄລ໌ໄຟຣີ	3-12
ວິທີການເຂື້ອນຕ່ອອິນເຕວັກເນື້ດ	3-13
LAN ໄຮສາຍ	3-13
LAN ແນບມືສາຍ	3-15
ວິທີການດັ່ງຄໍາການເຂື້ອນຕ່ອດວຍບລຸທຸກ	3-20
ການເປີດໃຫ້ງານການເຂື້ອນຕ່ອດວຍບລຸທຸກ	3-20
ວິທີການເຂື້ອນຕ່ອກັນອຸປກຣມເກາຍນອກ	3-24
ວິດີໂອ: ວິທີການໃຫ້ຟັກໜັກ RAID	3-25
ວິທີການເລືອກໂທມດົບໃນ BIOS	3-26
ວິດີໂອ: ວິທີການຄືນຄໍາຮະບນປົງປັດການ Windows 10 ບນໂນດົບ MSI	3-27
ວິດີໂອ: ວິທີການໃຫ້ຕົວຕິດຕັ້ງ MSI One Touch Install	3-28

ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้ เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ MICRO-STAR INTERNATIONAL เรา ใช้ความใส่ใจทุกขั้นตอนในการเตรียมเอกสารฉบับนี้ แต่ไม่รับประกันถึงความถูกต้องของ เนื้อหาภายใน ผลิตภัณฑ์ของเรามุ่งหวังการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเราสงวนสิทธิ์ในการ เปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

เครื่องหมายการค้า

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

ประวัติการแก้ไข

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

ຄ້ອຍແກລງກາຣບການທາງຄວາມຄົງວິທະຍຸ FCC-B

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบ และพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดของอุปกรณ์เดิมที่ผลิตมาส B ซึ่งเป็นไปตามส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมต่อการรับกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งบริเวณที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้างใช้ และแพร่ลงงานความถี่คลื่นวิทยุ และถ้าไม่ได้ติดตั้งและใช้อย่างเหมาะสมตามที่ระบุในขั้นตอนการใช้งาน อาจก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสื่อสารทางวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประทานว่าการรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในกรณีที่ติดตั้งอย่างเหมาะสม ถ้าอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนกับบริการสาธารณะต่อวิทยุหรือการรับโทรศัพท์คง ซึ่งสามารถทราบได้โดยการเปิดและปิดอุปกรณ์ คุณควรพยายามแก้ไขการรบกวนโดยใช้วิธีดังต่อไปนี้หนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน:

- ▶ ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเส้าอากาศรับสัญญาณ
 - ▶ เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
 - ▶ เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเดาเลี้ยบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เลี้ยบเครื่องรับอยู่

หมายเหตุ

 - ▶ การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิ์ในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด
 - ▶ ต้องใช้จำนวนป้อนกันสายเดเบลล์และสายไฟ AC เพื่อให้สอดคล้องกับขอจ้างกัดในการแร่คุลีนพลังงานความถี่

ເງື່ອນໄຂ FCC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC การทำงานต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ส่องข้อต่อไปนี้:

- ▶ อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย
 - ▶ อุปกรณ์ต้องสามารถทนต่อการรบกวนใดๆ ที่ได้รับ รวมทั้งการรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

ความสอดคล้องกับ CE



อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่จำเป็น และความต้องการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของสหภาพยูโรป

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับแบตเตอรี่



สหภาพยุโรป: "ไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ในถังขยะเดียวกันกับขยะประจำบ้านทั่วไปที่ไม่ได้แยก โปรดใช้ระบบเก็บรวบรวมของเสียสารเคมี เพื่อส่งคืน รีไซเคิล หรือจัดการกับสิ่งเหล่านี้อย่างสอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น"



廢電池請回收

ได้หนวน: เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ควรเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วแยกต่างหาก สำหรับการรีไซเคิลหรือนำไปทิ้งด้วยวิธีพิเศษ

แคลฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา: เชลล์แบตเตอรี่แบบเรียกอุจจาระประกอบด้วยวัสดุเปอร์คลอเรต และจำเป็นต้องได้รับการจัดการเป็นพิเศษ เมื่อนำไปรีไซเคิล หรือทิ้งในรัฐแคลฟอร์เนีย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่:

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

ถ้อยແຄລງ WEEE



สหภาพยุโรป: ภายใต้ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป ("EU") เกี่ยวกับของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 2002/96/EC ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2005 ผู้ใช้ไม่สามารถทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เป็น "อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์" ไปปนกับของเสียทั่วไปของชุมชนได้อีกต่อไป และผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องกล่าว จะถูกบังคับให้นำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับคืนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน ของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ระเบียบข้อบังคับ EU REACH (ระเบียบข้อบังคับ EC หมายเลขอ 1907/2006 ของรัฐสภาและคณะกรรมการด้านสหภาพยุโรป), MSI ให้ข้อมูลของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ที่:

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

การอัปเกรดและรับประกัน

โปรดทราบว่าบานงชั้นส่วน อย่างเช่น การรอดหน่วยความจำ HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) SSD (ไซลิค สเตตไดรฟ์) ODD (อອพีดีคลอดดิสก์ไดรฟ์) และการรอดคอมโนบลูทูธ/WiFi ฯลฯ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในผลิตภัณฑ์ สามารถอัปเกรดหรือเปลี่ยนใหม่ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยชั้นอยู่กับรุ่นที่ ผู้ใช้ซื้อมา

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ได้ซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ ห้ามพยายามอัปเกรดหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ หากคุณไม่เข้าใจ ดำเนินการดังขั้นตอนหรือวิธีการประกอบ/ทดสอบประกอบ เป็นประจำอาจทำความเสียหายแก่ผลิตภัณฑ์ได้ เราขอแนะนำให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการสำหรับผลิตภัณฑ์

การหาอัตราผลตอบแทน

โปรดทราบว่าผู้ผลิตจะมีอยู่ในไทยที่สามารถทดสอบแทนได้ (หรือชื่นส่วนที่ใช้งานร่วมกันได้) ของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้ซื้อในประเทศไทยหรือภูมิภาคต่างๆ ภายใน 5 ปีนับตั้งแต่ที่ผลิตภัณฑ์เลิกค้าเนิน การผลิตผลิตภัณฑ์ ขึ้นอยู่กับระเบียบข้อบังคับของทางการที่ประกาศใช้ในขณะนั้น โปรดติดต่อผู้ผลิตผ่าน <http://www.msi.com/support/> สำหรับข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการหาอะไหล่ทดแทน

ประกาศเกี่ยวกับอุปติคัลลิดิสก์ไดรฟ์

ข้อควรระวัง: บุกรุกเนื้อประกบด้วยระบบเลเซอร์ และได้รับการจัดประเภทเป็น "ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1" ในการใช้เครื่องรุนนี้อย่างเหมาะสม อ่านคู่มือการใช้งานด้วยความระมัดระวัง และเก็บคู่มือนี้ไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต ในกรณีที่ปัญหาใด ๆ กับเครื่องรุนนี้ โปรดติดต่อ "ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง" ที่ใกล้ที่สุด เพื่อป้องกันการสัมผัสถูกแสงเลเซอร์โดยตรง โปรดอย่าพยายามถอดชิ้นส่วนด้วยเครื่อง

ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย



อ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดที่ถัดไป ควรสังเกตข้อควรระวัง และคำเตือนทั้งหมดบนอุปกรณ์หรือคู่มือผู้ใช้



รักษาโนํตบุ๊คให้ห่างจากความชื้นและอุณหภูมิที่สูง



วางโนํตบุ๊คนั่งผืนผ้าที่มีน้ำคง ก่อนที่จะทำการตั้งค่า



อย่าปิดคลุมตัวรำบâyากาศของโนํตบุ๊คเพื่อป้องกันไม่ให้โนํตบุ๊ค มีความร้อนมากเกินไป



- ห้ามทิ้งโนํตบุ๊คไว้ในที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท ที่มีอุณหภูมิมากกว่า 60 °C (องศาเซลเซียส) (140 °F) (องศาฟาเรนไฮต์) หรือต่ำกว่า 0 °C (องศาเซลเซียส) (32 °F) (องศาฟาเรนไฮต์) ซึ่งอาจสร้างความเสียหายต่อโนํตบุ๊คได้
- เครื่องโนํตบุ๊คนี้ควรใช้งานภายใต้อุณหภูมิที่น้อยกว่า 35 °C (องศาเซลเซียส) (95 °F) (องศาฟาเรนไฮต์)



วางสายไฟในตำแหน่งที่จะไม่มีผู้คนเหยียบถูก อย่าวางสิ่งใดๆ ทับสายไฟ



เก็บวัสดุที่มีสนามแม่เหล็กแรง หรือวัสดุที่มีกระแสไฟฟ้าให้ห่างจากโนํตบุ๊ค



อย่าเทข่องเหลวเข้าไปในโนํตบุ๊ค ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย และเมื่นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อก

ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้นำอุปกรณ์ไปตรวจสอบโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติ:



- สายไฟหรือปลั๊กเสียหาย
- ของเหลวเข้าไปในอุปกรณ์
- อุปกรณ์เสื่อมผิดสุกความชื้น
- อุปกรณ์ทำงานได้ไม่ดี หรือคุณไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ตามค่าแนะนำในคู่มือผู้ใช้
- อุปกรณ์หล่นพื้น และเสียหาย
- อุปกรณ์มีรอยแตกอย่างเห็นได้ชัด

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เสี่ยงหาย

- การสั่นเปลือยของลังงานลดลงระหว่างการใช้และสถานะสแตนด์บาย
- จำกัดการใช้สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ยอดชั้นส่วนและรีไซเคิลได้ง่าย
- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยส่งเสริมการรีไซเคิล
- ยึดอาชญากรรมผลิตภัณฑ์ให้บานานาชั้นต่ำของการอัปเกรดง่ายๆ
- ลดการสร้างของเสียที่เป็นของแข็งผ่านนโยบายการนำกลับ



นโยบายด้านล่างแวดล้อม

- ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบเพื่อให้สามารถใช้ช้าและรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม และไม่ควรนำไปทิ้งในขยะเมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรติดต่อจดเก็บรับรวมที่ได้รับการแต่งตั้งในห้องคืนส่าหรับนำไปรีไซเคิล และทิ้งผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว
- เยี่ยมชมเว็บไซต์ MSI และค้นหาตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านคุณ ส่าหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิล
- นอกจากนี้ ผู้ใช้สามารถติดต่อเราได้ที่ gpccontdev@msi.com ส่าหรับข้อมูลเกี่ยวกับการทิ้ง การนำกลับ การรีไซเคิล และการคืนส่วนผลิตภัณฑ์ MSI อย่างเหมาะสม

จุดเด่นของ MSI

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



SteelSeries Engine มีในโน๊ตบุ๊ค MSI GAMING เท่านั้น

MSI ร่วมมือกับ SteelSeries ในการพัฒนา SteelSeries Engine เฉพาะสำหรับโน๊ตบุ๊คที่เอาระบบทรับเสียงที่ดีที่สุด มาพร้อมกับซอฟแวร์ตัวเลือกที่สามารถปรับแต่งเสียงได้ตามต้องการ ไม่ว่าจะเป็นการตัดเสียงเบื้องหลัง หรือการตั้งค่าเสียงสำหรับเกมที่ต้องการ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเพลิดเพลินกับการเล่นเกมได้มากยิ่งขึ้น



MSI GAMING Notebook เป็นโน๊ตบุ๊คสำหรับเล่นเกมส์ เครื่องแรกที่มาพร้อมกับแอปพลิเคชัน XSplit Gamecaster live stream!

