

HP Mini และ Compaq Mini

การเริ่มต้นใช้งาน

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของกรรมสิทธิ์และใช้งานโดย Hewlett-Packard Company ภายใต้ใบอนุญาตใช้งาน Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าในสหรัฐอเมริกาของ Microsoft Corporation SD Logo เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของกรรมสิทธิ์

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการของ HP ระบุไว้อย่างชัดเจนในใบรับประกันที่นำมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้ไม่ถือเป็นการรับประกันเพิ่มเติมแต่อย่างใด HP จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดทางเทคนิคหรือภาษาหรือการละเว้นข้อความในที่นี้

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง: พฤษภาคม 2011

หมายเลขเอกสาร: 647468-281

ประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปที่มีอยู่ในรุ่นส่วนใหญ่ของคอมพิวเตอร์ คุณลักษณะบางอย่างอาจไม่พร้อมใช้งานบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

เงื่อนไขสำหรับซอฟต์แวร์

หากคุณติดตั้ง คัดลอก ดาวน์โหลด หรือใช้งานผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ แสดงว่าคุณตกลงที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อตกลงการอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้ (EULA) ของ HP หาก你不ยอมรับเงื่อนไขของใบอนุญาตใช้งานวิธีแก้ไขเพียงอย่างเดียวที่คุณจะทำได้ก็คือ ส่งคืนผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ไม่ได้ใช้งาน (ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) ภายใน 14 วันเพื่อขอรับเงินคืน โดยจะต้องเป็นไปตามนโยบายการคืนเงินของสถานที่ที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์นั้นมา

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือร้องขอการคืนเงินทั้งหมดสำหรับคอมพิวเตอร์ โปรดติดต่อสถานที่จำหน่ายสินค้าในท้องถิ่น (ผู้ขาย)

ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัย

⚠ คำเตือน! เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือปัญหาความร้อนสูงเกินของคอมพิวเตอร์ อย่าวางคอมพิวเตอร์ไว้บนตักของคุณโดยตรง หรืออย่ากีดขวางช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์ ใช้คอมพิวเตอร์บนพื้นผิวที่แข็งและราบเรียบเท่านั้น อย่าให้พื้นผิวที่แข็ง เช่น เครื่องพิมพ์ที่วางไว้ข้างๆ หรือพื้นผิวที่นุ่ม เช่น หมอน หรือพรม หรือเสื้อผ้า ปิดกั้นทางระบายอากาศ นอกจากนี้ อย่าให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสกับผิวหนังหรือพื้นผิวที่นุ่ม เช่น หมอน หรือพรม หรือเสื้อผ้า ในขณะที่ใช้งาน คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ AC เป็นไปตามขีดจำกัดอุณหภูมิของพื้นผิวที่ผู้ใช้เข้าถึงได้ ตามที่กำหนดไว้โดยมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950)

สารบัญ

1 ยินดีต้อนรับ	1
การค้นหาข้อมูล	2
2 การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ	4
ด้านบน	4
ทัชแพด	4
ไฟแสดงสถานะ	5
แป้น	6
ด้านหน้า	6
ด้านขวา	7
ด้านซ้าย	9
จอแสดงผล	10
ด้านล่าง	11
3 HP QuickWeb	12
การเริ่มต้น HP QuickWeb	12
4 การเชื่อมต่อเครือข่าย	13
การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)	13
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย	14
การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่	14
การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่	14
การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย	15
การปกป้อง WLAN	15
5 เป็นพิมพ์และอุปกรณ์ใช้ตำแหน่ง	16
การใช้เป็นพิมพ์	16
รู้จักเป็นลัด	16
การใช้เป็นการดำเนินการ	16
การใช้อุปกรณ์ใช้ตำแหน่ง	19
การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ใช้ตำแหน่ง	19

