



***msi***<sup>®</sup>

**1**  
คำนำ

# สารบัญ

<b>1. คำนำ.....</b>	<b>1-1</b>
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
ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย .....	1-8
จุดเด่นของ MSI.....	1-10
<b>2. แนะนำ.....</b>	<b>2-1</b>
การแกะหีบห่อ .....	2-2
ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ .....	2-3
มุมมองเปิดด้านบน .....	2-3
มุมมองด้านหน้า .....	2-5
มุมมองด้านขวา .....	2-6
มุมมองด้านซ้าย.....	2-7
มุมมองด้านหลัง .....	2-8
มุมมองด้านล่าง .....	2-9
วิธีการใช้คีย์บอร์ด.....	2-10
ปุ่ม Windows .....	2-10
ปุ่ม Quick Launch .....	2-11
ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด .....	2-11
เข้าสู่สลิปโหมด.....	2-11
สลับเปลี่ยนจอภาพ .....	2-11
การใช้งานหลายหน้าจอคอมพิวเตอร์.....	2-12
ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ.....	2-12
ปรับระดับเสียงของลำโพง .....	2-12
ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด .....	2-13
วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn].....	2-13
ข้อมูลจำเพาะ .....	2-14

<b>3. เริ่มต้นใช้งาน.....</b>	<b>3-1</b>
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
วิธีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต.....	3-12
LAN ไร้สาย.....	3-12
LAN แบบมีสาย.....	3-14
วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ.....	3-19
การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ.....	3-19
วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก.....	3-23
วิธีโอ: วิธีการใช้ฟังก์ชัน RAID.....	3-24
วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS.....	3-25
วิธีโอ: วิธีการคืนค่าระบบปฏิบัติการ Windows 10 บนโน้ตบุ๊ก MSI.....	3-26
วิธีโอ: วิธีการใช้ตัวติดตั้ง MSI One Touch Install.....	3-27

## ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

เนื้อหาในเอกสารฉบับนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ Micro-Star International Co., Ltd. เราใช้ความใส่ใจทุกขั้นตอนในการเตรียมเอกสารฉบับนี้ แต่ไม่รับประกันถึงความถูกต้องของเนื้อหาภายใน ผลิตภัณฑ์ของเราอยู่ระหว่างการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเราสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

## เครื่องหมายการค้า

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

## ประวัติการแก้ไข

- ▶ เวอร์ชัน: 1.0
- ▶ วันที่: 07, 2016

## ถ้อยแถลงการรบกวนทางความถี่วิทยุ FCC-B

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

- ▶ ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนสถานที่ของเสาอากาศรับสัญญาณ
- ▶ เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- ▶ เชื่อมต่ออุปกรณ์ลงในเต้าเสียบในวงจรที่แตกต่างจากที่ใช้เสียบเครื่องรับอยู่

หมายเหตุ

- ▶ การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงที่ไม่ได้รับการเห็นชอบโดยองค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้อง จะทำให้สิทธิในการใช้อุปกรณ์ของผู้ใช้สิ้นสุด
- ▶ 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/>

**คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้แบตเตอรี่ลิเธียม**

ถ้าใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจมีอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ โดยเฉพาะแบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือเทียบเท่า ที่แนะนำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์เท่านั้น ทั้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำของผู้ผลิต

## ถ้อยแถลง WEEE



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

## ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี

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

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html)

## การอัปเดตและรับประกัน

โปรดทราบว่าบางชิ้นส่วน อย่างเช่น การ์ดหน่วยความจำ HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์) ODD (ออปติคอลลิสก์ไดรฟ์) และการเชื่อมต่อแบบบลูทูธ/WiFi ฯลฯ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในผลิตภัณฑ์ สามารถอัปเดตหรือเปลี่ยนใหม่ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ใช้ซื้อ

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้ซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ ห้ามพยายามอัปเดตหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ หากคุณไม่เข้าใจตำแหน่งติดตั้งของชิ้นส่วนประกอบหรือวิธีการประกอบ/ถอดประกอบ เนื่องจากอาจทำให้เสียหายแก่ผลิตภัณฑ์ได้ เราขอแนะนำให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งหรือศูนย์บริการเพื่อรับบริการสำหรับผลิตภัณฑ์

## การหาอะไหล่ทดแทน

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

## ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย



อ่านขั้นตอนเพื่อความปลอดภัยอย่างละเอียดถี่ถ้วน ควรสังเกตข้อควรระวัง และคำเตือนทั้งหมดบนอุปกรณ์หรือคู่มือผู้ใช้



รักษาโน้ตบุ๊กให้ห่างจากความร้อนและอุณหภูมิที่สูง



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 และเป็น สาเหตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้สารเคมีใดๆ เช็ดทำความสะอาดบนพื้นผิวของอุปกรณ์นี้ เช่น แป้นพิมพ์ หัซแพด และโครงโน้ตบุ๊ก





ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ ให้นำอุปกรณ์ไปตรวจสอบโดยช่างบริการที่มีคุณสมบัติ:

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

#### คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สีเขียว

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



#### นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

- ผลิตภัณฑ์ได้รับการออกแบบเพื่อให้สามารถรีไซเคิลและรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม และไม่ควรรำไปทิ้งในขยะเมื่อหมดอายุการใช้งาน
- ผู้ใช้ควรติดต่อจุดเก็บรวบรวมที่ได้รับการแต่งตั้งในท้องถิ่นสำหรับนำไปรีไซเคิล และทั้งผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว
- เยี่ยมชมเว็บไซต์ MSI และค้นหาตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรีไซเคิล
- นอกจากนี้ ผู้ใช้สามารถติดต่อเราได้ที่ [gpcontdev@msi.com](mailto: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 3 มีในโน้ตบุ๊ก MSI GAMING เท่านั้น

MSI ร่วมมือกับ SteelSeries ในการพัฒนา SteelSeries Engine 3 เฉพาะสำหรับโน้ตบุ๊กที่เอาไว้เล่นเกมเท่านั้น SteelSeries Engine 3 เป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมเอาฟังก์ชันที่ใช้กันบ่อยสำหรับนักเล่นเกมมาอยู่รวมกันในการจัดการอุปกรณ์ที่หลากหลาย



### MSI GAMING Notebook เป็นโน้ตบุ๊กสำหรับเล่นเกมส์ เครื่องแรกที่มาพร้อมกับแอปพลิเคชัน XSplit Gamecaster live stream!

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



### MSI Gaming Notebooks ยังประกอบไปด้วยเครื่องเสียงจาก Dynaudio

MSI จับมือกับ Dynaudio ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงชาวเดนมาร์ก ในการพัฒนาให้โน้ตบุ๊กสำหรับเล่นเกมส์นี้สมรรถนะด้านเสียงที่ทรงพลัง



### สร้างสีสันให้ชีวิตของคุณด้วยคุณสมบัติ True Color

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



### บทเรียนช่วยสอน: วิธีการใช้ Nahimic

ค้นหาวิธีการใช้ Nahimic และ 3 คุณสมบัติของโปรแกรมนี้ เอฟเฟกต์เสียง Nahimic เอฟเฟกต์ไมโครโฟน และตัวบันทึกเสียง HD