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



MSI Gaming Notebooks ยังประกอบไปด้วยเครื่องเสียงจาก Dynaudio

MSI จับมือกับ Dynaudio ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงชั้นนำระดับโลก ใน การพัฒนาให้โน๊ตบุ๊คสำหรับเล่นเกมส์นี้สมรรถนะด้านเสียงที่ทรงพลัง



สร้างสีสันให้ชีวิตของคุณด้วยคุณสมบัติ True Colors

MSI เป็นหันส่วนกับ Portrait Displays, Inc. ในการพัฒนาคุณภาพของจอแสดงผลที่ให้ความแม่นยำและความละเอียดสูง เทคโนโลยี True Color ของ MSI รับประกันว่าแต่ละจอแสดงผลในโน๊ตบุ๊คของ MSI จะให้ความละเอียดที่สุดของสีสัน

-P
SERIES

msi[®]

2
ແນະນຳ

ເອົ້າມືກິບໃຫຍ່

ขอแสดงความยินดีในการเป็นผู้ใช้โน๊ตบุ๊คนี้ ซึ่งเป็นโน๊ตบุ๊คที่มีการออกแบบมาด้วยความประณีต คุณจะได้สัมผัสประสบการณ์อันน่าตื่นตาตื่นใจอย่างเป็นมืออาชีพเมื่อคุณได้ใช้งานโน๊ตบุ๊คเครื่องนี้ เราภูมิใจที่จะได้บอกผู้ใช้ของเราว่า โน๊ตบุ๊คเครื่องนี้ผ่านการทดสอบมาอย่างละเอียดและได้รับการรับรองด้วยชื่อเสียงด้านความน่าเชื่อถือและความพึงพอใจของลูกค้า

การแกะหีบห่อ

แรกสุด ให้แกะกล่องบรรจุ และตรวจสอบรายการทั้งหมดด้วยความระมัดระวัง ถ้ามีรายการใดเสียหายหรือหายไป โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของคุณทันที นอกจากนี้ ให้เก็บกล่องและวัสดุบรรจุทิ้งหรือไว้ เพื่อใช้ในการซ่อมหากจำเป็นต้องส่งเครื่องกลับมาซ่อมแซมในอนาคต ภายในบรรจุภัณฑ์ ควรมีลิสต์ต่างๆ ดังนี้:

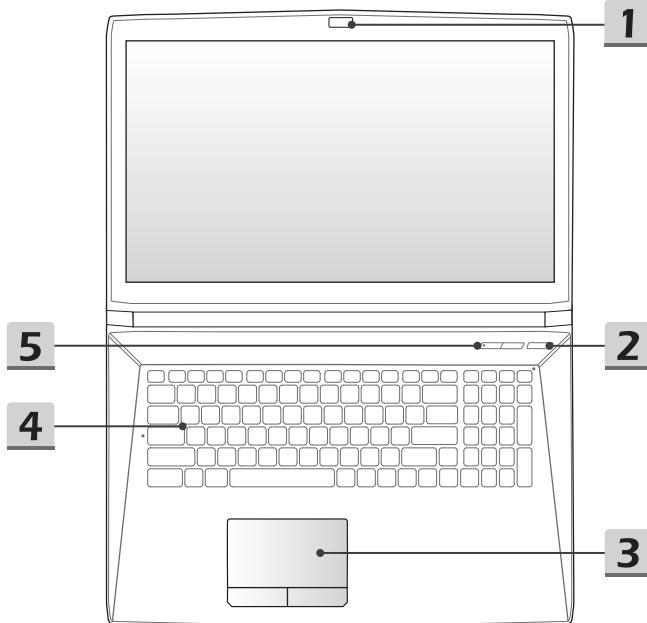
- ▶ โน๊ตบุ๊ค
- ▶ คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ
- ▶ อะแดปเตอร์ AC/DC และสายไฟ AC
- ▶ กระเบ้าสะพายที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม
- ▶ แผ่นดิสก์แอนด์พลีเคชั่น ออล-อิน-วัน ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม ประกอบด้วยคู่มือผู้ใช้งาน สมบูรณ์ ไดรเวอร์ บูตเลิฟต์ และอื่น ๆ

ສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງພລິຕັກັນຫຼົງ

ສ່ວນນີ້ຈະອໍານີ້ບາຍຄືສ່ວນປະກອບພື້ນຖານຂອງໂນດບູ້ຄ ທີ່ຈະຊ່າຍໃຫ້ຄຸນທຣານຂອມລາກຂຶ້ນເກີຍກັບລັກນະຄະຂອງໂນດບູ້ຄນີ້ກ່ອນທີ່ຈະໃໝ່ງານ ໂປຣດທຣາບວ່າກາພທີ່ແສດງທີ່ນີ້ໃຫ້ສໍາຮັບກາຮ້າງອີງເຖິງເທົ່ານັ້ນ

ມຸມມອງເປີດດ້ານບນ

ກາພຂອງມຸມມອງເປີດດ້ານບນ ແລະຄ້າອໍານີ້ບາຍທີ່ແສດງດ້ານລ່າງ ຈະຊ່າຍໃຫ້ຄຸນເຫັນຄື່ງບຣິເວັນກາຮ້າງທ່າງໜ້າຂອງໂນດບູ້ຄຂອງຄຸນ



1. เร็บแคม / LED เร็บแคม / ไมโครโฟนภายใน

- เร็บแคมแบบในตัวนี้ สามารถใช้สำหรับการถ่ายภาพ การบันทึกวิดีโอ และการประชุมทางไกล และอื่นๆ
- ตัวแสดงสถานะ LED เร็บแคมที่อยู่ข้างๆ เร็บแคม ติดเมื่อฟังก์ชั่นเร็บแคมเปิดทำงาน; LED จะดับเมื่อฟังก์ชั่นนี้ปิดทำงาน
- ไมโครโฟนในตัว และการทำงานเหมือนกับไมโครโฟน

2. ปุ่มเพาเวอร์ / LED เพาเวอร์ / LED โนมด GPU

ปุ่มเพาเวอร์

- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดและปิดโน๊ตบุ๊ค
- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อปลุกโน๊ตบุ๊คขึ้นมาจากสถานะสลีป



LED เพาเวอร์ / LED โนมด GPU

- ส่องเป็นสีน้ำเงิน เมื่อโน๊ตบุ๊คเปิดเครื่อง และโนมด UMA GPU อุ่นเลือก
- ส่องเป็นสีเหลือง เมื่อโนมด GPU แยกที่สนับสนุนอุ่นเลือก
- LED ดับเมื่อฟังก์ชั่นนี้ปิด

3. ทัชแพด

นี้เป็นอุปกรณ์ซึ่งของโน๊ตบุ๊ค

4. แป้นพิมพ์

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

5. ปุ่มเปิดโปรแกรมต่างๆ

ใช้ปุ่มเปิดโปรแกรมต่างๆ เพื่อเปิดทำงานแอปพลิเคชั่นหรือเครื่องมือที่ต้องการ ปุ่มเรียกใช้งานต่างๆ ต่อไปนี้ จะทำงานเฉพาะในระบบปฏิบัติการที่มีแอปพลิเคชั่น SCM ติดตั้งอยู่เท่านั้น ค้นหาไฟล์ SCM.exe ในติดสกออล-อิน-วันแบบเป็นอุปกรณ์ซึ่งเพิ่มที่มาพร้อมกับแพคเกจของคุณ หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของ MSI เพื่อการใช้งานที่ง่ายและสะดวก



- ใช้ปุ่มนี้ เพื่อเพิ่มความเร็วพัฒนามให้เต็มที่เพื่อทำให้อุณหภูมิโดยรวมของโน๊ตบุ๊คลดลง
- ไฟ LED จะติดเมื่อความเร็วของพัฒนามถูกตั้งไว้ที่ระดับสูงสุด ไฟ LED จะดับไปเมื่อเลือกโนมด AUTO



- ໂັດບຸກນີ້ຈະມີກາຣຕິດຕັ້ງແລ້ວພລີເຄີ້ນດ້ວຍຈັດກາຣແປ່ນພິມພ (Steel Series Engine) ໄວລົງໜ້າ ຕ້າຍແລ້ວພລີເຄີ້ນນີ້ ຜູ້ໃຊ້ຈະສາມາຮັກການດຳກັນຜົມບັນແປ່ນພິມພຂອງດ້ວຍເອງແກ້ກັນສໍາຮັບໂອກາສທີ່ເລີພາະເຈະຈົງຫລາຍແບບ
- ໃຫ້ປຸນນີ້ຊ້າ 1 ເພື່ອສັບຮ່າງວ່າແປ່ນພິມພ 1 (ເລເຍອ່ຣ 1,) ແປ່ນພິມພ 2 (ເລເຍອ່ຣ 2,) ແປ່ນພິມພ 3 (ເລເຍອ່ຣ 3) ແລະ ແປ່ນພິມພ 4 (ເລເຍອ່ຣ 4) ທີ່ກໍາລັງໃຫ້ຍຸ່ງ

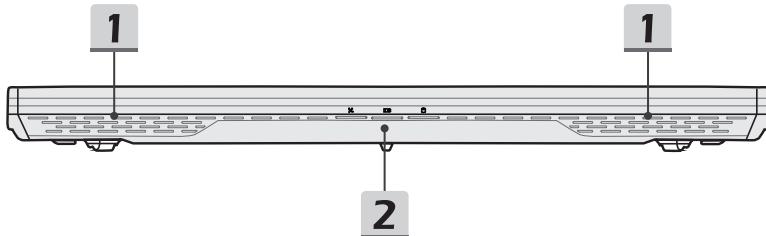


- ໂັດບຸກນີ້ຈະໄດ້ຮັບກາຣຕິດຕັ້ງຍູ້ທີ່ເກີ້ນ Dragon Gaming Center ໄວລົງໜ້າ ຜົງໃໝ່ໂລງລັ້ນທີ່ອັດຈຽດແລະມີປະລິກິບພາກໃນກາຣເລັນເກມແກ່ຜູ້ໃຊ້
- ໃຫ້ປຸນນີ້ເພື່ອນ້າແລ້ວພລີເຄີ້ນ Dragon Gaming Center ຫຼັນນາ



- ໂັດບຸກນີ້ຈະໄດ້ຮັບກາຣຕິດຕັ້ງແລ້ວພລີເຄີ້ນ True Color (ສໍຈິງ) ໄວລົງ
ໜ້າ ຕ້າຍແລ້ວພລີເຄີ້ນນີ້ ຜູ້ໃຊ້ສາມາຮັກເລືອກກາຣຕິດຕັ້ງຄໍາສີຕ່າງໆ ນາກນາຍເພື່ອປະສົບກາຣຮັບຂນ້າທີ່ສຸດ
- ໃຫ້ປຸນນີ້ເພື່ອນ້າແລ້ວພລີເຄີ້ນ True Color ຫຼັນນາ
- ແກ້ໄຂໂຟນບຸກນີ້ໃນມີແລ້ວພລີເຄີ້ນ True Color ຕິດຕັ້ງໃໝ່ມາລົງໜ້າ ໃກດປຸນນີ້ເພື່ອນ້າແລ້ວພລີເຄີ້ນ User Defined (ຜູ້ໃຊ້ກໍາທັນ)
ຫຼັນນາ

មុនម៉ោងតាមខ្នាត



1. ការពេញតាមខ្នាត

នីងបូកនឹងវិញតិចតាំងមាតរូមកាប់លាវិកសតែវិទីនៃតាមខ្នាតដែលមានលក្ខណៈភាពសុង និងសម្រាប់ទេសជាក់លើសេរីថាមរយៈការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន។

2. LED សភានេ



LAN ឪរសាយ (WiFi)