การใช้ทัชแพด	19
การนำทาง	19
การเลือก	20
การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด	20
การเลื่อน	21
การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยาย	21
การหมุน	22
6 การดูแลรักษา	23
การเปลี่ยนแบตเตอรี่	24
การใส่แบตเตอรี่	24
การถอดแบตเตอรี่	25
การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	26
การถอดฝาครอบด้านล่าง	26
การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	26
การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์	28
การถอดฮาร์ดไดรฟ์	28
การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์	28
การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ	29
7 การสำรองและการกู้คืน	32
การคืนค่า	32
การสร้างสื่อคืนค่าระบบ	32
การดำเนินการคืนค่าระบบ	33
การคืนค่าโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)	33
การคืนค่าโดยใช้สื่อการคืนค่า	34
การเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของคอมพิวเตอร์	34
การสำรองข้อมูลของคุณ	35
การใช้การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows	35
การใช้จุดคืนค่าระบบของ Windows	35
เมื่อไรที่ควรสร้างจุดคืนค่าระบบ	36
สร้างจุดคืนค่าระบบ	36
คืนค่ากลับเป็นวันที่และเวลาก่อนหน้า	36
8 ฝ่ายบริการลูกค้า	37
การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า	37
ฉลาก	38
9 ข้อกำหนดเฉพาะ	39
กำลังไฟฟ้าเข้า	39

สภาพแวดล้อมการทำงาน 40

ดัชนี 41

1 ยินดีต้อนรับ

- [การค้นหาข้อมูล](#)

หลังจากที่ติดตั้งและลงทะเบียนคอมพิวเตอร์แล้ว คุณจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- **ตั้งค่า HP QuickWeb**—เข้าถึงอินเทอร์เน็ต วิตเจ็ต และโปรแกรมสื่อสารต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเปิดใช้งานระบบปฏิบัติการหลักของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [HP QuickWeb ในหน้า 12](#)
- **เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต**—ตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สายหรือเครือข่ายไร้สาย เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [การเชื่อมต่อเครือข่าย ในหน้า 13](#)
- **อัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส**—ปกป้องคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อไม่ให้ได้รับความเสียหายจากไวรัส ซอฟต์แวร์ถูกติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนคอมพิวเตอร์ และมีการสมัครสมาชิกแบบจำกัดสำหรับอัปเดตฟรี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP* สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าถึงคู่มือนี้ โปรดดู [การค้นหาข้อมูล ในหน้า 2](#)
- **ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ**—เรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ โปรดดู [การทำความรู้จักรับคอมพิวเตอร์ของคุณ ในหน้า 4](#) และ [เป็นพิมพ์และอุปกรณ์เชื่อมต่อในหน้า 16](#) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- **สร้างดิสก์ก๊อปปี้ระบบหรือแฟลชไดรฟ์ก๊อปปี้ระบบ**—เตรียมก๊อปปี้การตั้งค่าที่มาจากโรงงานสำหรับระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ในกรณีที่ระบบไม่เสถียรหรือทำงานล้มเหลว สำหรับคำแนะนำ โปรดดู [การสำรองและการก๊อปปี้ ในหน้า 32](#)
- **ค้นหาซอฟต์แวร์ที่ติดตั้ง**—เข้าถึงรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนคอมพิวเตอร์ เลือก **เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด** สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ซอฟต์แวร์ที่รวมอยู่ในคอมพิวเตอร์ โปรดดูคำแนะนำของผู้ผลิตซอฟต์แวร์ ซึ่งอาจให้มาพร้อมกับซอฟต์แวร์หรือมีอยู่บนเว็บไซต์ของผู้ผลิต

การค้นหาข้อมูล

คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยทรัพยากรมากมายที่จะช่วยให้คุณทำงานต่างๆ