***msi***<sup>®</sup>

**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:

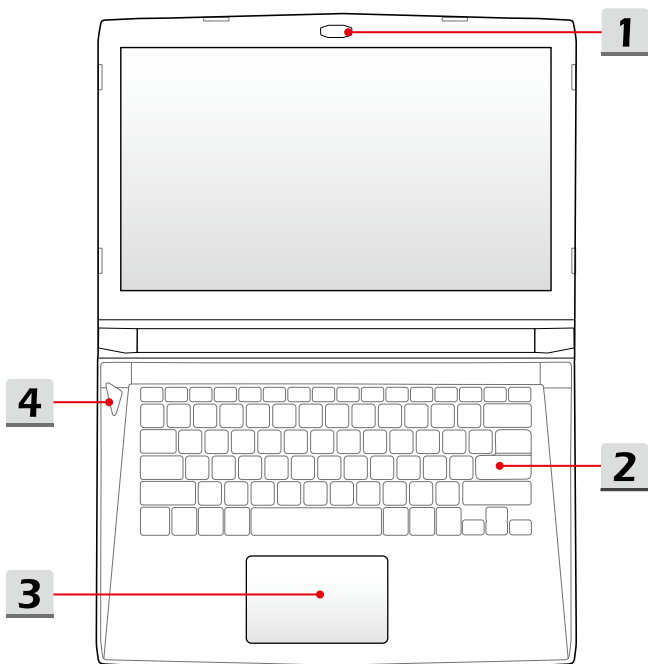
- ▶ โน้ตบุ๊ก
- ▶ คู่มือเริ่มต้นฉบับย่อ
- ▶ อะแดปเตอร์ AC/DC และสายไฟ AC
- ▶ กระเป๋าสะพายที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม
- ▶ แผ่นดิสก์แอฟพลีเคชัน ออล-อิน-วัน ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม ประกอบด้วยคู่มือผู้ใช้ฉบับ  
สมบูรณ์ ไดรเวอร์ ยูทิลิตี้ และอื่น ๆ

## ส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์

ส่วนนี้จะอธิบายถึงส่วนประกอบพื้นฐานของโน้ตบุ๊ก ซึ่งจะช่วยให้คุณทราบข้อมูลมากขึ้นเกี่ยวกับลักษณะของโน้ตบุ๊กนี้ก่อนที่จะใช้งาน โปรดทราบว่าภาพที่แสดงที่นี่ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

### มุมมองเปิดด้านบน

ภาพของมุมมองเปิดด้านบน และคำอธิบายที่แสดงด้านล่าง จะช่วยให้คุณเห็นถึงบริเวณการทำงานหลักของโน้ตบุ๊กของคุณ



## 1. เวิร์นแคม/ LED เวิร์นแคม/ ไมโครโฟนภายใน

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

## 2. แป้นพิมพ์

แป้นพิมพ์ในตัว มีฟังก์ชันทั้งหมดของแป้นพิมพ์มาตรฐาน สำหรับรายละเอียด ดูอ้างอิงที่วิธีการใช้คีย์บอร์ด

## 3. ห้าชแพด

นี่เป็นอุปกรณ์ชี้ของโน้ตบุ๊ก

## 4. ปุ่มเพาเวอร์ / LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU



พลังงาน

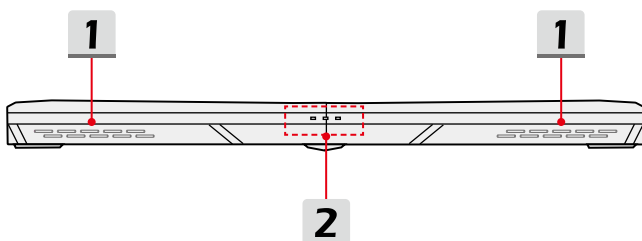
### ปุ่มเพาเวอร์

- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อเปิดและปิดโน้ตบุ๊ก
- ใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อปลุกโน้ตบุ๊กขึ้นมาจากสถานะสลีป

### LED เพาเวอร์ / LED โหมด GPU

- สว่างเป็นสีแดง เมื่อโน้ตบุ๊กเปิดเครื่อง และโหมด UMA GPU ถูกเลือก
- สว่างเป็นสีเหลือง เมื่อโหมด GPU แยกที่สนับสนุนถูกเลือก
- LED ดับเมื่อโน้ตบุ๊กปิดเครื่อง

## มุมมองด้านหน้า



### 1. ลำโพงสเตอริโอ

โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งมาพร้อมกับลำโพงสเตอริโอในตัวซึ่งให้เสียงคุณภาพสูง และรองรับเทคโนโลยีเสียงระดับ HD

### 2. LED สถานะ



#### LAN ไร้สาย (WiFi)

- ไฟ LED ติดสว่างเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน WLAN (WiFi)
- ไฟ LED จะดับเมื่อปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้



#### สถานะแบตเตอรี่

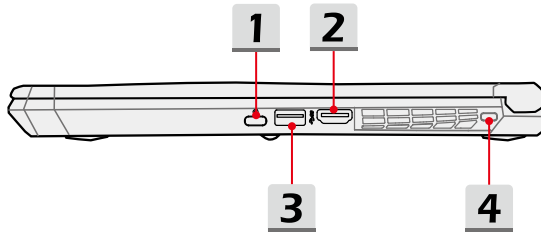
- ไฟ LED จะติดเมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่อยู่
- ไฟติดกะพริบต่อเนื่องหากแบตเตอรี่จะหมด
- ปรึกษากับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งเสมอสำหรับการจัดซื้อหรือการเปลี่ยนทดแทนด้วยประเภทของแบตเตอรี่ที่เทียบเท่ากันซึ่งได้รับการแนะนำจากผู้ผลิต
- LED แบตเตอรี่ดับ เมื่อชาร์จเต็มที่ หรือเมื่อไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์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



#### ไฟแสดงสถานะกิจกรรมของไดรฟ์

ไฟ LED จะกะพริบเมื่อระบบกำลังเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน

## มุมมองด้านขวา



### 1. พอร์ต USB 3.1 (ชนิด C)

USB 3.1, ซุปเปอร์สปีด+ USB, ให้ความเร็วอินเตอร์เฟซสูงกว่าสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์หลากหลาย เช่น อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และนำเสนอข้อดีมากกว่าผ่านการส่งสัญญาณข้อมูลความเร็วสูง

ขั้วต่อ USB ชนิด C ที่บางเฉียบและคล่องมือให้ทิศทางการเสียบและทิศทางของสายเคเบิลที่สลับกันได้ และรองรับสมรรถนะแบบกำหนดระดับได้สำหรับโซลูชันในอนาคต ประกอบด้วย USB 3.x, พอร์ตแสดงผล, PCIe, ออดีโอ และ อินเทอร์เน็ต 3 (อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม)

### 2. ตัวเชื่อมต่อ HDMI

HDMI (อินเตอร์เฟซสื่อผสมความละเอียดสูง) เป็นเทคโนโลยีชั้นนำของอุตสาหกรรมและมาตรฐานในทางปฏิบัติสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ความละเอียดสูง (HD) และความละเอียดสูงพิเศษ (UHD)

### 3. พอร์ต USB 3.0

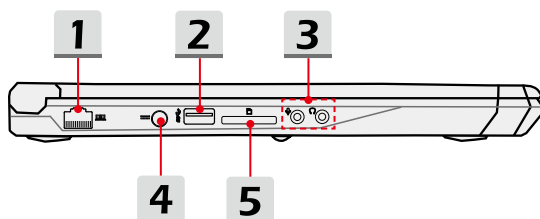
USB 3.0 หรือซุปเปอร์สปีด USB ให้ความเร็วการเชื่อมต่อที่สูงกว่า สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์เก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ หรือกล้องวิดีโอ และมีประโยชน์อื่นๆ ที่มากกว่าการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง

### 4. ล็อค Kensington

โน้ตบุ๊กนี้ให้ช่องล็อค Kensington ที่ให้ผู้ใช้สามารถรักษาโน้ตบุ๊กไว้ได้อย่างปลอดภัย