- ការប្រើប្រាស់ឪរសាយ (WiFi) ត្រូវបានប្រើប្រាស់
- ឪរ LED នៃបច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់



សភានេបណ្តែតទេវី

- ឪរ LED នៃបច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់
- ឪរពិតភពរិបតែងនៃបច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់
- ប្រើការការពេញតាមខ្នាតនៃបច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់
- ប្រើការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់
- ប្រើការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់



ឪរផ្លូវការសភានេកិច្ចកម្មនៃតាមខ្នាត

ឪរ LED នៃបច្ចុប្បន្ននេះនឹងបើកបន្ថែមពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់

ບລຸທູຮ

- ໄຟແສດງສານະ LED ບລຸທູຮສ່ອງແສງ ເມື່ອຝຶກຂັ້ນບລຸທູຮເປີດ
ທ່າງນາ
- ໄຟແສດງສານະ LED ຕັບເມື່ອຝຶກຂັ້ນນີ້ປິດທ່າງນາ

Caps Lock

ສ່ອງແສງ ເມື່ອຝຶກຂັ້ນ Caps Lock ເປີດທ່າງນາ

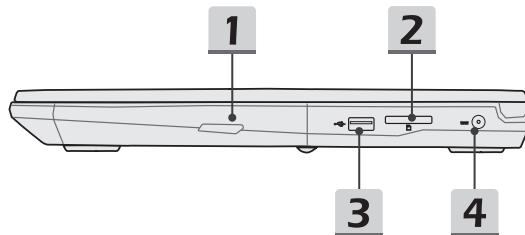
Num Lock

ສ່ອງແສງ ເມື່ອຝຶກຂັ້ນ Num Lock ເປີດທ່າງນາ

ສານະສລືປ

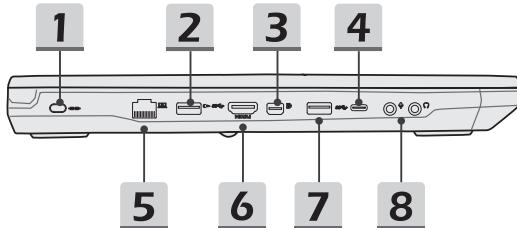
- ກະພຣິບ ເມື່ອຮະບນອຢູ່ໃນໂທມດສລືປ
- LED ຕັບເມື່ອຮະບນປິດເຄຣືອງ

มุ่มมองด้านขวา



- 1. ออกปดิคัลลิติสก์ไดรฟ์**
โน๊ตบุ๊คนี้มีออกปดิคัลลิติสก์ไดรฟ์ อุปกรณ์ที่แท้จริงที่ติดตั้งมาให้ล่วงหน้าในโน๊ตบุ๊ค ขึ้นอยู่กับรุ่นที่คุณซื้อ
 - 2. เครื่องอ่านการ์ด**
เครื่องอ่านการ์ดในตัวสนับสนุนการ์ดหน่วยความจำชนิดต่างๆ หลายชนิด ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะสำหรับรายละเอียดต่าง ๆ
 - 3. พอร์ต USB 2.0**
พอร์ต USB 2.0 อนุญาตให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอินเตอร์เฟซ USB เช่น เมาส์, แป้นพิมพ์, โน๊ตบุ๊ค, สายรัดตีสก์พกพา, เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ
 - 4. ชั้วต่อเพาเวอร์**
ชั้วต่อในไฟเพื่อเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแหล่งจ่ายไฟสำหรับโน๊ตบุ๊ค

ມູນມອງດ້ານຂໍ້າຍ



1. ສັດ Kensington

ໂນດບຸກນີ້ໃຫ້ຊ່ອງສັດ Kensington ທີ່ໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ສາມາດຮັກຂາໂນດບຸກໄວ້ໄດ້ຢ່າງປລອດກັຍ

2. ພອຣດ USB 3.0 / ພອຣດຊູປະເປົອຮ່າງຈະເຈອຣ USB

USB 3.0 ອ້ອງຊູປະເປົອສິ້ນ USB ໃຫ້ຄວາມເຮົວກາເຂື່ອນຕ່ວທີ່ສູງກວ່າ ສ້າහຽນເຂື່ອນຕ່ວກັນ ອຸປະກຣນີ່ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ອຸປະກຣນີ່ເກີບຂ່ອມຸນລ ສາຮດໄດຣຟ ຮີໂກລ້ອງວິດີໂອ ແລະ ມີປະໂຍົນອື່ນໆ ທີ່ມາກວ່າການຄ່າຍໂອນຂ່ອມຸນຄວາມເຮົວສູງ

ພອຣດຊູປະເປົອຮ່າງຈະເຈອຣ USB ໃຫ້ຝຶກໜັ້ນກາຮ່າງຈະພລັງງານທີ່ເຮົວກວ່າສ້າහຽນອຸປະກຣນີ່ Apple ເມື່ອໂນດບຸກຄູ່ໃນໂທນີດປຶດເຄື່ອງ

3. ມືນີ-ດີສເພລຍີ-ພອຣດ

ມືນີ ດີສເພລຍີ-ພອຣດ ເປັນເວຼັອຮ່ານ້າດເລີກຂອງ ດີສເພລຍີ-ພອຣດ ໂດຍມີອະແດປເຕືອນທີ່
ເໝາະສົນ ມືນີ ດີສເພລຍີ-ພອຣດສາມາດໃຫ້ເພື່ອເຂື່ອນຕ່ວກັນອິນເຕົຣີ-ຟີ-VGA, DVI ອີ່ວຍ
HDMI

4. ພອຣດ USB 3.0/ 3.1 (ໜິດ C) (ອຸປະກຣນີ່ເຂົ້ອເພີ່ມ)

USB 3.0/ 3.1 ອ້ອງຊູປະເປົອສິ້ນ (+) USB ໃຫ້ຄວາມເຮົວກາເຂື່ອນຕ່ວທີ່ສູງກວ່າ ສ້າහຽນເຂື່ອນ
ຕ່ວກັນອຸປະກຣນີ່ຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ອຸປະກຣນີ່ເກີບຂ່ອມຸນລ ສາຮດໄດຣຟ ຮີໂກລ້ອງວິດີໂອ ແລະ ມີປະໂຍົນ
ອື່ນ ຈີ່ ທີ່ມາກວ່າການຄ່າຍໂອນຂ່ອມຸນຄວາມເຮົວສູງ
ອຸປະກຣນີ່ເຂື່ອນຕ່ວ USB ໜິດ C ທີ່ນຳງານແລະ ເພີ້ມໃຫ້ຄຸນເລັກຄະນະຂອງທີ່ສ້າງການເສີຍແລະ
ທີ່ສ້າງການຂອງສ້າຍເຄີບແບບກັບທີ່ສ້າງໄດ້ ແລະ ລອງຮັບສົມຮຽນການທ່າງນານທີ່ກໍາທັນດສກລ
ໄດ້ສ້າහຽນໂຫລຸ້ນທີ່ໄດ້ຮັບການພິສູ້ນແລ້ວທີ່ຈະໃໝ່ງານໃນອານາຄົດ ຮັມໄປສົງ USB 3.x, ພອຣດ
ຈົວແສດງພລ, PCIe, ອອດໂອ ແລະ Thunderbolt 3 (ອຸປະກຣນີ່ເຂົ້ອເພີ່ມ)

5. ຂັ້ວຕ່ອ RJ-45

ຂັ້ວຕ່ອນີ້ໃຫ້ເຂື່ອນຕ່ວເຂົ້າກັນສ້າຍ LAN ເພື່ອເຂື່ອນຕ່ວເຄື່ອງຂ່າຍ

6. ตัวเชื่อมต่อ HDMI

HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติเมเดียเดฟไฟนิชัน) เป็นมาตรฐานระบบเชื่อมต่อใหม่สำหรับ PC, จอแสดงผล และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุนวิดีโอมาตรฐาน ที่มีความชัดสูง รวมเข้ากับ สัญญาณเสียงดิจิตอลแบบมัลติชานเนลไว้ในสายเดียว

7. พورต์ USB 3.0

USB 3.0 หรือชูปเปอร์สปีด USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อ กับ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดร์ฟ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อีก ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

8. ขั้วต่อพอร์ตเสียง

สร้างเสียงคุณภาพสูง โดยสนับสนุนระบบสเตอริโอ และฟังก์ชัน Hi-Fi



ไมโครโฟน

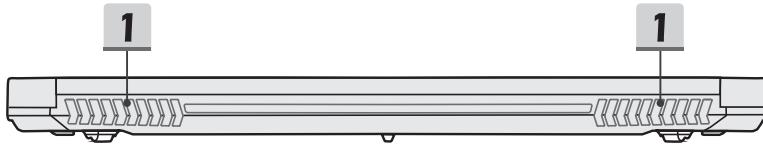
ใช้สำหรับไมโครโฟนภายนอก



หูฟัง

ขั้วต่อสำหรับลำโพงหรือหูฟัง

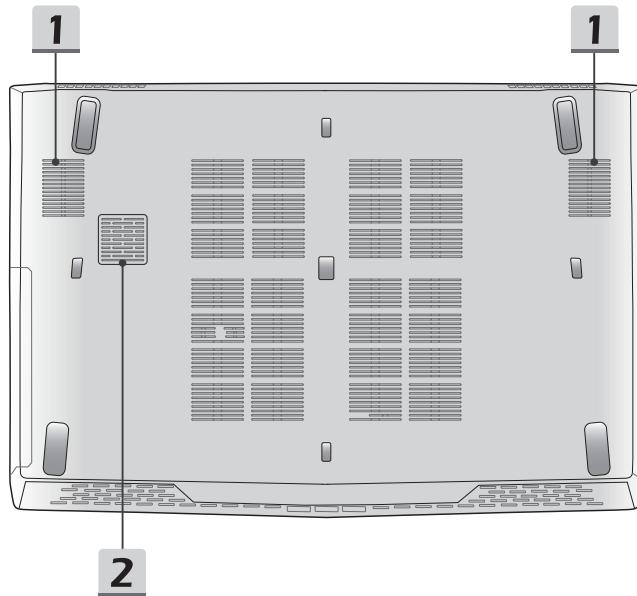
มุมมองด้านหลัง



1. ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศในลิ้นลมได้สีดวก

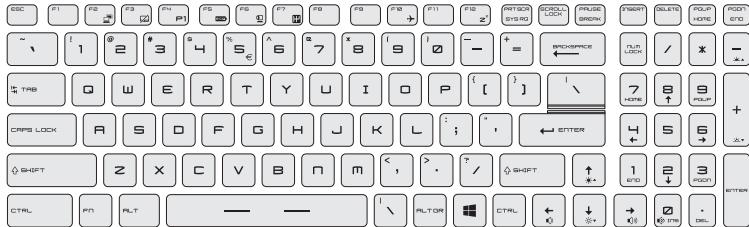
มุ่มมองด้านล่าง



- 1. ช่องรายการอากาศ**
ช่องรายการอากาศได้รับการออกแบบเพื่อทำให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกันช่องรายการอากาศเพื่อให้อากาศในห้องเรียนได้สะพัด
 - 2. ลำโพง**
ลำโพงวุ่นเฟอร์นิเพื่อสร้างเสียงยานความถี่ต่ำ ที่รัจสกันว่าคือเสียงเบส

วิธีการใช้คีย์บอร์ด

โน้ตบุ๊กเครื่องนี้มาพร้อมกับคีย์บอร์ดแบบสมบูรณ์แบบ คุณจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ขั้น SCM ก่อนการใช้งานปุ่มกดของแป้นพิมพ์ เพื่อให้แน่ใจว่าแป้นพิมพ์จะทำงานได้อย่างเหมาะสม