ทรัพยากร	สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ
โพลเตอร์ <i>การติดตั้งอย่างรวดเร็ว</i>	<ul style="list-style-type: none">วิธีการติดตั้งคอมพิวเตอร์ความช่วยเหลือในการระบุส่วนประกอบคอมพิวเตอร์
<i>การเริ่มต้นใช้งาน</i> เมื่อต้องการเข้าถึงเอกสารนี้: เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้ - หรือ - เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > เอกสารคู่มือของ HP	<ul style="list-style-type: none">คุณสมบัติคอมพิวเตอร์วิธีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายวิธีใช้แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งวิธีเปลี่ยนหรืออัปเดตฮาร์ดไดรฟ์และอุปกรณ์หน่วยความจำวิธีการสำรองข้อมูลและการกู้คืนวิธีติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าข้อกำหนดเฉพาะของคอมพิวเตอร์
<i>คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP</i> เมื่อต้องการเข้าถึงข้อมูลนี้ ให้เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้ - หรือ - เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > เอกสารคู่มือของ HP	<ul style="list-style-type: none">คุณลักษณะการจัดการพลังงานวิธีการยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่วิธีใช้คุณลักษณะมัลติมีเดียของคอมพิวเตอร์วิธีการป้องกันคอมพิวเตอร์วิธีการดูแลรักษาคอมพิวเตอร์วิธีการอัปเดตซอฟต์แวร์
<i>บริการช่วยเหลือและวิธีใช้</i> เมื่อต้องการเข้าถึงบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ให้เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ หมายเหตุ: สำหรับบริการสนับสนุนที่เฉพาะเจาะจงสำหรับประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค ให้ไปที่ http://www.hp.com/support เลือกประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ	<ul style="list-style-type: none">ข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการการอัปเดตซอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOSเครื่องมือการแก้ไขปัญหาวิธีการขอรับบริการสนับสนุนด้านเทคนิค
<i>Regulatory, Safety and Environmental Notices (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)</i> เมื่อต้องการเข้าถึงประกาศนี้ ให้เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้ - หรือ - เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > เอกสารคู่มือของ HP	<ul style="list-style-type: none">ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดและความปลอดภัยข้อมูลเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรี่

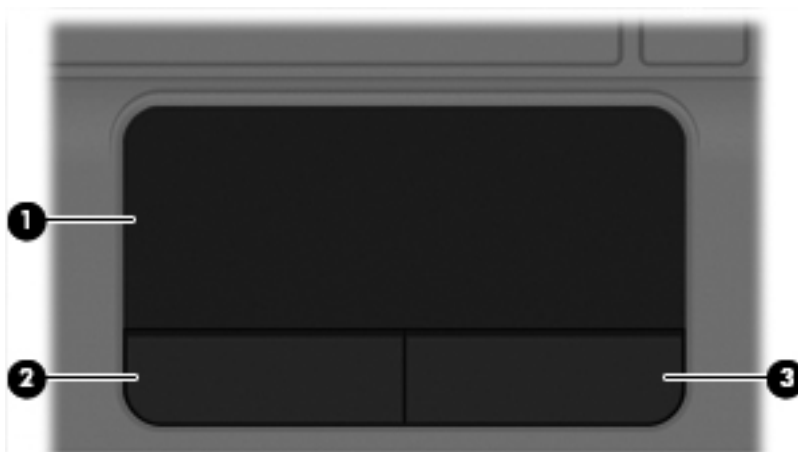
ทรัพยากร	สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ
คำแนะนำด้านความปลอดภัยและความสะอาดสบาย	<ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งเวิร์กสเตชัน ทำทาง สุขภาพ และพฤติกรรมการทำงานที่เหมาะสม ข้อมูลความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าและกลไก
เมื่อต้องการเข้าถึงเอกสารนี้:	
เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้	
- หรือ -	
เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > เอกสารคู่มือของ HP	
- หรือ -	
ไปที่ http://www.hp.com/ergo	
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> booklet (รายนามหมายเลขโทรศัพท์ทั่วโลก)	หมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริการสนับสนุนของ HP
สมุดรายนามนี้ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณ	
เว็บไซต์ของ HP	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลเกี่ยวกับบริการสนับสนุน การสั่งซื้อชิ้นส่วนและการค้นหาความช่วยเหลือเพิ่มเติม การอัปเดตซอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOS อุปกรณ์เสริมที่พร้อมใช้งานสำหรับอุปกรณ์
เมื่อต้องการเข้าถึงเว็บไซต์นี้ ให้ไปที่ http://www.hp.com/support	
<i>การรับประกันแบบจำกัด</i>	ข้อมูลการรับประกัน
เมื่อต้องการเข้าถึงการรับประกัน:	
เลือก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) > User Guides (คู่มือผู้ใช้) > View Warranty Information (ดูข้อมูลการรับประกัน)	
- หรือ -	
เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > HP > HP Documentation (เอกสารคู่มือของ HP) > View Warranty Information (ดูข้อมูลการรับประกัน)	
- หรือ -	
ไปที่ http://www.hp.com/go/orderdocuments	
*คุณอาจพบข้อมูลการรับประกันแบบจำกัดของ HP ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของคุณในคู่มืออิเล็กทรอนิกส์บนคอมพิวเตอร์ของคุณ และ/หรือในแผ่นซีดี/ดีวีดีที่อยู่ในกล่อง สำหรับบางประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค อาจมีเอกสารฉบับพิมพ์เกี่ยวกับการรับประกันแบบจำกัดของ HP อยู่ในกล่อง ในบางประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคที่ไม่มีเอกสารฉบับพิมพ์สำหรับข้อมูลการรับประกัน คุณอาจร้องขอสำเนาฉบับพิมพ์ได้จาก http://www.hp.com/go/orderdocuments หรือเขียนจดหมายไปที่:	
<ul style="list-style-type: none"> อเมริกาเหนือ: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ยุโรป ตะวันออกกลาง แอฟริกา: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy เอเชีย แปซิฟิก: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	
โปรดระบุหมายเลขผลิตภัณฑ์ ระยะเวลาประกัน (บนฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์) ชื่อและที่อยู่ไปรษณีย์	