## มุมมองด้านซ้าย



### 1. ขั้วต่อ RJ-45

ขั้วต่ออีเธอร์เน็ตขนาดแถบความถี่ 10/100/1000 Mbps ใช้สำหรับเชื่อมต่อสายเคเบิล LAN สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย

### 2. พอร์ต USB 3.0

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

### 3. ขั้วต่อพอร์ตเสียง



#### ไมโครโฟน

ใช้สำหรับไมโครโฟนภายนอก



#### หูฟังออก/ S/PDIF ออก

- ขั้วต่อสำหรับลำโพงหรือหูฟัง
- นอกจากนี้ ขั้วต่อ S/PDIF ยังมีการส่งสัญญาณเสียงดิจิทัลไปยังลำโพงภายนอกผ่านสายไฟเบอร์ออปติกอีกด้วย

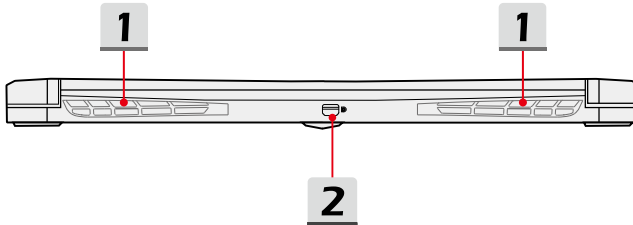
### 4. ขั้วต่อเพาเวอร์

ขั้วต่อนี้ใช้เพื่อเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC และแหล่งจ่ายไฟสำหรับโน้ตบุ๊ก

### 5. เครื่องอ่านการ์ด

เครื่องอ่านการ์ดในตัวสนับสนุนการอ่านหน่วยความจำชนิดต่างๆ หลายชนิด ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะสำหรับรายละเอียดต่างๆ

## มุมมองด้านหลัง



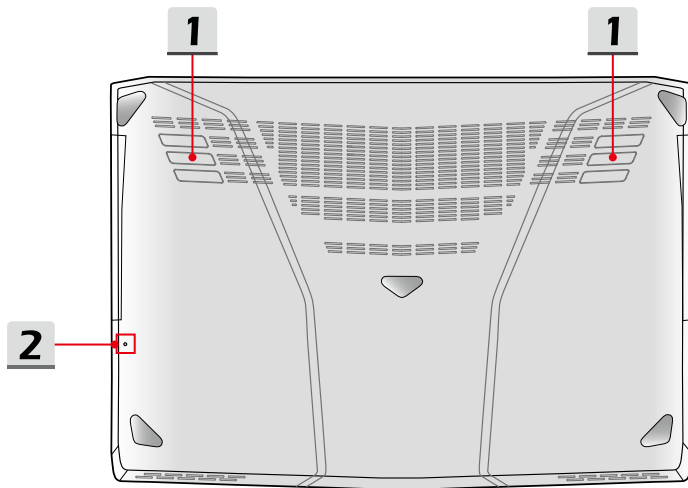
### 1. ช่องระบายอากาศ

ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

### 2. มินิ-ดิสเพลย์พอร์ต

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

## มุมมองด้านล่าง



### 1. ช่องระบายอากาศ

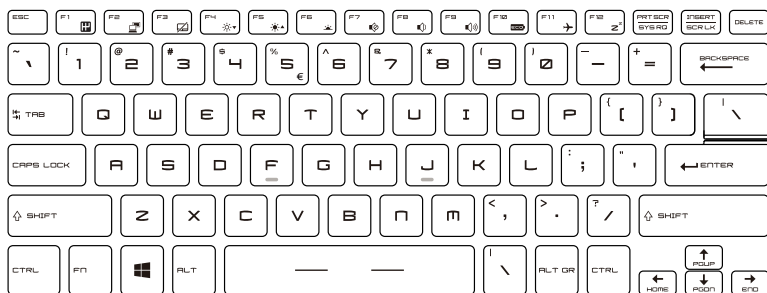
ช่องระบายอากาศได้รับการออกแบบเพื่อให้ระบบเย็นลง อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศไหลเวียนได้สะดวก

### 2. รูรีเซ็ตแบตเตอรี่

เมื่อใดก็ตามที่เฟิร์มแวร์ระบบ (EC) ถูกอัปเดต หรือระบบค้าง โปรด 1) ปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก 2) ถอดปลั๊กไฟ AC 3) ใช้คลิปหนีบกระดาษที่ยึดออก เพื่อเสียบรูนี้เป็นเวลา 10 วินาที 4) เชื่อมต่อไฟ AC 5) เปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก

## วิธีการใช้คีย์บอร์ด

โน้ตบุ๊กเครื่องนี้มาพร้อมกับคีย์บอร์ดแบบสมบูรณ์แบบ คุณจะต้องติดตั้งแอปพลิเคชัน SCM ก่อนการใช้งานปุ่มกดของแป้นพิมพ์ เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นพิมพ์จะทำงานได้อย่างเหมาะสม



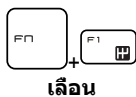
## ปุ่ม Windows



คุณสามารถพบปุ่มโลโก้ Windows บนแป้นพิมพ์ซึ่งใช้สำหรับการทำงานฟังก์ชันเฉพาะของ Windows เช่น การเปิดเมนู Start และการเรียกใช้เมนูปุ่มลัด

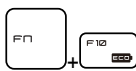
## ปุ่ม Quick Launch

ใช้ปุ่ม [Fn] บนคีย์บอร์ดเพื่อเปิดการใช้งานแอปพลิเคชันหรือเครื่องมือเฉพาะ ด้วยความช่วยเหลือเหลือของปุ่มเหล่านี้ ผู้ใช้จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น



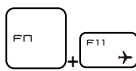
เลือก

- กดปุ่ม **Fn** และ **F1** เพื่อสลับระหว่างโหมด **กีฬา / สะดวก / สีเขียว** และปรับเปลี่ยน สมรรถนะ
- ฟังก์ชันนี้จะเปิดทำงานได้เฉพาะเมื่อเสียบปลั๊กไฟ AC และการตั้งค่าเริ่มต้นเป็นโหมด Sport (กีฬา) เท่านั้น



**ECO Engine (ECO เอ็นจิน)**  
(การประหยัดพลังงาน)

- กดปุ่ม **Fn** และ **F10** ไปเรื่อย ๆ เพื่อสลับระหว่างโหมดประหยัดพลังงานต่าง ๆ ที่มีให้โดย **ECO Engine (ECO เอ็นจิน)** หรือเพื่อ ปิดฟังก์ชันนี้ที่กำลังทำงาน



**Airplane mode (โหมดการบิน)**

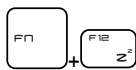
- กดปุ่ม **Fn** และ **F11** ไปเรื่อย ๆ เพื่อเปิดหรือปิด **Airplane mode (โหมดเครื่องบิน)** ที่กำลังทำงาน

## ปิดหรือเปิดการใช้งานทัชแพด



เปิดทำงาน หรือปิดการทำงานฟังก์ชันทัชแพด (อุปกรณ์เสริม)

## เข้าสู่สลิปโหมด



บังคับให้คอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดสลิป (ขึ้นอยู่กับค่าคอนฟิเกอเรชั่นของระบบ) กดปุ่มเปิด/ปิด เพื่อปลุกให้ระบบให้ออกจากโหมดสลิป

## สับเปลี่ยนจอภาพ



สลับโหมดเอาต์พุตการแสดงผลระหว่าง LCD, จอภาพภายนอก และแสดงทั้งสองหน้าจอ

## การใช้งานหลายหน้าจอบนโน้ตบุ๊ก

หากผู้ใช้เชื่อมต่อหน้าจอเสริมเข้ากับโน้ตบุ๊ก ระบบจะตรวจจับหน้าจอภายนอกที่เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าหน้าจอได้ด้วยตนเอง