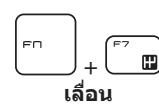
ปุ่ม Windows



คุณจะเห็นว่ามีโลโก้ของ Windows อยู่บนคีย์บอร์ด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคีย์บอร์ดนี้ใช้งานกับฟังก์ชันที่มีใน Windows เท่านั้น เช่น การเปิดเมนู Start และเปิดเมนูทางลัด

ปุ่ม Quick Launch

ใช้ปุ่ม [Fn] บนคีย์บอร์ดเพื่อเปิดการใช้งานแอพพลิเคชันหรือเครื่องมือเฉพาะ ด้วยความช่วยเหลือของปุ่มเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



- พร้อมด้วยแอพ **Dragon Gaming Center** ที่ติดตั้งไว้ก่อนแล้ว ให้กดปุ่ม Fn และปุ่ม F4 เพื่อเรียกใช้แอพพลิเคชันเฉพาะ หากผู้ใช้ไม่สามารถระบุปุ่มนี้ได้ ให้กด Fn และ F4 เพื่อแสดงแท็บ [Instant Play: การตั้งค่าปุ่มเล่น]
- อย่างไรก็ตาม หากยังไม่ได้ติดตั้ง Dragon Gaming Center หรือ ถูกลบไปแล้ว ให้กด Fn และ F4 เพื่อเปิดแอพพลิเคชัน User Defined

- กดปุ่ม Fn และ F5 ไปเรื่อย ๆ เพื่อสลับระหว่างโหมดประหยัด พลังงานต่าง ๆ ที่มีให้โดย **ECO Engine (ECO เอ็นจิน)** หรือ เพื่อปิดฟังก์ชันนี้ที่กำลังทำงาน

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

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

- 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 หรือปิดการทำงานพิ้งก์ชั้นทัชแพด (อุปกรณ์เสริม)

เข้าสู่สลีปโนมด



บังคับให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โนมดสลีป (ขึ้นอยู่กับค่าคอนฟิเกอร์เซ็ตของระบบ) กดปุ่มเปิด/ปิด เพื่อปลุกให้ระบบออกจากโนมดสลีป

สับเปลี่ยนจอภาพ



สลับโนมดເອົາຕົວພຸດກາຣແສດງຜລະຫວ່າງ LCD, ຈອກພາຍນອກ ແລະ ແສດງທັງສອງໜ້າຈອ

การใช้งานหลายหน้าจออนิเตอร์

หากผู้ใช้เขื่อมต่อหน้าจอเสริมเข้ากับโน๊ตบุ๊ค ระบบจะตรวจสอบหน้าจอภายนอกที่เขื่อมต่อโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าหน้าจอได้ด้วยตนเอง



- เขื่อมต่อหน้าจอ กับโน๊ตบุ๊ค
- กดปุ่ม Windows ค้างไว้ จากนั้นกด [P] เพื่อเปิด [Project] (ໂຄຮງກາຣ) ชື້ນມາ
- เลือกวิธีการที่คุณต้องการแสดงผลให้จายภาพปراກຽນหน้าจอที่สองจากการเลือกหน้าจอเครื่องพิชีเท่านั้น ได้แก่ ແສດງຜລະໝັອນກັນສອງຈອ (Duplicate) ແສດງຜລະເປີນໜ້າຈອເສຣີມເພີ່ມພື້ນທີ່ໃຊ້ງານ (Extend) ແລະ ແສດງຜລະພາຫ້າຈອເສຣີມເທົ່ານັ້ນ (Second)

ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ



เพิ่มความสว่างหน้าจอ LCD



ลดความสว่างหน้าจอ LCD

ปรับระดับเสียงของลำโพง



เพิ่มระดับเสียงของลำโพงในตัว



ลดระดับเสียงของลำโพงในตัว

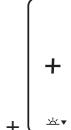


ปิดเสียงลำโพงในตัว

ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด



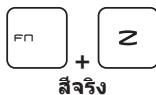
เพิ่มระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด



ลดระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด

แอปพลิเคชัน: True Color (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

โน๊ตบุ๊กนี้อาจได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชัน **True Color** (สีจริง) ไว้ล่วงหน้า ด้วยแอปพลิเคชันนี้ ผู้ใช้ สามารถเลือกการตั้งค่าสีต่าง ๆ มากมายเพื่อประสบการณ์การรับชมที่ดีที่สุด สำหรับค่าแนะนำแบบละเอียด ดูที่คู่มือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ของโน๊ตบุ๊ค



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



- กดปุ่ม **Fn** ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม **A** เพื่อเปลี่ยนโหมดนูนมองต่าง ๆ การเลือกสีจริง

วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn]

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



ຂໍ້ມູນຈຳເພາະ

ຂໍ້ມູນຈຳເພາະທີ່ແສດງຮຽກໄວ້ທີ່ນີ້ ໃຫ້ສໍາຮັບກາຮອງອົງທານັ້ນ ແລະຈາຈປ່ຽນແປລັງໄດ້ໂດຍ
ໄນໆຕົວແລ້ງໃຫ້ຮັບ ພລິດກັນທີ່ຈະຮັງທີ່ຈໍານາຍຈາຈແດກຕ່າງຈາກນີ້

ເຢືນໝາຍເວັບໄຊດ້ອ່າຍເປັນທາງກາຮອງ MSI ໄດ້ທີ່ www.msi.com ຮີ້ອົດຕົວຕົວແທນຈໍານາຍ
ໃນທົ່ວກົນເພື່ອເຮັນຮູ້ຂໍ້ມູນຈຳເພາະທີ່ຖຸກຕົວຂອງພລິດກັນທີ່ທ່ານຂໍ້ອມາ

ຄຸນສົມບັດຈຳເພາະທາງກາຍກວາພ

ຂານາດ	383 (ກ) x 260 (ລ) x 27-29 (ສ) ມມ. (15.6") 419.9 (ກ) x 287.8 (ລ) x 29.8-32 (ສ) ມມ. (17.3")
ນ້າໜັກ	2.4 ກກ. ເນື້ອໃສແບດເຕອຣີ (15.6") 2.7 ກກ. ເນື້ອໃສແບດເຕອຣີ (17.3")

CPU

ກລ່ອນບຽງ	FCBGA
ໜິນດີໂປຣເຊີສເຊືອຣ໌ CPU	ໂປຣເຊີສເຊືອຣ໌ໂນມາຍາລ ດວອດ/ດູວ່ລ ຄອຣ Intel®
ແຄຊ L3	ສູງສຸດຄື່ງ 8 MB (ຝຶ່ງຕັ້ງກັບ CPU)

ໜີປັກນ

ແພລດຳວົງ	Intel® PCH-H
ຄອນໂໂຣລເລອຣ໌ຂັ້ນ	

ໜ່າຍຄວາມຈຳ

ເທັກໂນໂລຢີ	DDR4,1866/ 2133MHz
ໜ່າຍຄວາມຈຳ	SO-DIMM ສັງອົດ x 2
ສູງສຸດ	ສູງຄື່ງ 16GB

ພລັງງານ

ອະແດປເຕອຮ AC/DC (1) (ອັກສອນເຊື້ອເພີ່ມ)	150W, 19.5V ວິນພຸດ: 100~240V 50~60Hz ເອາດທຸດ: 19.5V == 7.7A
ອະແດປເຕອຮ AC/DC (2) (ອັກສອນເຊື້ອເພີ່ມ)	120W, 19.5V ວິນພຸດ: 100~240V 50~60Hz ເອາດທຸດ: 19.5V == 6.15A

ໜົດແບດເຕອຮ	6 ເໜລສ
ແບດເຕອຮ RTC	ມີ

ອັກສອນເກີບຂໍອມູນລ

ໂຟຣົມແຟັກເຕອຮ HDD	2.5" HDD
SSD (ອັກສອນເສີມເຊື້ອເພີ່ມ)	M.2 2280 SSD
ອັກສອນອອປີຄົລໄດຣີ (ອັກສອນເຊື້ອເພີ່ມ)	ຊູປ່ເປ່ອຮ ນັລດີ / ບລຸເຮຍ / ເຄື່ອງເຂີຍນ BD

ພອຣັດ I/O

USB	x 2 (ເວອຣ໌ຂັ້ນ 3.0) x 1 (ເວອຣ໌ຂັ້ນ 2.0) x 1 (ເວອຣ໌ຂັ້ນ 3.1/ ເວອຣ໌ຂັ້ນ 3.0)
ໄນໂຄຣໂຟນເຂົ້າ	x 1
ໜູ້ພັງອອກ	x 1 (ສັນບສຸນ S/PDIF-ອອກ)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4)
ມືນີ-ດີສເພລຍພອຣັດ	x 1 (v1.2)
ເຄື່ອງອ່ານກາຣດ	x 1 (SD3.0/ SD/ MMC)

ພວກຕະສື່ອສາຮ	
LAN	ສນັບສຸນ
LAN ໄຮສາຍ	ສນັບສຸນ
ບອຖຸຮ	ສນັບສຸນ
ຈອແສດງຜລ	
ໜິດ LCD	15.6"/ 17.3" FHD
ວິດີໂອ	
ກຣາഫີຟັກສ	ກຣາຟີຟັກ NVIDIA® GeForce® ພວ້ມສນັບສຸນ NVIDIA® Optimus™
VRAM	GDDR5, ວັງເອີ້ນຕາມໂຄຮສ່ວັງ GPU
ເວັບແຄນ	
ໜິດ Full HD	30fps@1080p
ເສີຍງ	
ລໍາໂພງກາຍໃນ	4 ລໍາໂພງ + 1 ລໍາໂພງ

-P
SERIES

msi[®]

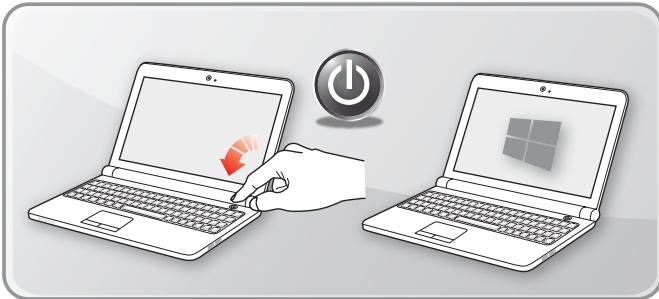
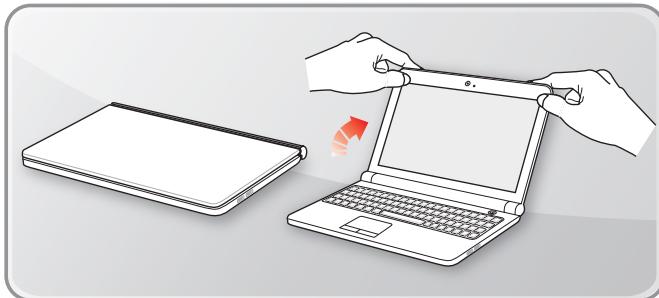
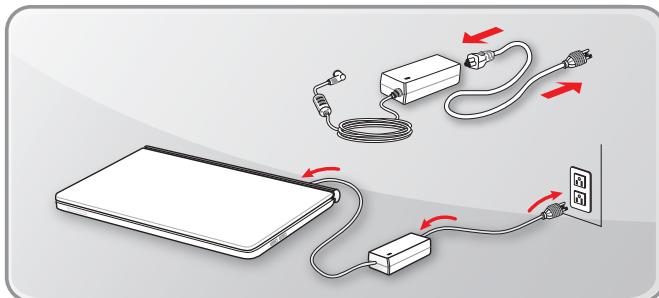
3