2 การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

- [ด้านบน](#)
- [ด้านหน้า](#)
- [ด้านขวา](#)
- [ด้านซ้าย](#)
- [จอแสดงผล](#)
- [ด้านล่าง](#)

ด้านบน



ทัชแพด



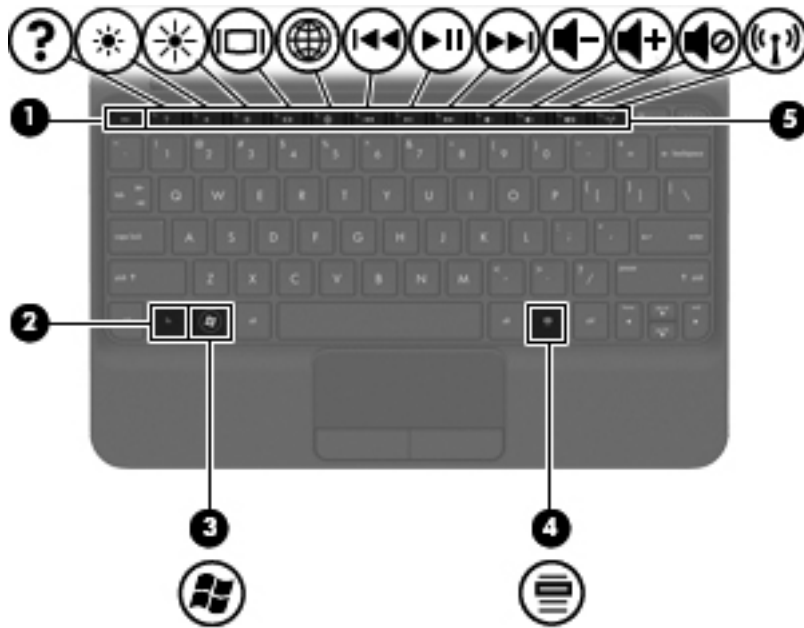
ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1) โชนทัชแพด	เลื่อนตัวชี้และเลือกหรือเปิดใช้งานรายการต่างๆ บนหน้าจอ
(2) ปุ่มทัชแพดซ้าย	ทำงานเหมือนกับปุ่มซ้ายบนเมาส์ภายนอก
(3) ปุ่มทัชแพดขวา	ทำงานเหมือนกับปุ่มขวาบนเมาส์ภายนอก



ไฟแสดงสถานะ



ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1) ไฟ Caps lock	<ul style="list-style-type: none">• ขาว: Caps lock เปิดอยู่• ดับ: Caps lock ปิดอยู่
(2)  ไฟแสดงสถานะปิดเสียง	<ul style="list-style-type: none">• เหลือง: คอมพิวเตอร์ปิดเสียงอยู่• ดับ: คอมพิวเตอร์เปิดเสียงอยู่
(3)  ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย	<ul style="list-style-type: none">• ขาว: อุปกรณ์ไร้สายในตัว เช่น อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) และ/หรืออุปกรณ์ Bluetooth® เปิดอยู่• เหลือง: อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดปิดอยู่