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

## ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ



เพิ่มความสว่างหน้าจอ LCD



ลดความสว่างหน้าจอ LCD

## ปรับระดับเสียงของลำโพง



เพิ่มระดับเสียงของลำโพงในตัว



ลดระดับเสียงของลำโพงในตัว



ปิดเสียงลำโพงในตัว

## ปรับระดับความสว่างของไฟ LED พื้นหลังของคีย์บอร์ด



เปิดทำงาน หรือปิดทำงานฟังก์ชันไฟ LED แบบไลต์ของแป้นพิมพ์

## วิดีโอ: วิธีการใช้ปุ่ม [Fn]

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



## ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะที่แสดงรายการไว้ที่นี่ ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ผลัดกันจริงที่จำหน่ายอาจแตกต่างกัน

เยี่ยมชมเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ MSI ได้ที่ [www.msi.com](http://www.msi.com) หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่นเพื่อเรียนรู้ข้อมูลจำเพาะที่ถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่ท่านซื้อ

### คุณสมบัติจำเพาะทางกายภาพ

ขนาด 345 (ก) x 245 (ล) x 21.8-22.8(ส) มม.

น้ำหนัก 1.82 กก.

### CPU

กล่องบรรจุ BGA

ชนิดโปรเซสเซอร์ CPU โปรเซสเซอร์โมบายล์ ควอด คอร์ Intel®

### ชิปแกน

PCH Intel® PCH-H


### หน่วยความจำ


เทคโนโลยี DDR4 2133MHz


หน่วยความจำ SO-DIMM สลิต x 2

สูงสุด สูงถึง 32GB

### พลังงาน

อะแดปเตอร์ AC/DC (1)  
(อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) 120W, 19.5V  
อินพุต: 100~240V, 50~60Hz  
เอาต์พุต: 19.5V --- 6.15A 

อะแดปเตอร์ AC/DC (2)  
(อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) 150W, 19.5V  
อินพุต: 100~240V, 50~60Hz  
เอาต์พุต: 19.5V --- 7.7A 

อะแดปเตอร์ AC/DC (3)  
(อุปกรณ์ซื้อเพิ่ม) 180W, 19.5V  
อินพุต: 100~240V, 50~60Hz  
เอาต์พุต: 19.5V --- 9.23A 

แบตเตอรี่ 4 เซลล์

แบตเตอรี่ RTC มี



อุปกรณ์เก็บข้อมูล	
ฟอร์มแฟคเตอร์ HDD	x1, 2.5" HDD
SSD	x1, M.2 SSD (NVMe PCI-e/SATA)
พอร์ต I/O	
USB	x 2 (เวอร์ชัน 3.0) x 1 (เวอร์ชัน 3.1) (ชนิด C)
ไมโครโฟนเข้า	x 1
หูฟังออก	x 1 (สนับสนุน S/PDIF-ออก)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
มินิ-ดิสเพลย์พอร์ต	x 1
เครื่องอ่านการ์ด	x 1 (SD3.0/ MMC)
พอร์ตสื่อสาร	
LAN	สนับสนุน
LAN ไร้สาย	สนับสนุน
บลูทูธ	สนับสนุน
จอแสดงผล	
ชนิด LCD	14" eDP FHD
วิดีโอ	
กราฟฟิกส์	กราฟฟิกส์แยก NVIDIA® GeForce® พร้อมสนับสนุน NVIDIA® Optimus™
VRAM	GDDR5, อ้างอิงตามโครงสร้าง GPU
เว็บแคม	
FHD	สนับสนุน
เสียง	
ลำโพงภายใน	ลำโพง 2 ตัว





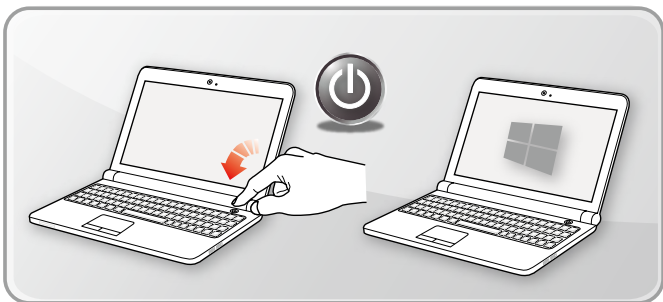
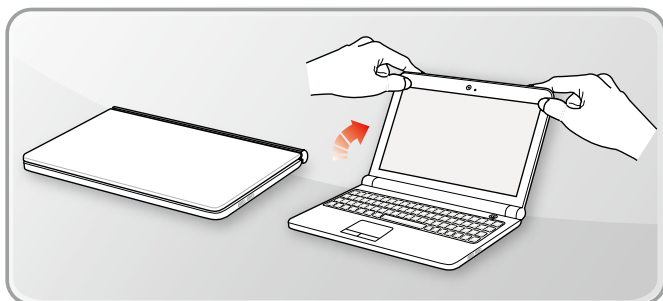
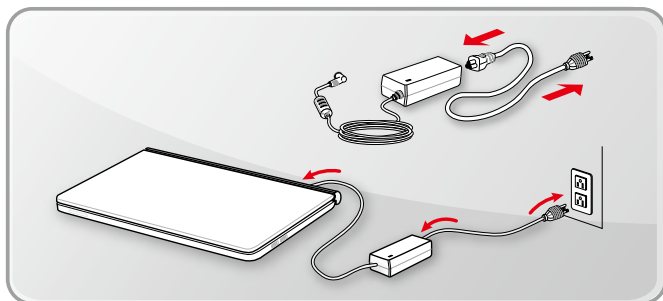
***msi***<sup>®</sup>

**3**

**เริ่มต้นใช้งาน**

## เริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊ก

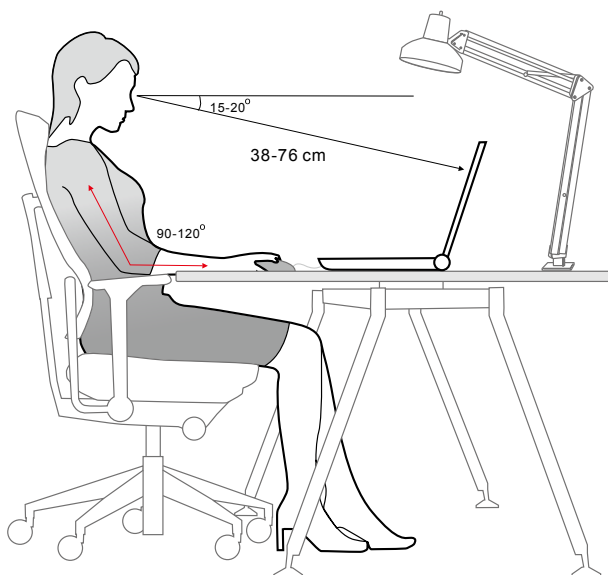
สำหรับผู้ใช้นโน้ตบุ๊กใหม่ ขอแนะนำให้คุณดูภาพด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการใช้งานโน้ตบุ๊กนี้ โปรดทราบว่าภาพที่แสดงที่นี่ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น



## วิธีการใช้โน้ตบุ๊กอย่างสะดวกสบาย

ถ้าคุณเป็นผู้เริ่มใช้โน้ตบุ๊กมือใหม่ โปรดอ่านขั้นตอนต่อไปเพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยของตัวเอง 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 หากโน้ตบุ๊กมีระบบลงโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบ สิ่งที่ต้องและไม่ควรทำเมื่อใช้งานอะแดปเตอร์แปลงไฟ AC/DC มีดังนี้