เริ่มต้นใช้งาน

ເອົ້າໃຫຍ່ໃຫ້ລາຍເນັດ

เริ่มต้นการใช้งานโนํตบุ๊ค

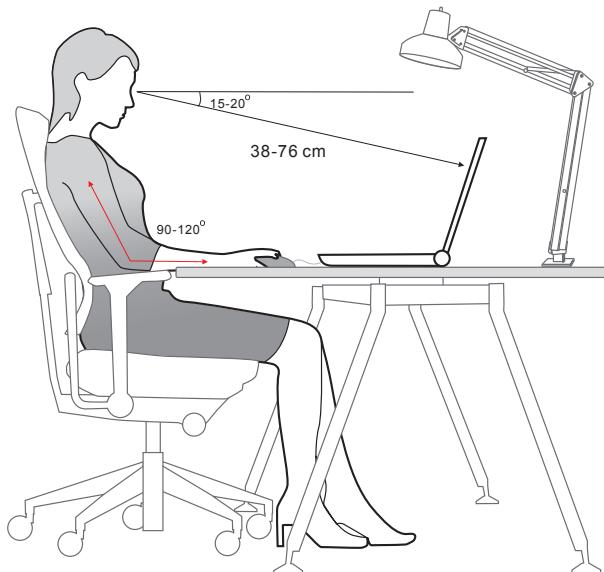
สำหรับผู้ใช้โนํตบุ๊คใหม่ ขอแนะนำให้คุณดูภาพด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโนํตบุ๊คนี้ โปรดทราบว่าภาพที่แสดงที่นี่ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น



วิธีการใช้โน๊ตบุ๊คอย่างสุขภาพดี

ถ้าคุณเป็นผู้เริ่มใช้โน๊ตบุ๊คหรือใหม่ โปรดอ่านขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยของตัวคุณเอง และทำให้มีความสุขภาพดีระหว่างการทำงาน

- ▶ จำเป็นต้องมีแสงสว่างที่ดีในพื้นที่ใช้งาน
- ▶ เลือกเก้าอี้และโต๊ะที่ได้มาตรฐานแล้วปรับความสูงได้ตามท่าทางของคุณ
- ▶ ปรับพนักพิงให้รับส่วนหลังด้านล่างเพื่อความสบายเมื่อคุณนั่งในท่าตรง
- ▶ วางเท้าให้ราบไปกับพื้น และเอียงขาที่ 90 องศา
- ▶ ปรับมุม/ตำแหน่งของจอภาพ LCD ให้เป็นมุมที่เหมือนที่สุด
- ▶ ยืดตัวและผ่อนคลายร่างกายของคุณอย่างสม่ำเสมอ หมั่นหยุดพักเป็นระยะ หลังจากที่ทำงานติดต่อ กันเป็นเวลากาน



วิธีการใช้งานอุปกรณ์ชาร์จไฟโน๊ตบุ๊ค

ส่วนนี้จะแสดงวิธีการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้เมื่อใช้อะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC และแบตเตอรี่

อะแดปเตอร์ AC/DC

ให้แน่ใจว่าโน๊ตบุ๊คของคุณเข้ามต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ผ่านอะแดปเตอร์ AC ก่อนเปิดเครื่องในครั้งแรก หากโน๊ตบุ๊คปิดระบบลงโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบ สิ่งที่ควรระวังไม่ควรทำเมื่อใช้งานอะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC มีดังนี้

- ▶ สิ่งที่ควรทำ
 - ในขณะอะแดปเตอร์แปลงไฟที่ไม่พร้อมกับโน๊ตบุ๊คเท่านั้น
 - ให้ระวังเกี่ยวกับความร้อนที่มาจากการอะแดปเตอร์ AC/DC ในขณะที่ใช้งานเสมอ
 - ถอดปลั๊กไฟ AC ก่อนถอดประกอบโน๊ตบุ๊ค
- ▶ สิ่งที่ไม่ควรทำ
 - คลุนปีดอะแดปเตอร์แปลงไฟที่ใช้งานอยู่ เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนสูง
 - เสียบปลั๊กไฟ AC เข้าไปหลังจากปิดระบบเมื่อจะไม่ได้ใช้งานโน๊ตบุ๊คเป็นเวลานาน

แบตเตอรี่

เมื่อคุณได้เครื่องโน๊ตบุ๊คใหม่หรือแบตเตอรี่โน๊ตบุ๊คใหม่ สิ่งที่สำคัญคือจะต้องทราบวิธีการชาร์จแบตเตอรี่และดูแลแบตเตอรี่ของคุณเพื่อให้ได้รับอายุการใช้งานที่ยาวนานมากที่สุดของแบตเตอรี่เท่าที่คุณทำได้

ห้ามมิให้ผู้ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง

- ▶ แนะนำปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
 - ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวเท่านั้น หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตเท่านั้น
 - ห้ามแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต
 - ถอดปลั๊กสายไฟ AC เสมอก่อนที่จะติดตั้งโน๊ตบุ๊ค
- ▶ ชนิดแบตเตอรี่
 - โน๊ตบุ๊คนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยชุดแบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-polymer ความจุสูงโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องที่คุณมี
 - แบตเตอรี่ Li-Polymer แบบชาร์จช้าได้เป็นแหล่งพลังงานภายในของโน๊ตบุ๊ค
 - รักษาแบตเตอรี่ให้ห่างจากของเหลวและให้ห่างจากที่ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแบบสุดขั้วเสมอ เพื่อรักษาแบตเตอรี่ให้ปลอดภัย

▶ พฤติกรรมการชาร์จแบตเตอรี่

เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และหลีกเลี่ยงพลังงานหมดโดยฉับพลัน ให้อ่านค่า แนะนำด้านล่าง:

- เช้าสู่โหมดชั้สเพนด์ ถ้าจะยังไม่ใช้ระบบเป็นเวลานานพoSมควร หรือทำให้ช่วงเวลา การเข้าสู่โหมดชั้สเพนด์สั้นลง
- ปิดระบบ ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน
- ปิดทำงานการตั้งค่าที่ไม่จำเป็น หรืออุดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้ออก
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เชาร์บเมื่อสามารถทำได้

▶ วิธีการชาร์จแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม

โปรดใส่ใจกับเทคนิคต่อไปนี้ก่อนที่จะชาร์จแบตเตอรี่:

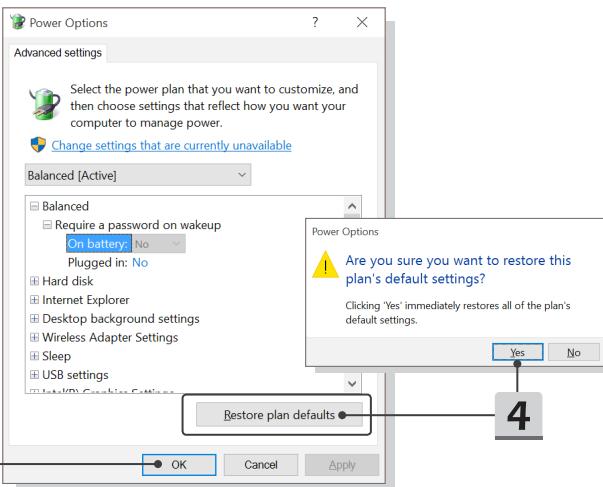
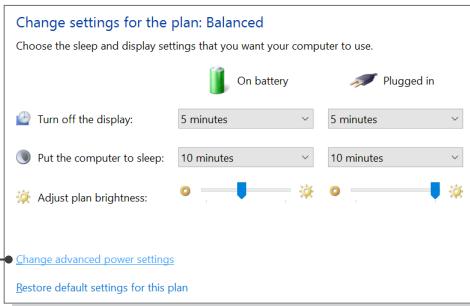
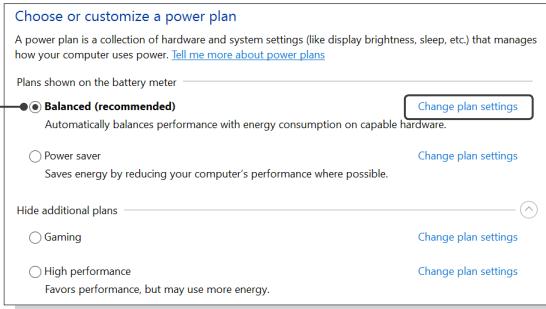
- หากไม่มีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้แล้ว ให้บันทึกงานของคุณให้เรียบร้อยก่อนปิดโปรแกรมที่กำลังทำงาน แล้วปิดระบบ
- เสียบปลั๊กไฟ AC/DC ของอะแดปเตอร์เข้าไป
- คุณสามารถใช้ระบบ สั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดชั้สเพนด์ หรือชัตดาวน์ และปิดเครื่องโดยไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จ
- แบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่มีผลกระทบด้านหน่วยความจำ “ไม่จำเป็นต้องใช้ พลังงานแบตเตอรี่จนหมดก่อนที่จะชาร์จใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อยืดอายุการใช้งาน แบตเตอรี่ให้นานที่สุด เราแนะนำให้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิงประมาณเดือนละครั้ง
- เวลาการชาร์จที่แท้จริงจะถูกกำหนดโดยแอปพลิเคชันที่ใช้

วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10

การประยุกต์พลังงานเป็นกลุ่มของการตั้งค่าฮาร์ดแวร์และระบบที่ตัดการบริการใช้งานคอมพิวเตอร์ของคุณและอนุรักษ์พลังงาน แผนพลังงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้ส่วนใหญ่ แต่คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าสำหรับแผนพลังงานที่มีอยู่หรือสร้างแผนพลังงานของคุณเองได้

เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน

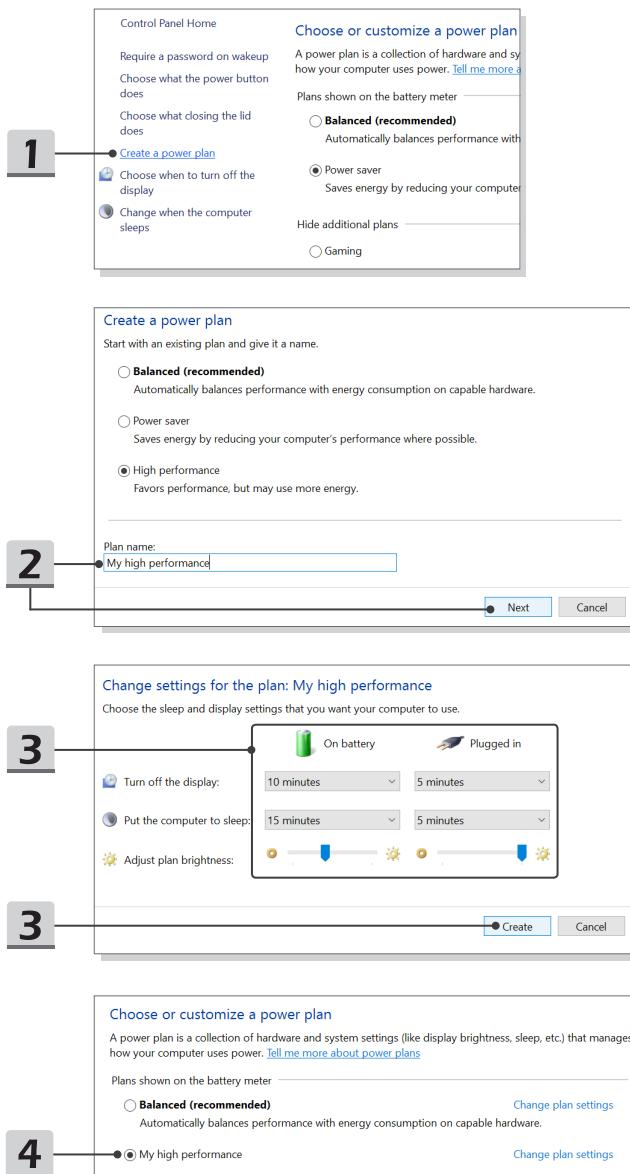
1. ค้นหา [ไอคอน Windows] ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ คลิกขวาที่ [ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการเลือก] เลือก [Power Options] (ตัวเลือกพลังงาน) ที่เมนู
2. เลือกแผนพลังงานโดยคลิกซ้ายมือบนตัวเลือกใดตัวหนึ่งจากรายการของแผนพลังงานในตัวอย่างนี้ แผนพลังงานถูกเลือกไว้ที่ [Balanced] (ไบสมดุล) คลิกที่ [Change plan settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าแผน) ไปยังด้านขวาของแผนพลังงานเพื่อกำหนดแผนพลังงานเอง
3. เลือกการตั้งค่าลีปและแสดงผลที่คุณต้องการให้คอมพิวเตอร์ของคุณใช้ คลิกที่ [Change advanced power settings] (เปลี่ยนการตั้งค่าพลังงานขั้นสูง) เพื่อเปลี่ยนไปยังการตั้งค่าแผนพลังงานที่เลือกไว้ให้ได้ตามความต้องการของคุณ
4. สำหรับการคืนค่าแผนพลังงานที่เลือกไว้กลับไปยังการตั้งค่าเริ่มต้น ในคลิกที่ [Restore plan defaults] (คืนค่าสู่ค่าเริ่มต้นแผนพลังงาน) จากนั้นคลิก [Yes] (ใช่) เพื่อยืนยัน
5. คลิก [OK] (ตกลง) เพื่อดำเนินการให้เสร็จ