แป้น



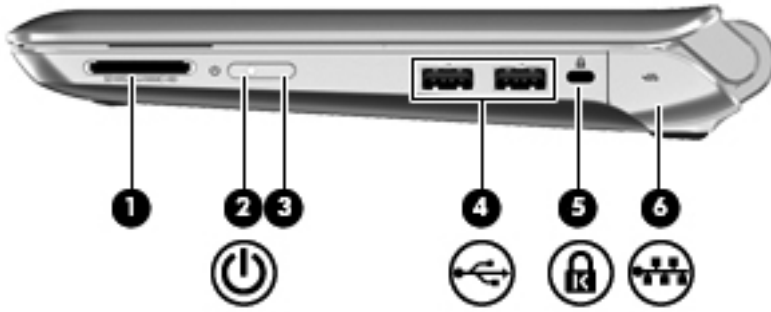
ส่วนประกอบ		คำอธิบาย
(1)	แป้น esc	แสดงข้อมูลระบบเมื่อกดพร้อมกับแป้น fn
(2)	แป้น fn	แสดงข้อมูลระบบเมื่อกดพร้อมกับแป้น esc
(3)	 แป้นโลโก้ Windows®	แสดงเมนู 'เริ่ม' ของ Windows
(4)	 แป้นแสดงเมนูทางลัดของ Windows	แสดงเมนูทางลัดสำหรับรายการที่อยู่ข้างใต้ตัวชี้
(5)	แป้นการดำเนินการ	เรียกใช้ฟังก์ชันระบบที่ใช้เป็นประจำ



ด้านหน้า





ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
ลำโพง (2)	ทำให้เกิดเสียง

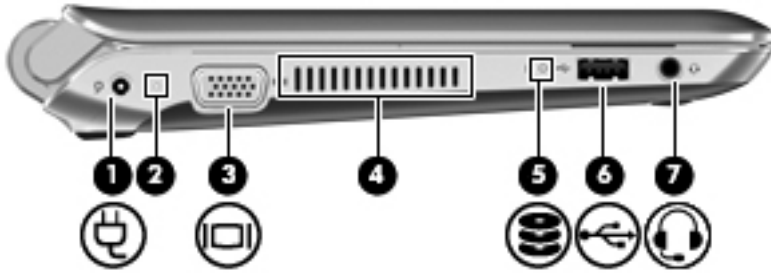
ด้านขวา





ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1) ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล	รองรับรูปแบบการดัดจิทั้งหมดต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • MultiMediaCard • การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital (SD) • การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital High Capacity (SDHC) • การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital Extended Capacity (SDxC)
(2)  โฟลสถานะเปิด/ปิด	<ul style="list-style-type: none"> • ขาว: คอมพิวเตอร์เปิดอยู่ • กะพริบเป็นสีเขียว: คอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะสลีป • ดับ: คอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต
(3) สวิตช์เปิด/ปิด	<ul style="list-style-type: none"> • เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ ให้เลื่อนสวิตช์เพื่อเปิดเครื่อง • เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ เลื่อนสวิตช์เพื่อเข้าสู่โหมดสลีป • เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสลีป เลื่อนสวิตช์เพื่อออกจากโหมดสลีป • เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต เลื่อนสวิตช์เพื่อออกจากโหมดไฮเบอร์เนต <p>เมื่อคอมพิวเตอร์หยุดตอบสนอง และการปิดระบบด้วย Windows ใช้ไม่ได้ผล ให้เลื่อนสวิตช์เปิด/ปิดค้างไว้อย่างน้อย 5 วินาทีเพื่อปิดคอมพิวเตอร์</p> <p>หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าพลังงานของคุณ ให้เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > Power Options (ตัวเลือกการใช้พลังงาน) หรือดูที่ <i>HP Notebook Reference Guide</i> (คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP)</p>
(4)  พอร์ต USB (2)	เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB