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

## แบตเตอรี่

เมื่อคุณได้เครื่องโน้ตบุ๊กใหม่หรือแบตเตอรี่โน้ตบุ๊กใหม่ สิ่งที่สำคัญคือจะต้องทราบวิธีการชาร์จแบตเตอรี่และดูแลแบตเตอรี่ของคุณเพื่อให้ได้รับอายุการใช้งานที่ยาวนานมากที่สุดของแบตเตอรี่เท่าที่คุณทำได้

ห้ามมิให้ผู้ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง

- ▶ แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
  - ผลิตภัณฑ์โน้ตบุ๊กนี้ติดตั้งมาพร้อมกับแบตเตอรี่แบบไม่สามารถถอดออกได้ กรุณาปฏิบัติตามกฎระเบียบของท้องถิ่นในการกำจัดโน้ตบุ๊กที่เลิกใช้แล้ว
  - รักษาโน้ตบุ๊กให้ห่างจากความร้อนมากเกินไปและอุณหภูมิแบบสุดขีด
  - ถอดปลั๊กสายไฟ AC เสมอก่อนที่จะติดตั้งโมดูลใดๆ ลงในโน้ตบุ๊ก
- ▶ ชحنแบตเตอรี่
  - โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยชุดแบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-polymer ความจุสูงโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องที่คุณมี
  - แบตเตอรี่ Li-Polymer แบบชาร์จซ้ำได้เป็นแหล่งพลังงานภายในของโน้ตบุ๊ก
- ▶ พฤติกรรมการชาร์จแบตเตอรี่
  - เพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ให้นานที่สุด และหลีกเลี่ยงพลังงานหมดโดยฉับพลัน ให้อ่านคำแนะนำด้านล่าง:
  - เข้าสู่โหมดสแตนด์บาย ถ้ายังไม่ใช้ระบบเป็นเวลานานพอสมควร หรือทำให้ช่วงเวลาการเข้าสู่โหมดสแตนด์บายสั้นลง
  - ปิดระบบ ถ้าคุณจะไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน
  - ปิดทำงานการตั้งค่าที่ไม่จำเป็น หรือถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้ออก

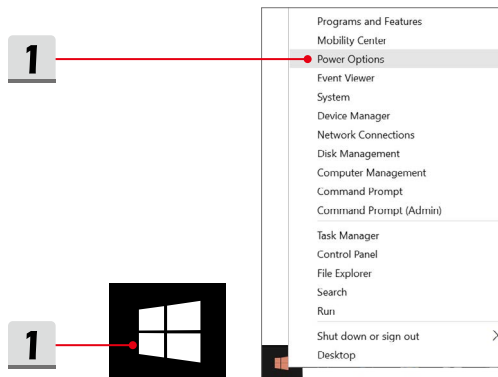
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC/DC เข้าระบบเมื่อสามารถทำได้
- ▶ **วิธีการชาร์จแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม**  
โปรดใส่ใจกับเทคนิคต่อไปนี้ก่อนที่จะชาร์จแบตเตอรี่:
  - หากไม่มีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้แล้ว ให้บันทึกงานของคุณให้เรียบร้อยก่อนปิดโปรแกรมที่กำลังทำงานทั้งหมด และปิดระบบ
  - เสียบปลั๊กไฟ AC/DC ของอะแดปเตอร์เข้าไป
  - คุณสามารถใช้ระบบ, สั่งให้ระบบเข้าสู่โหมดซัสเพนด์ หรือชัตดาวน์ และปิดเครื่องโดยไม่ขัดจังหวะกระบวนการชาร์จ
  - แบตเตอรี่ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่มีผลกระทบด้านหน่วยความจำ ไม่จำเป็นต้องใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดก่อนที่จะชาร์จใหม่ อย่างไรก็ตาม เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่ให้นานที่สุด เราแนะนำให้ใช้พลังงานแบตเตอรี่จนหมดโดยสิ้นเชิงประมาณเดือนละครั้ง
  - เวลาการชาร์จที่แท้จริงจะถูกกำหนดโดยแอปพลิเคชันที่ใช้

# วิธีการตั้งค่าแผนพลังงานของ Windows 10

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

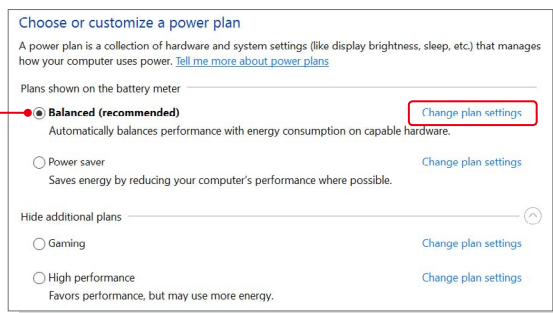
## เลือกหรือกำหนดเองสำหรับแผนพลังงาน

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

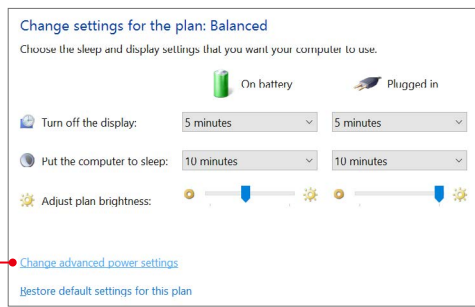




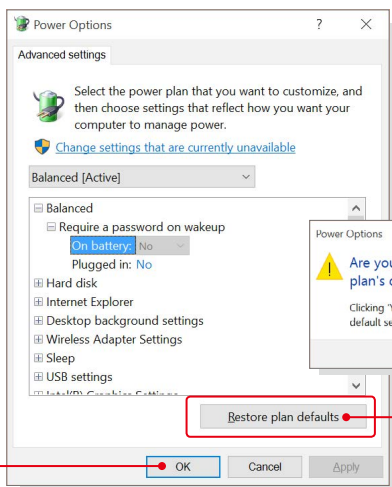
2



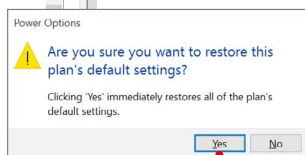
3



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

1

Control Panel Home

Require a password on wakeup

Choose what the power button does

Choose what closing the lid does

[Create a power plan](#)

Choose when to turn off the display

Change when the computer sleeps

**Choose or customize a power plan**

A power plan is a collection of hardware and system settings that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Plans shown on the battery meter

☐ **Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

☒ **Power saver**  
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

☐ **High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Hide additional plans

☐ Gaming

2

**Create a power plan**

Start with an existing plan and give it a name.

☐ **Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

☐ **Power saver**  
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

☒ **High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

My high performance

Next Cancel

3

**Change settings for the plan: My high performance**

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

On battery Plugged in

Turn off the display: 10 minutes 5 minutes

Put the computer to sleep: 15 minutes 5 minutes

Adjust plan brightness:

Create Cancel

4

**Choose or customize a power plan**

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Plans shown on the battery meter

☐ **Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware. [Change plan settings](#)

☒ **My high performance** [Change plan settings](#)

## 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

► ชี้อและคลิก

เมื่อคุณเลื่อนและวางเคอร์เซอร์ไว้เหนือไอคอน รายการเมนู หรือคำสั่งที่คุณต้องการดำเนินการ ให้แตะเบาๆ บนทัชแพด หรือกดปุ่มซ้ายเพื่อเลือก กระบวนการนี้ เรียกว่าการ ชี้อและคลิก เป็นวิธีการพื้นฐานในการใช้งานโน้ตบุ๊กของคุณ ทัชแพดทั้งแผงสามารถทำหน้าที่เป็นปุ่มซ้าย ซึ่งไม่เหมือนกับอุปกรณ์ชี้อแบบดั้งเดิม เช่น เมาส์ ดังนั้นการแตะบน ทัชแพดแต่ละครั้งเทียบเท่ากับการกดปุ่มซ้าย การแตะสองครั้งอย่างรวดเร็วบนทัชแพด ก็คือการดับเบิลคลิก