สร้างแผนพลังงานของคุณเอง

คุณสามารถสร้างแผนพลังงานและกำหนดค่าอัตโนมัติตามความต้องการของคุณได้ ทั้งนี้ ข้อแนะนำให้ใช้ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน ECO Engine (ECO เอนจิน) เพื่อรับประสิทธิภาพอย่างมาก สำหรับรายละเอียด กรุณาดูอ้างอิงที่ส่วนวัวข้อ System Control Manager (SCM) ในคู่มือแอพพลิเคชันซอฟต์แวร์สำหรับโน๊ตบุ๊ค

1. เลือก Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) ที่เมนู คลิกที่ [Create a power plan] (สร้างแผนพลังงาน) ในส่วนด้านข้ายมือ
2. เลือกแผนที่มีอยู่ที่ตรงกับความต้องการของคุณที่สุดและตั้งชื่อแผนนั้น คลิก [Next] (ต่อไป) เพื่อท่าต่อไป
3. เปเลี่ยนการตั้งค่าสำหรับแผนพลังงานใหม่ คลิกที่ [Create] (สร้าง) เพื่อสร้างแผนพลังงานแบบกำหนดเองให้มีผลใช้งาน
4. ในตอนนี้คุณมีแผนพลังงานแผนใหม่ที่ตั้งค่าเปิดใช้งานได้โดยอัตโนมัติแล้ว



วิธีการใช้ทัชแพด

ทัชแพดที่อยู่ในโน๊ตบุ๊คของคุณ คืออุปกรณ์ซึ่งสามารถทำงานได้เหมือนกับเมาส์มาตรฐาน ใช้สำหรับควบคุมโน๊ตบุ๊คโดยการขี้ต้าแห่งน่องเดอร์เซอร์วันหน้าจอ



▶ การคอนฟิกทัชแพด

คุณสามารถปรับแต่งอุปกรณ์ซึ่งให้สอดคล้องกับความต้องการส่วนตัวของคุณได้ ด้วยการ เช่น ถ้าคุณเป็นผู้ใช้ที่ถนัดมือซ้าย คุณอาจต้องการเปลี่ยนการลับการทำงานของปุ่มทั้งสอง นอกจากนี้ คุณสามารถเปลี่ยนขนาด รูป่าง ความเร็วการเคลื่อนที่ และคุณสมบัติ ขั้นสูงอื่นๆ ของเดอร์เซอร์วันหน้าจอได้

ในการคอนฟิกทัชแพด คุณสามารถใช้ไดเรเวอร์ Microsoft หรือ IBM PS/2 มาตรฐานใน ระบบปฏิบัติการ Windows ของคุณ คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าได้จาก คุณสมบัติของ เมนู ใน แผงควบคุม

▶ การวางแผนและการเคลื่อนที่

วางนิ้วของคุณบนทัชแพด (โดยปกติจะใช้นิ้วซ้าย) และแนบ 4 เหลี่ยมผืนผ้าจะทำหน้าที่ จ่อลงเป็นจุดแสดงผลขนาดเล็ก ที่เมื่อคุณเลื่อนปลายนิ้วไปรอบๆ แรง, เดอร์เซอร์วัน หน้าจอจะเลื่อนพร้อมกันไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อนิ้วมือของคุณไปถึงขอบของแพด, ให้ยกนิ้วขึ้น และวางไว้ที่ตำแหน่งที่เหมาะสมของทัชแพดเพื่อทำการเคลื่อนที่ต่อไป

▶ ชี้และคลิก

เมื่อคุณเลื่อนและวางเมาส์ไว้เหนือไอคอน รายการเมนู หรือคำสั่งที่คุณต้องการดำเนินการ ให้แทปเบาๆ บนทัชแพด หรือกดปุ่มข้ายกเพื่อเลือก กระบวนการนี้ เรียกว่าการ ชี้และคลิก เป็นวิธีการพื้นฐานในการใช้งานโน้ตบุ๊กของคุณ ทัชแพดทั้งสองสามารถทำหน้าที่เป็นปุ่มข้ายก ซึ่งไม่เหมือนกับอุปกรณ์ชิ้นแบบดั้งเดิม เช่น เม้าส์ ดังนั้นการแทปบน ทัชแพดแต่ละครั้งเทียบเท่ากับการกดปุ่มข้ายก การแทปสองครั้งอย่างรวดเร็วนั่นทัชแพด ก็คือการตัวบีบล็อก

▶ ลากและปล่อย

คุณสามารถถ่ายไฟล์หรือวัสดุต่างๆ ในโน้ตบุ๊กของคุณโดยใช้การ ลาก-และ-ปล่อย ในการ ท่าเขียนนี้ ให้วางเมาส์ไว้บนรายการที่ต้องการ และแทปสองครั้งบนทัชแพด จาก นั้นให้นำค้างอยู่บนทัชแพดหลังจากการแทปครั้งที่สอง ขณะนี้ คุณสามารถถลกรายการที่ เลือกไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพด จากนั้นยกนิ้วของคุณ ขึ้นจากทัชแพดเพื่อปล่อยรายการลงในตำแหน่ง หรืออีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถถอดปุ่มข้ายก ค้างไว้ในขณะที่คุณเลือกรายการ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณไปยังตำแหน่งที่ต้องการ และ สุดท้าย ให้ปล่อยปุ่มข้ายก เพื่อสั่นสุดกระบวนการลาก-และ-ปล่อย

เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์)

โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยฮาร์ดไดรฟ์ (HDD) หรือโซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น ที่ผู้ใช้ทำการซื้อ

ฮาร์ดไดรฟ์และโซลิดสเตทไดรฟ์เป็นอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและ เรียกคืนข้อมูลรูปแบบดิจิตอล โซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ส่วนใหญ่ใช้หน่วยความจำแฟลชบน พื้นฐานของ NAND และมีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูง สิ้นเปลืองพลังงานต่ำ และความเร็วในการ อ่าน/เขียนเร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ (HDD)

ห้ามพยายามลบหรือติดตั้ง HDD และ SSD เมื่อเปิดใช้งานโน้ตบุ๊กอยู่ กรุณารีบกษา กับตัวแทน จำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งสำหรับการถอนเปลี่ยน HDD และ SSD

เกี่ยวกับสล็อต M.2 SSD

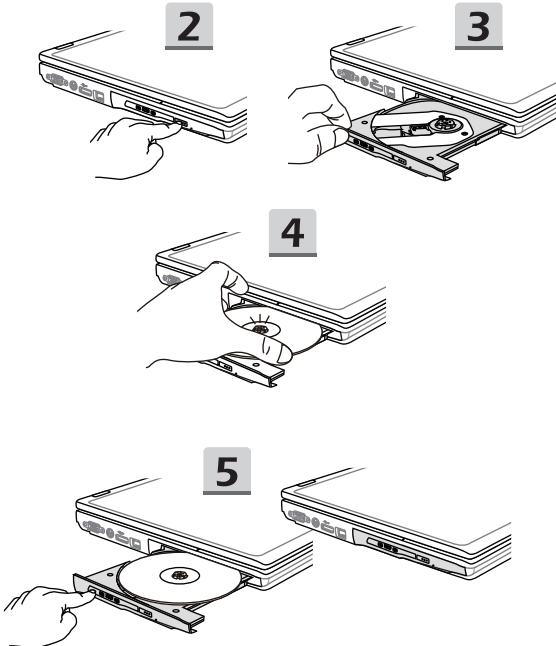
โน้ตบุ๊กอาจติดตั้งไว้ด้วยสล็อตแบบ M.2 SSD สำหรับการติดตั้ง M.2 SSD ซึ่งรองรับกับ อินเตอร์เฟส SATA หรือ PCIe ที่ให้คุณสมบัติและการใช้งานที่หลากหลาย

สำหรับผู้ใช้ กรุณาปรึกษา กับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งสำหรับข้อมูล จำเพาะที่ถูกต้องและการติดตั้ง

วิธีการใช้ออปติคอลไดรฟ์

โน๊ตบุ๊กเครื่องนี้สามารถร่วมกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถรับสัญญาณสีและเสียงในรูปแบบดิจิตอลได้

1. ยืนยันว่าโน๊ตบุ๊กเปิดอยู่
2. กดปุ่มบนฝาและกดติดสก์จะสไลด์ออกมาจากด้านล่างของฝา
3. ค่อยๆ ดึงถาดออกเมื่อจะถูกดึงออก
4. ใส่แผ่นดิสก์บนถาดดังกล่าวและตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์วางอยู่ถูกต้อง ค่อยๆ ดันตรงกับกลางของตัวสก์เพื่อให้สไลด์กลับเข้าไป
5. ผลักถาดกลับเข้าไปในไดรฟ์



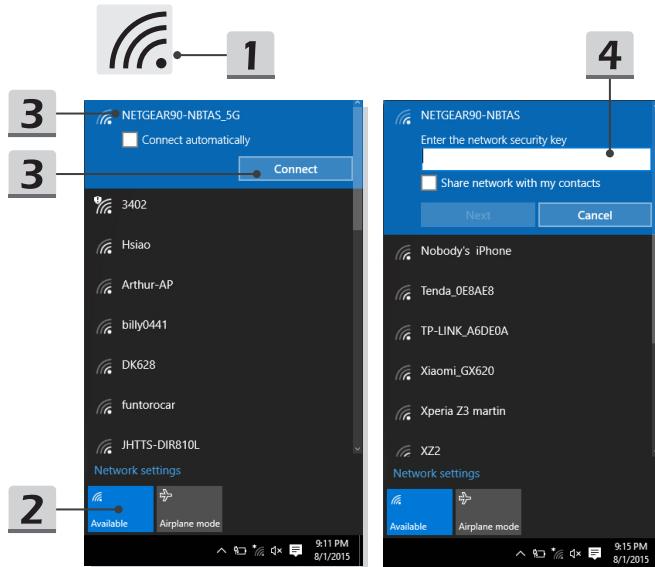
วิธีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