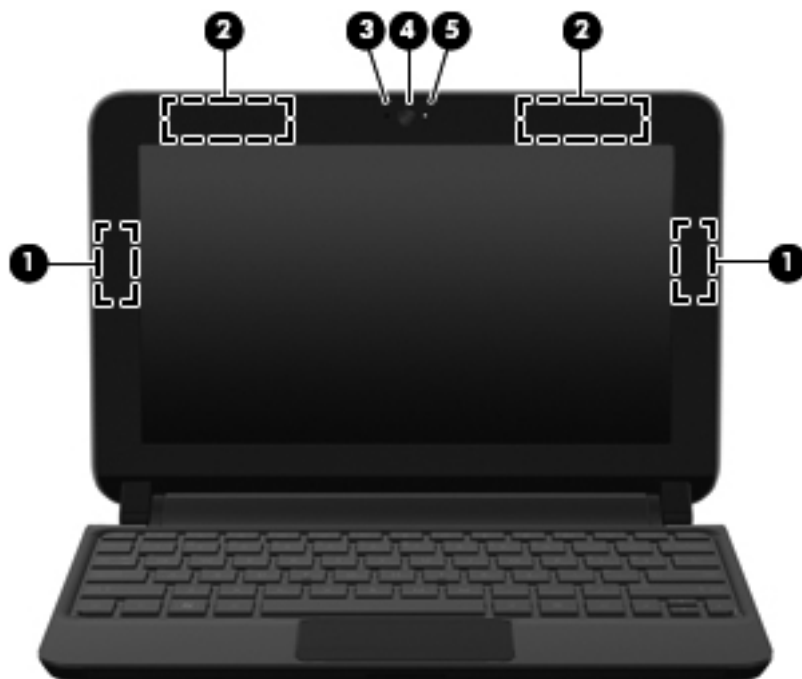
ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(5)  ช่องเสียบสายล็อก	เชื่อมต่อสายล็อกที่เป็นอุปกรณ์เสริมเข้ากับคอมพิวเตอร์ หมายเหตุ: สายล็อกได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อปกป้องคอมพิวเตอร์ แต่อาจไม่สามารถป้องกันการใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางที่ผิดหรือการโจรกรรม
(6)  แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย) และฝาปิด	เชื่อมต่อสายเครือข่าย

ด้านซ้าย



ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1)  หัวต่อสายไฟ	เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC
(2)  ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่/อะแดปเตอร์ AC	<ul style="list-style-type: none"> สีเขียว: คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟภายนอกและแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว สีเหลือง: แบตเตอรี่กำลังชาร์จ กะพริบเป็นสีเหลือง: ระดับแบตเตอรี่เหลือน้อยหรือถึงขั้นวิกฤติ หรือมีข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบตเตอรี่ ดับ: คอมพิวเตอร์กำลังทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่
(3)  พอร์ตจอภาพภายนอก	เชื่อมต่อจอภาพ VGA ภายนอกหรือโปรเจคเตอร์
(4)  ช่องระบายอากาศ	<p>ทำให้อากาศไหลเวียนเพื่อระบายความร้อนออกจากส่วนประกอบภายใน</p> <p>หมายเหตุ: พัดลมของคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ส่วนประกอบภายในเย็นลงและป้องกันความร้อนสูงเกิน เป็นเรื่องปกติที่พัดลมจะเปิดและปิดในขณะที่ทำงาน</p>
(5)  ไฟแสดงสถานะฮาร์ดไดรฟ์	กะพริบเป็นสีเขียว: กำลังมีการเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์
(6)  พอร์ต USB	เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB
(7)  แจ็คสัญญาณเสียงออก (หูฟัง)/แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน)	<p>เชื่อมต่อลำโพงสเตอริโอ หูฟัง ชุดหูฟัง หรือระบบเสียงของโทรทัศน์ และเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดหูฟังเสริมด้วยเช่นกัน</p> <p>คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ให้ปรับระดับเสียงก่อนใส่หูฟัง หูฟังแบบใส่ในช่องหู หรือชุดหูฟัง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัย โปรดดู <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)</p> <p>หมายเหตุ: เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับแจ็ค ลำโพงคอมพิวเตอร์จะถูกปิดการใช้งาน</p> <p>หมายเหตุ: ส่วนประกอบด้านเสียงจะต้องมีขั้วต่อแบบ 4 สาย</p>