► ลากและปล่อย

คุณสามารถย้ายไฟล์หรือวัตถุต่างๆ ในโน้ตบุ๊กของคุณโดยใช้การ ลาก-และ-ปล่อย ในการทำเช่นนั้น ให้วางเคอร์เซอร์บนรายการที่ต้องการ และแตะสองครั้งเบาๆ บนทัชแพด จากนั้นให้นิ้วค้างอยู่บนทัชแพดหลังจากการแตะครั้งที่สอง ขณะนี้ คุณสามารถลากรายการที่เลือกไปยังตำแหน่งที่ต้องการโดยการเลื่อนนิ้วของคุณบนทัชแพด จากนั้นยกนิ้วของคุณขึ้นจากทัชแพดเพื่อปล่อยรายการลงในตำแหน่ง หรืออีกริขหนึ่ง คุณสามารถกดปุ่มซ้าย ค้างไว้ในขณะที่คุณเลือกรายการ จากนั้นเลื่อนนิ้วของคุณไปยังตำแหน่งที่ต้องการ และสุดท้าย ให้ปล่อยปุ่มซ้าย เพื่อสิ้นสุดกระบวนการลาก-และ-ปล่อย

## เกี่ยวกับ HDD (ฮาร์ดไดรฟ์) และ SSD (โซลิดสเตทไดรฟ์)

โน้ตบุ๊กนี้อาจติดตั้งไว้ด้วยฮาร์ดไดรฟ์ (HDD) หรือโซลิดสเตทไดรฟ์ (SSD) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ผู้ซื้อทำการซื้อ

ฮาร์ดไดรฟ์และโซลิดสเตทไดรฟ์เป็นอุปกรณ์ที่จัดเก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและเรียกคืนข้อมูลรูปแบบดิจิทัล 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

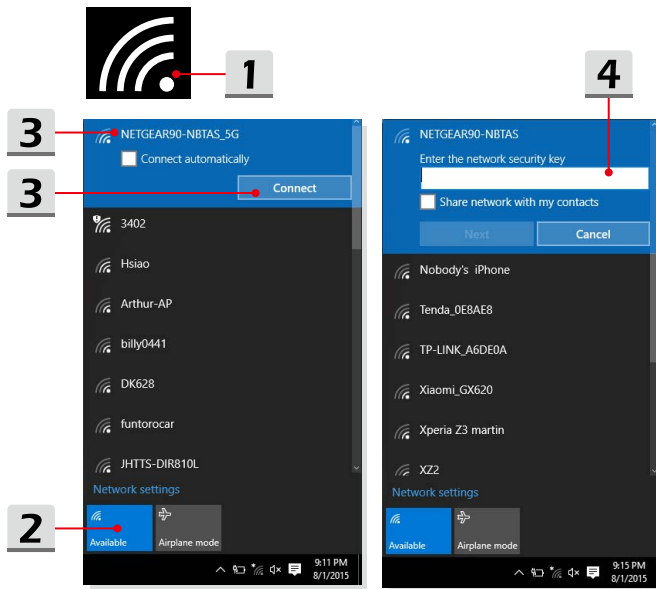
# วิธีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

## LAN ไร้สาย


LAN ไร้สายคือการเชื่อมต่อแบบไร้สายที่คุณสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตโดยไม่ต้องใช้สายเคเบิลใดๆ โปรดทำตามคำสั่งด้านล่างในการตั้งค่าการเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

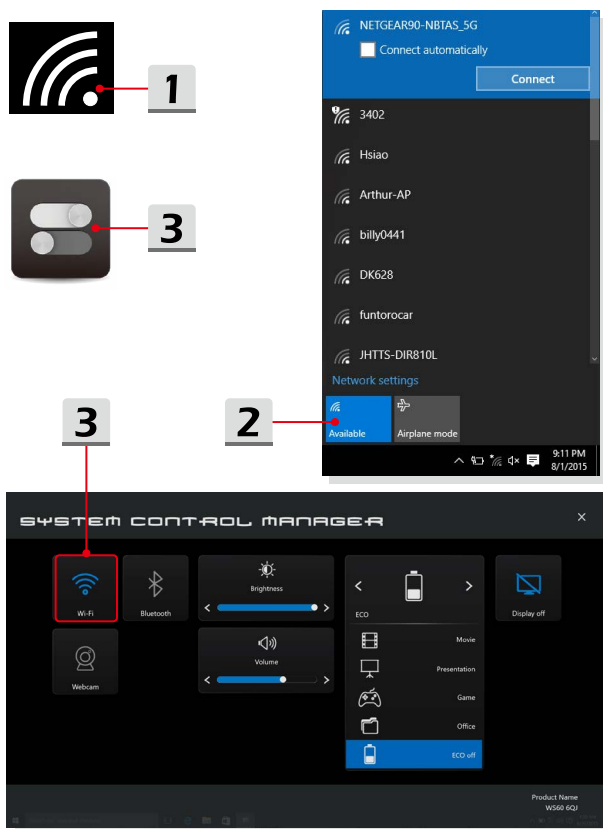
### ► การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน  ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อคลิ๊แสดงเมนูการตั้งค่าเครือข่ายออกมา
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  ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงเมนูการตั้งค่าเครือข่ายออกมา
2. ตรวจสอบว่าโหมด LAN ไร้สายมีให้ใช้ได้ในการตั้งค่าเครือข่าย
3. หรือ ค้นหาไอคอน [SCM] ที่มุมล่างขวาของแถบงานและคลิกที่ไอคอนเพื่อแสดงหน้าต่างหลักของ System Control Manager (ตัวจัดการควบคุมระบบ) ออกมา กรณืตรวจสอบว่าโหมด LAN ไร้สายถูกเปิดไว้อยู่

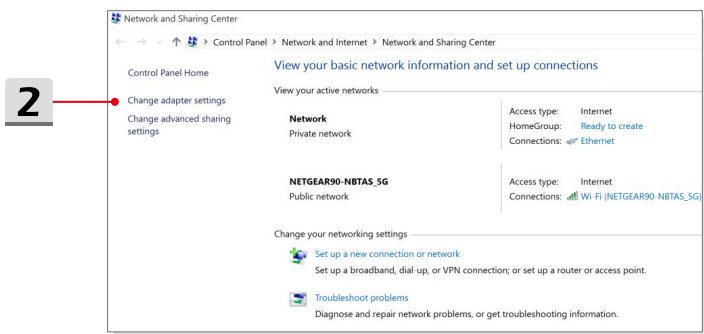
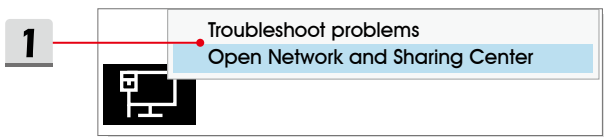


## LAN แบบมีสาย

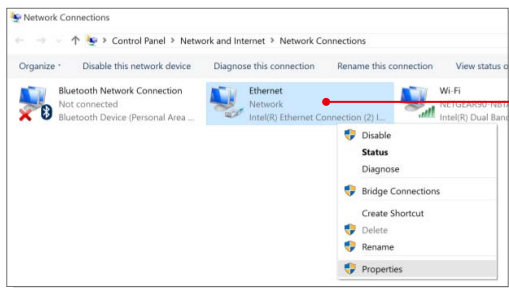
ใช้สายเคเบิลหรืออะแดปเตอร์เครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อแบบ Dynamic IP/PPPoE หรือ Broadband (PPPoE) หรือ Static IP กรุณาติดต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ของคุณ หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายสำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