LAN ไร้สาย

LAN ไร้สายคือการเชื่อมต่อ埠ด้วยแบบบ้านไร้สายที่ให้คุณสามารถเชื่อมต่อภายนอกเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลใดๆ โปรดทำตามคำสั่งด้านล่างในการตั้งค่าการ เชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

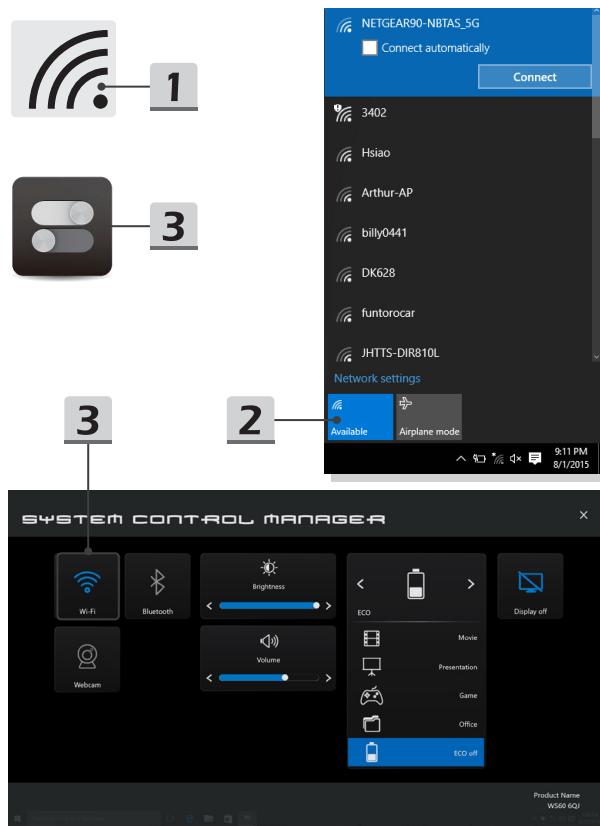
▶ การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

1. “ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของหน้าจอและคลิกที่ไอคอนเพื่อ คลิ๊กและนิยามการตั้งค่าเครือข่ายอุปกรณ์
2. ปีสองตัวเลือกระหว่าง [Wi-Fi] และ [Airplane mode] (โหมดเครื่องบิน) ในการตั้งค่า เครือข่าย ให้เลือกที่ [Wi-Fi]
3. เลือกการเชื่อมต่อ LAN ไร้สายจากรายการเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต คลิก [Connect] (เชื่อมต่อ) เพื่อท่าต่อไป
4. การเชื่อมต่อภายนอกเครือข่ายที่เลือกอาจ ต้องใช้รหัสผ่าน หลังจากนั้นคลิก [Next] (ต่อไป)



▶ ตรวจสอบสถานะของ LAN ไว้สายเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อ กับ LAN ไว้สาย ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อ LAN ไว้สาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิดไว้

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของແນບງານແລະคลิกที่ไอคอนเพื่อคลี่แสดงเมนูการตั้งค่าเครือข่ายอุปกรณ์
2. ตรวจสอบว่าโหมด LAN ไว้สายมีให้ใช้ได้ในการตั้งค่าเครือข่าย
3. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของແນບງານແລະคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงหน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมาก กรุณาตรวจสอบว่าโหมด LAN ไว้สายถูกปิดไว้อยู่

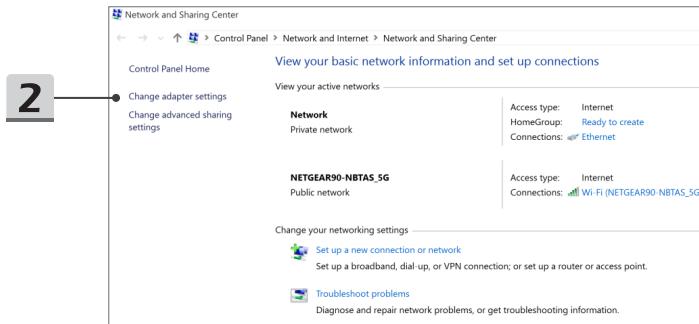
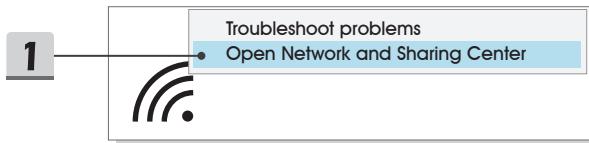


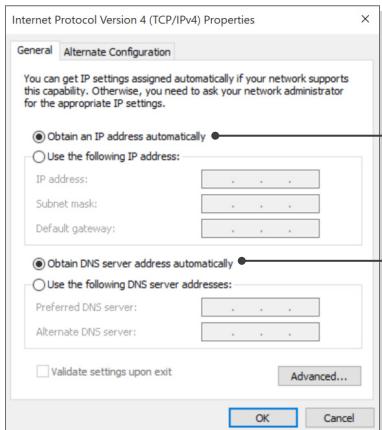
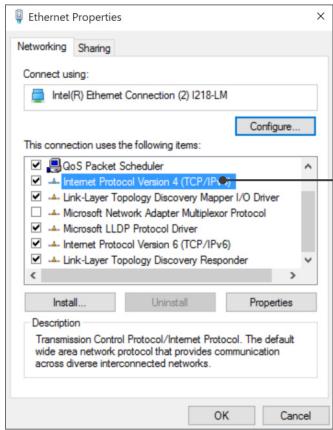
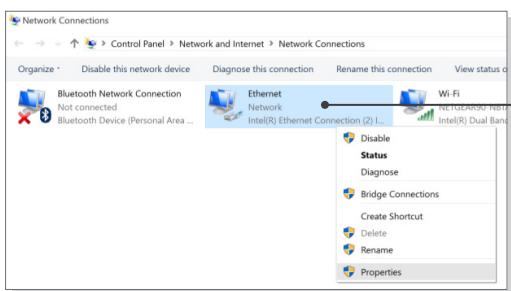
LAN แบบมีสาย

ใช้สายเคเบิลหรืออแดปเตอร์เครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อ กับอินเทอร์เน็ต ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อแบบ Dynamic IP/PPPoE หรือ Broadband (PPPoE) หรือ Static IP กรุณาติดต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณ หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายสำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

▶ การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE

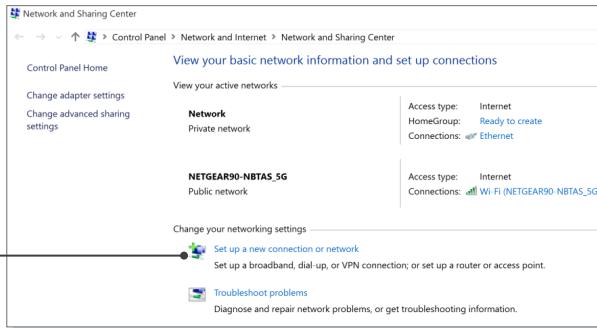
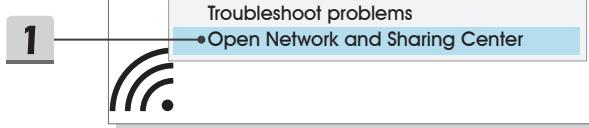
1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของแผงงาน จากนั้นคลิกขวาที่ [ไอคอนเพื่อเลือกที่] [Open Network and Sharing Center] (เปิดเครือข่ายและศูนย์การแข่ง)
2. เลือก [Change adapter settings] (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของอแดปเตอร์)
3. คลิกขวาที่ [Ethernet] (อีเทอร์เน็ต) เพื่อเลือก [Properties] (คุณสมบัติ)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

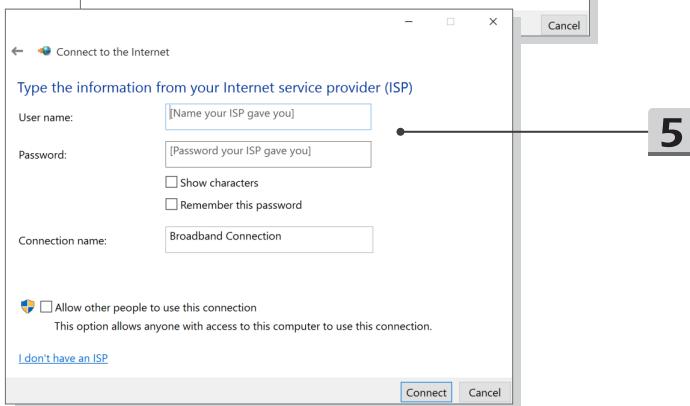
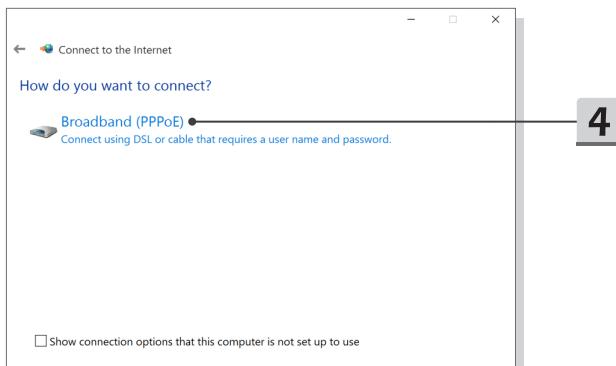
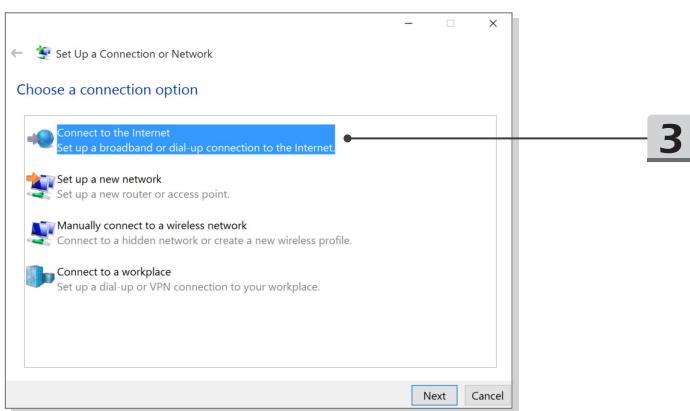




▶ การเชื่อมต่อ Broadband (PPPoE)

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [LAN] ที่มุมล่างขวาของמסךงาน 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)] (บroadband (PPPoE))
5. กรอกช่องชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ หลังจากนั้นคลิก [Connect] (เชื่อมต่อ)

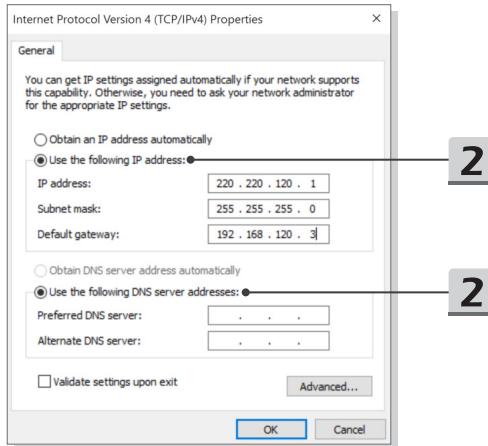




▶ การเข้ามายัง Static IP

1. ทำการตามขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 ใน Dynamic IP/PPPoE Connection (การเข้ามายัง Static 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 ขึ้นเน็ตมาส์ก และเกตเวย์เริ่มต้นในช่องว่าง และคลิก [OK] (ตกลง)