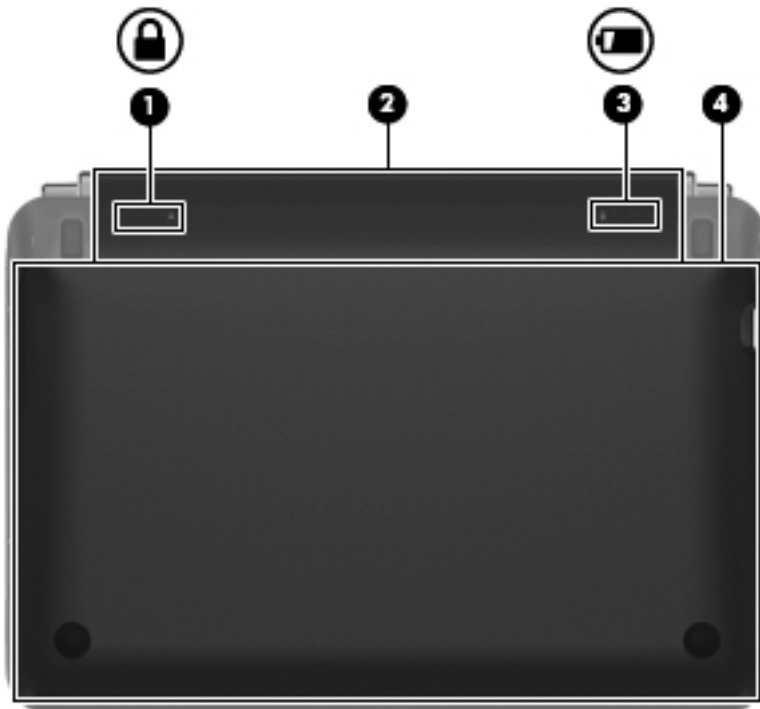
จอแสดงผล





ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1) เสาอากาศ WLAN (2)*	ส่งและรับสัญญาณไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN)
(2) เสาอากาศ WWAN (2)* (บางรุ่นเท่านั้น)	ส่งและรับสัญญาณไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายบริเวณกว้างแบบไร้สาย (WWAN)
(3) ไมโครโฟนภายใน	บันทึกเสียง
(4) เว็บแคม	บันทึกวิดีโอและถ่ายภาพนิ่ง เมื่อต้องการใช้เว็บแคม ให้เลือก เริ่ม > All Programs > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam
(5) ไฟแสดงสถานะเว็บแคม	สว่าง: เว็บแคมถูกใช้งานอยู่

*ไม่สามารถมองเห็นเสาอากาศได้จากภายนอกเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อการรับส่งสัญญาณที่ดีที่สุด พื้นที่รอบๆ เสาอากาศควรวางปราศจากสิ่งกีดขวาง เมื่อต้องการประกาศข้อกำหนดระบบไร้สาย โปรดดูหัวข้อ *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม) ที่มีผลบังคับใช้กับประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคของคุณ ประกาศเหล่านี้อยู่ใน Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)

ด้านล่าง



ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
(1)  สลักล็อกแบตเตอรี่	ล็อกแบตเตอรี่ไว้กับช่องใส่แบตเตอรี่
(2) ช่องใส่แบตเตอรี่	รองรับแบตเตอรี่ หมายเหตุ: ช่องเสียบ SIM อยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่
(3)  สลักปลดแบตเตอรี่	ปลดแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่
(4) ฝาด้านล่าง	เป็นที่สำหรับเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์ และช่องเสียบอุปกรณ์ไร้สายและอุปกรณ์หน่วยความจำ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันระบบไม่ตอบสนอง ให้เปลี่ยนใช้เฉพาะอุปกรณ์ไร้สายที่ได้รับอนุญาตเพื่อใช้งานในคอมพิวเตอร์โดยหน่วยงานรัฐบาลที่ควบคุมดูแลอุปกรณ์ไร้สายในประเทศหรือพื้นที่ของคุณเท่านั้น หากคุณเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ และได้รับข้อความเตือน ให้ถอดอุปกรณ์นั้นออกเพื่อให้คอมพิวเตอร์กลับไปทำงานตามปกติ แล้วติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค

3 HP QuickWeb

- [การเริ่มต้น HP QuickWeb](#)

สภาพแวดล้อม HP QuickWeb จะมอบวิธีการที่สนุกสนานและน่าตื่นเต้นในการทำกิจกรรมต่างๆ ที่คุณชื่นชอบ คอมพิวเตอร์ของคุณพร้อมทำงานได้ภายในไม่กี่วินาทีที่เปิด QuickWeb ซึ่งช่วยให้คุณเข้าถึงอินเทอร์เน็ต วิดเจ็ต และโปรแกรมสื่อสารต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เพียงกดปุ่ม QuickWeb บนคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วเริ่มเรียกดูอินเทอร์เน็ตสื่อสารผ่าน Skype และสำรวจโปรแกรมอื่นๆ ของ HP QuickWeb