### ► การเชื่อมต่อ Dynamic IP/PPPoE

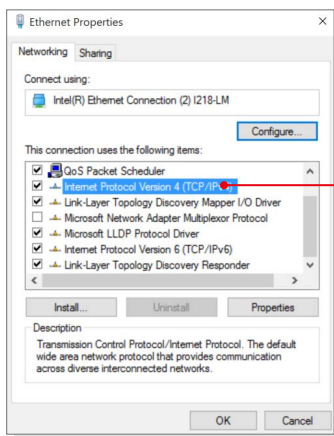
1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน  ที่มุมล่างขวาของแถบงาน จากนั้นคลิกขวาที่ไอคอนเพื่อเลือกที่ [Open Network and Sharing Center] (เปิดเครือข่ายและศูนย์การแชร์)
2. เลือก [Change adapter settings] (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอะแดปเตอร์)
3. คลิกขวาที่ [Ethernet] (อีเทอร์เน็ต) เพื่อเลือก [Properties] (คุณสมบัติ) จากรายการเมนู
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)



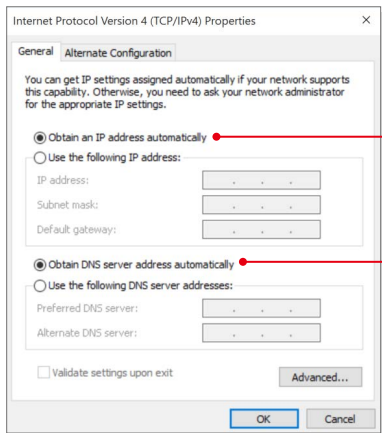




3




4

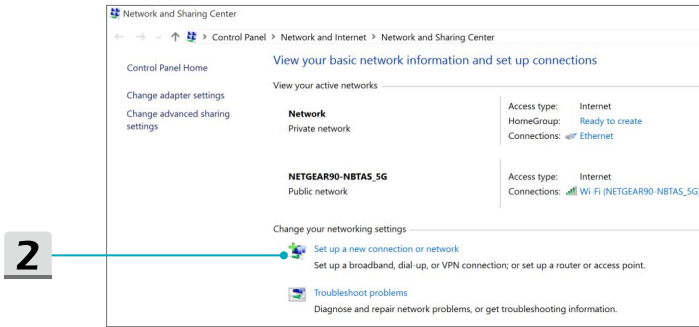
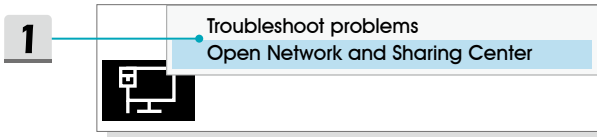


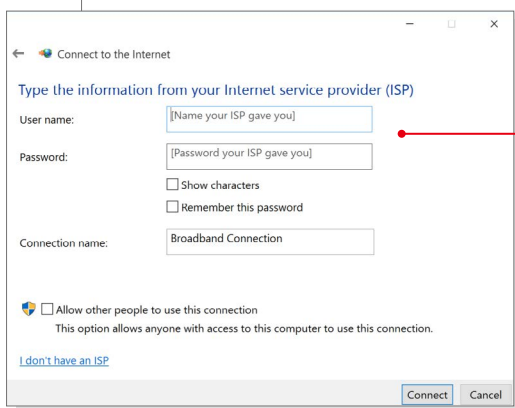
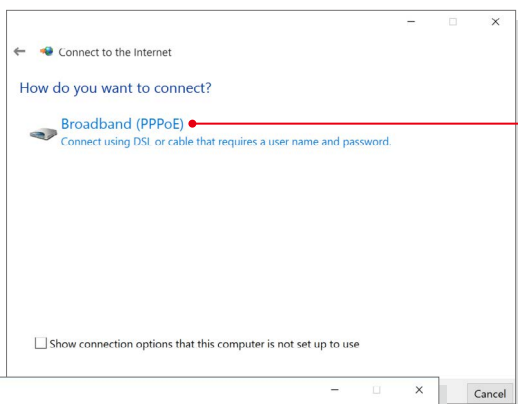
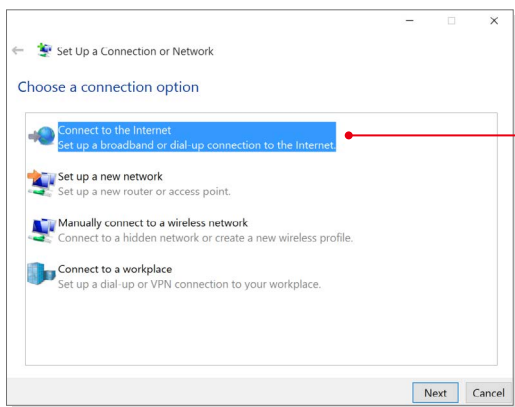
5

5

► การเชื่อมต่อ Broadband (PPPoE)

1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน  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. กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อการเชื่อมต่อ หลังจากนั้นคลิก [Connect] (เชื่อมต่อ)

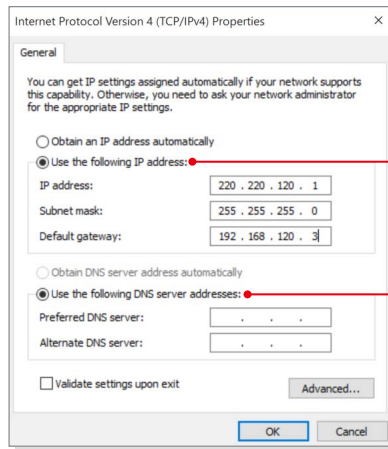




► การเชื่อมต่อ Static IP

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)

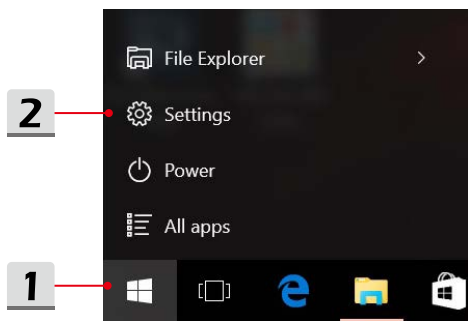


## วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

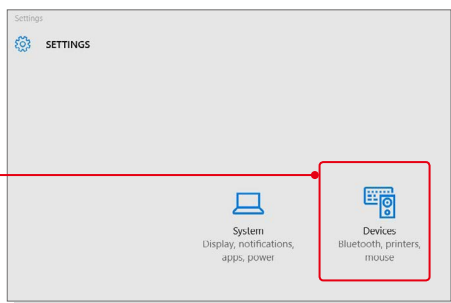
การจับคู่สัญญาณบลูทูธคือกระบวนการที่อุปกรณ์ที่เปิดใช้งานบลูทูธ 2 ตัว เชื่อมต่อกันผ่านทางการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้น

### การเปิดใช้งานการเชื่อมต่อด้วยบลูทูธ

- ▶ การตรวจสอบสถานะของบลูทูธเมื่อเปิดใช้งานโหมดเครื่องบิน ระบบจะปิดการเชื่อมต่อกับบลูทูธ ก่อนการตั้งค่า การเชื่อมต่อ บลูทูธ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหมดเครื่องบินถูกปิดไว้
- 1. ไปที่เดสก์ท็อป ค้นหาไอคอน  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 กรณาดตรวจสอบว่า การเชื่อมต่อบลูทูธ ถูกสลับไปที่เปิด