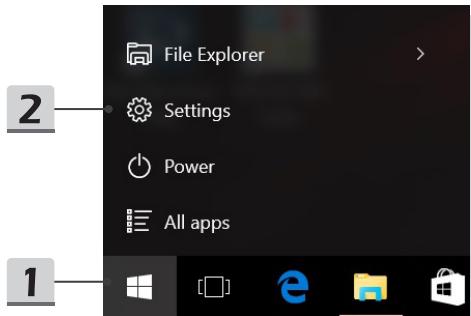
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

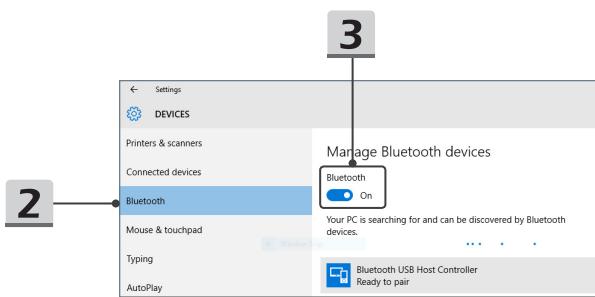
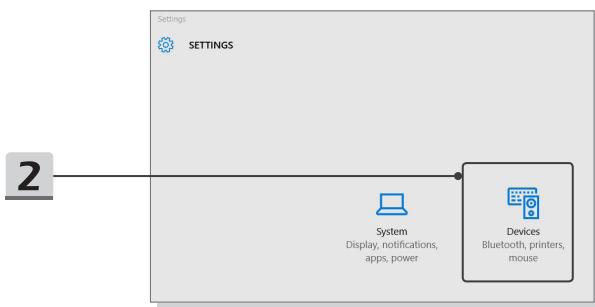
การจับคู่สัญญาณบล็อกด้วยกระบวนการที่อุปกรณ์ที่เปิดใช้งานบล็อก 2 ตัว เชื่อมต่อกันผ่านทางการซ่อนต่อที่สร้างขึ้น

การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

- การตรวจสอบสถานะของบลูทูธเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อ กับบลูทูธ ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อ บลูทูธ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิด ไว้

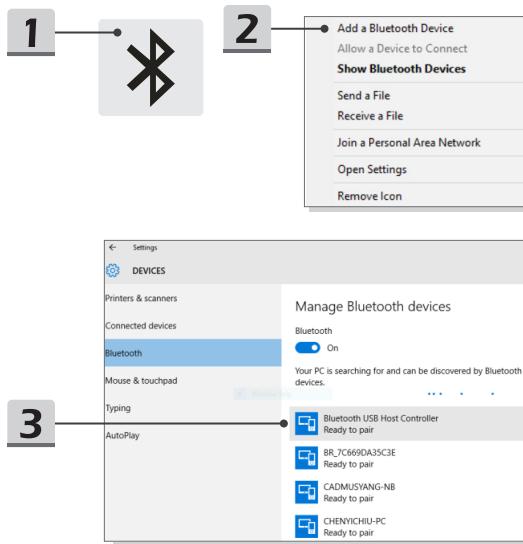
 1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [Windows] ที่มุมล่างซ้ายของหน้าจอ และคลิกที่ ไอคอนนี้
 2. เลือก [Settings] (ตั้งค่า) จากนั้นไปที่ [Devices/ Bluetooth] (อุปกรณ์/บลูทูธ) เพื่อ ตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่อบลูทูธที่ใช้งานได้
 3. สลับไปที่ [On] (เปิด) การเชื่อมต่อบลูทูธหากตั้งค่าไว้ที่ [Off] (ปิด)
 4. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของหน้าจอและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดง หน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมานะ กรุณาระบุว่า การเชื่อมต่อบลูทูธ ถูกสับเปลี่ยนเป็น

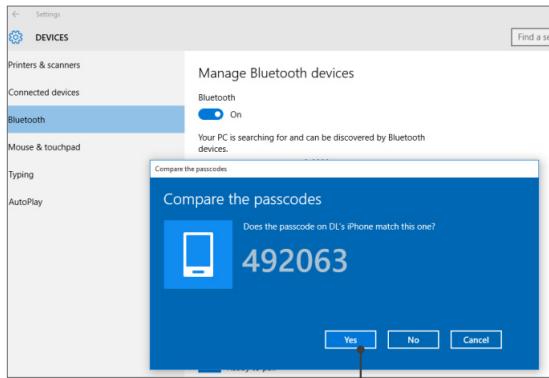
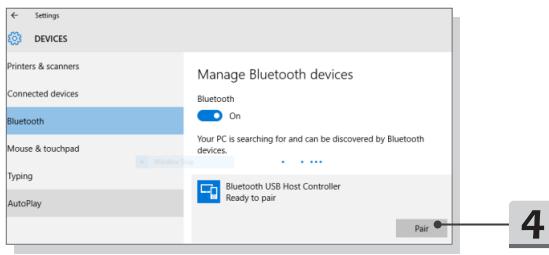




▶ การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน [Bluetooth] (บลูทูธ) ที่มุมล่างขวาของמסךงาน และคลิกที่ไอคอนนั้น
2. เลือกที่ [Add a Bluetooth Device] (เพิ่มอุปกรณ์บลูทูธ)
3. เลือกหนึ่งการเชื่อมต่อบลูทูธจากรายการเครือข่าย
4. คลิก [Pair] (จับคู่) เพื่อทำการต่อไป
5. ใส่รหัสผ่านในโนํดบุ๊คให้ตรงกับอุปกรณ์บลูทูธที่เลือก และกด [Yes] (ใช่) เพื่อสั่นสุดกระบวนการ

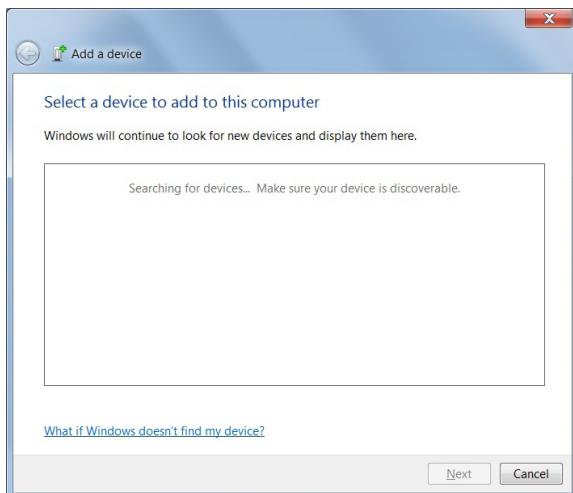
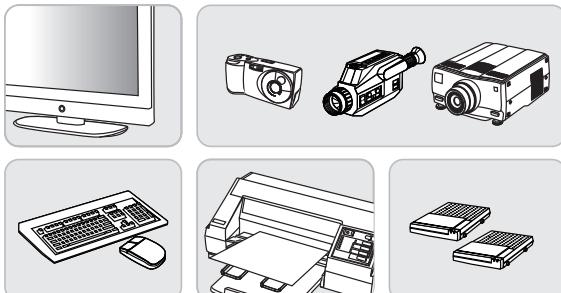




วิธีการเชื่อมต่อ กับ อุปกรณ์ภายนอก

โน๊ตบุ๊คเครื่องนี้สามารถร่วมกับพอร์ต I/O (อินพุท/เอาท์พุท) เชื่อมต่อหลายประเภท เช่น USB HDMI DisplayPort และ mini DisplayPort ผู้ใช้จะสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงกับโน๊ตบุ๊คได้

ในการเชื่อมต่อ กับ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อ่านอิงไปถึงคู่มือค่าสั่งของแต่ละอุปกรณ์ก่อน จากนั้นให้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับโน๊ตบุ๊ค โน๊ตบุ๊คเครื่องนี้สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อได้ อัดโน้มต์ และหากไม่สามารถตรวจสอบจับได้ โปรดเปิดการใช้งานอุปกรณ์เดิมกล่าวด้วยตัวเองโดยไปที่ [Start Menu (เมนูเริ่ม) / Control Panel (แผงควบคุม) / Hardware and Sound (ฮาร์ดแวร์และเสียง) / Add a device (เพิ่มอุปกรณ์)] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่



ວິດີໂອ: ວິທີການໃຊ້ຝຶກຂັ້ນ RAID

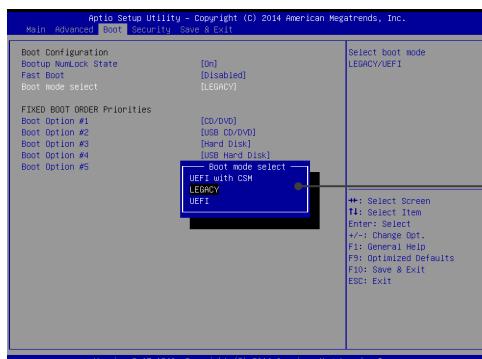
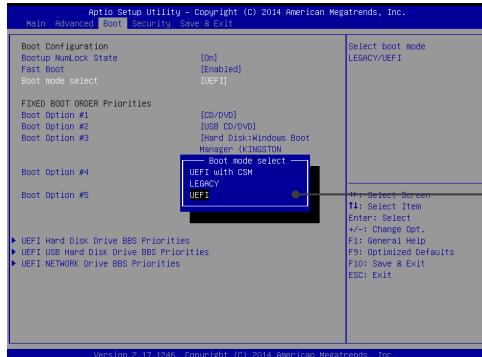
ໂນດນູັບເຄື່ອງນີ້ຈະຮອງຮັບຝຶກຂັ້ນ RAID ໃນຮະດັບຕ່າງກັນ RAID ຂ່າຍໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ສາມາຮອດຈັດເກີບຂ່ອມູລໃນຢາຣດິສກໍທີ່ໂຂລິດສເດຕໄດ່ຮັບພໍາລາຍ ຈຳກັດໄວ້ໄດ້ ໂປຣດິດຕ່ວແຫນຈາກນ່າຍໃນພື້ນທີ່ເພື່ອສອບຄາມຂ່ອມູລທີ່ຄຸກຕ້ອງເພີ່ມເຕີມ ແລະ ຝຶກຂັ້ນ RAID ນີ້ຈະໃຊ້ງານໄດ້ຂັ້ນອູ້ກັນຮຸນຂອງໂນດນູັບທີ່ຜູ້ໃຊ້ຂໍ້ອມາ

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



วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS

1. เปิดเครื่อง เมื่อโลโก้แกรปกดคีย์ชี้บนหน้าจอ กด DEL ทันทีเพื่อเข้าสู่เมนู BIOS
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังแทป [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 หรือเวอร์ชันก่อนหน้านี้ เลือกโหมด [Legacy] (ตั้งเดิม)



ວິດີໂອ: ວິທີກາຣຄືນຄ່າຮະບບປົງບັດກາຣ Windows 10 ບນໂນດບູດ MSI

ດູວີໂອຄ່າແນະນາໄດ້ທີ່: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>, ສໍາຫັກກາຣ
ຄືນຄ່າຮະບບປົງບັດກາຣ Windows 10 ໂດຍໃຊ້ [F3 Recovery] (F3 ກາຣຄືນຄ່າ) ແລະ [Windows
10 Settings] (ກາຣຕັ້ງຄ່າ Windows 10) ເນື້ອຈ່າເປັນ



វិធីវេទ: វិធីការឱ្យតាតាតិចត៉ាង MSI One Touch Install

MSI "One Touch Install" អេដភលិគេខ្លះតាតាតិចត៉ាងនៃការតិចត៉ាងក្នុងតួអេរូរដែលត្រូវបានដោះស្រាយ។ ការតិចត៉ាងនេះមានព័ត៌មានលម្អិតអំពីការតិចត៉ាងក្នុងតួអេរូរដែលត្រូវបានដោះស្រាយ។

ត្រូវពេញលេញដោយ:

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



Windows 7

ເຮືອນຕົ້ນໃຫ້ງານ