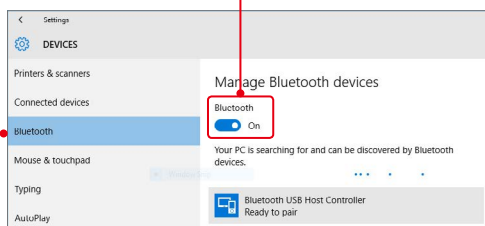


2

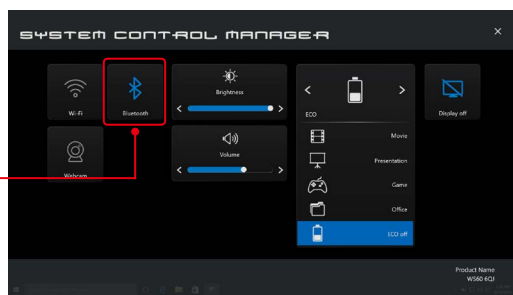


3

2

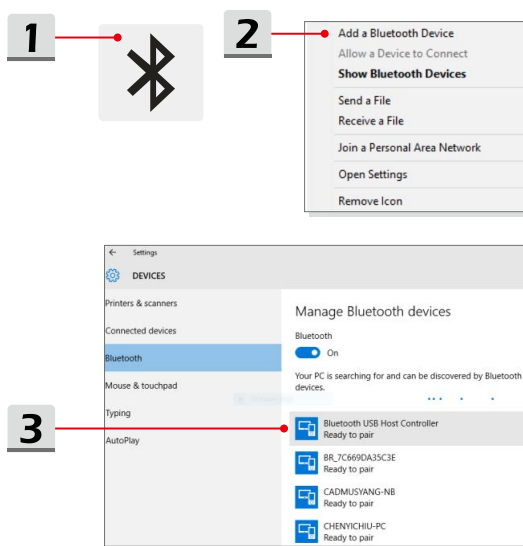


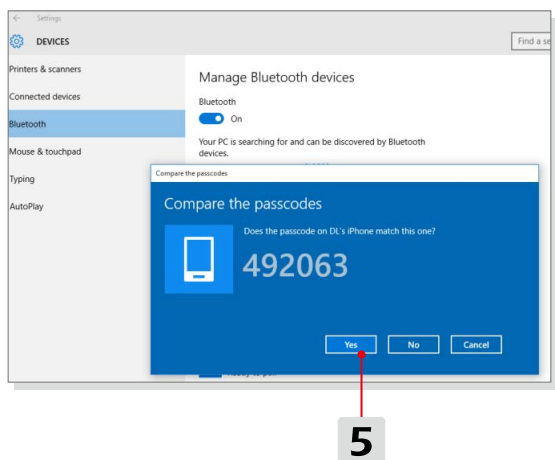
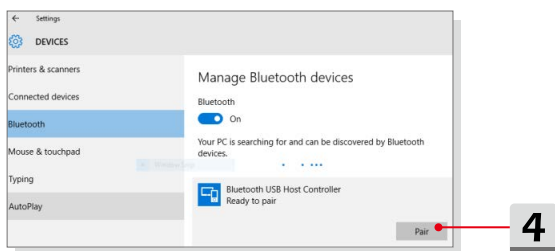
4



► การจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ

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



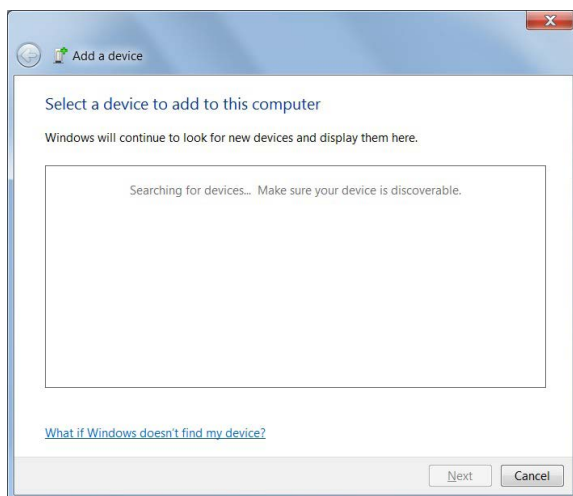
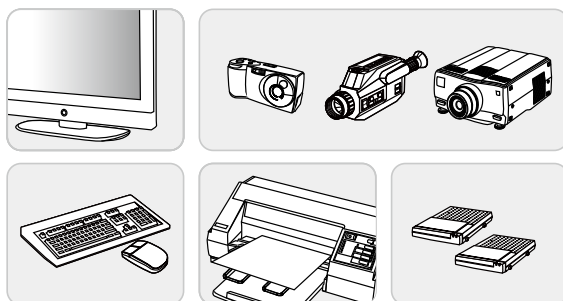




## วิธีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

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

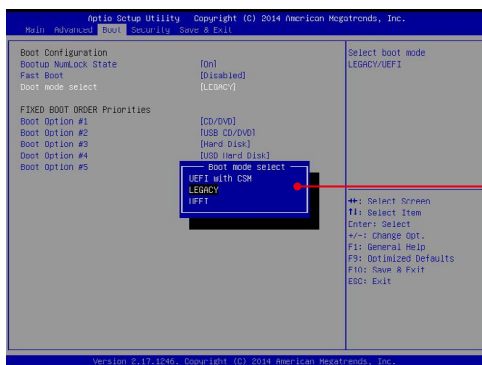
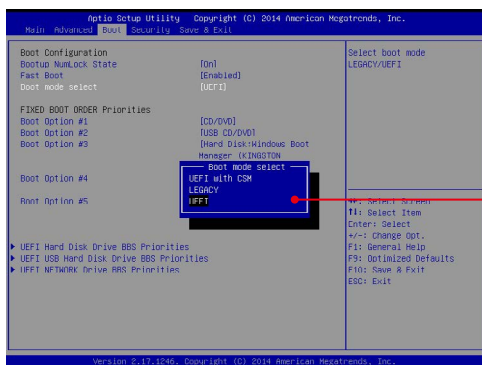
โน้ตบุ๊กเครื่องนี้อาจรองรับฟังก์ชัน RAID ในระดับต่าง ๆ กัน RAID ช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดเก็บข้อมูลในฮาร์ดดิสก์หรือโซลิดสเตตไดรฟ์หลาย ๆ ตัวได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลที่ถูกต้องเพิ่มเติม และฟังก์ชัน RAID นี้จะใช้งานได้ขึ้นอยู่กับรุ่นของโน้ตบุ๊กที่ใช้ชื่อว่า

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



## วิธีการเลือกโหมดบูตใน BIOS

1. เปิดเครื่อง เมื่อโลโก้ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กด DEL ทันทีเพื่อเข้าสู่เมนู BIOS
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังแท็บ [Boot] (เริ่มต้นระบบ) และเลือก [Boot mode select] (เลือกโหมดบูต) ในการกำหนดค่าบูต
3. สำหรับระบบปฏิบัติการที่รองรับ UEFI-based BIOS (Windows 10 และ Windows 8.1) แนะนำให้ เลือก [UEFI]
4. สำหรับวินโดวส์ 7 หรือเวอร์ชันก่อนหน้านี เลือกโหมด [Legacy] (ดั้งเดิม)
5. ดูอ้างอิงจากส่วนคำถามที่ถามบ่อยของ MSI สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows บนเครื่องโน้ตบุ๊กได้ที่ <https://www.msi.com/faq/notebook-1971>



## 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"** แอปพลิเคชันตัวติดตั้งในคลิกเดียว ทำให้ผู้ใช้สามารถติดตั้งไดรฟ์เวอร์ที่ต้องการทั้งหมดบนโน้ตบุ๊ก MSI ได้อย่างมีประสิทธิภาพในคลิกเดียว

ดูวิดีโอคำแนะนำได้ที่:

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

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