หน้าหลักของ HP QuickWeb ประกอบด้วยคุณสมบัติต่อไปนี้

- เว็บเบราว์เซอร์—ค้นหาและเรียกดูอินเทอร์เน็ต และสร้างลิงก์ไปยังเว็บไซต์โปรดของคุณ
- Skype—สื่อสารผ่าน Skype ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานผ่านระบบ Voice Over Internet Protocol (VoIP) ด้วย Skype คุณสามารถประชุมผ่านโทรศัพท์หรือสนทนาด้วยระบบวิดีโอกับคู่สนทนาได้หลายคนพร้อมกัน นอกจากนี้คุณยังสามารถโทรศัพท์ทางไกลไปยังระบบโทรศัพท์พื้นฐาน
- วิดเจ็ต—เริ่มใช้วิดเจ็ตสำหรับข้อมูลข่าวสาร สภาพอากาศ เครื่องช่วยสังคม ตลาดหุ้น เครื่องคิดเลข บันทึกลำดับ และอื่นๆ และคุณยังสามารถใช้ Widget Manager เพื่อเพิ่มวิดเจ็ตใหม่ๆ ไว้ในหน้าหลักของ HP QuickWeb ได้ด้วย


 **หมายเหตุ:** สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน HP QuickWeb โปรดดู วิธีใช้ ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb

การเริ่มต้น HP QuickWeb

- ▲ เมื่อต้องการเริ่มใช้งาน HP QuickWeb ให้กดปุ่ม QuickWeb เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต


ตารางด้านล่างแสดงลักษณะการทำงานต่างๆ ของปุ่ม QuickWeb

ปุ่ม	ลักษณะการทำงาน
ปุ่ม QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต การกดปุ่มนี้จะเปิด HP QuickWeb• เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานด้วย Microsoft® Windows การกดปุ่มนี้จะเปิดเว็บเบราว์เซอร์เริ่มต้น• เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานด้วย HP QuickWeb การกดปุ่มนี้จะเปิดเว็บเบราว์เซอร์เริ่มต้น <p>หมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีซอฟต์แวร์ HP QuickWeb ปุ่มนี้จะไม่มีการตอบสนองการทำงานแต่อย่างใด</p>

 **หมายเหตุ:** โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมใน วิธีใช้ ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb

4 การเชื่อมต่อเครือข่าย

- [การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต \(ISP\)](#)
- [การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย](#)


 **หมายเหตุ:** คุณลักษณะอินเทอร์เน็ตฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์และตำแหน่งที่ตั้งของคุณ

คอมพิวเตอร์ของคุณอาจรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- ไร้สาย—สำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบเคลื่อนที่ คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อไร้สาย โปรดดู [การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่](#) ในหน้า 14 หรือ [การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่](#) ในหน้า 14
- ไร้สาย—คุณสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตด้วยการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบใช้สาย โปรดดู [คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP](#)

การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)


ก่อนที่คุณจะสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คุณจะต้องสร้างบัญชี ISP ติดต่อ ISP ในท้องถิ่นเพื่อซื้อบริการอินเทอร์เน็ตและโมเด็ม ISP จะให้ความช่วยเหลือในการตั้งค่าโมเด็ม ติดตั้งสายเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายของคุณเข้ากับโมเด็ม และทดสอบบริการอินเทอร์เน็ต

 **หมายเหตุ:** ISP จะให้ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จดบันทึกข้อมูลนี้และเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย

คุณลักษณะต่อไปนี้จะช่วยให้คุณตั้งค่าบัญชีอินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่:

- **บริการอินเทอร์เน็ต & ข้อเสนอ (พร้อมใช้งานในตำแหน่งที่ตั้งบางแห่งเท่านั้น)**—โปรแกรมมอรรดประโยชน์นี้ให้ความช่วยเหลือในการลงทะเบียนบัญชีอินเทอร์เน็ตและกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ เมื่อต้องการเข้าถึงยูทิลิตี้นี้ ให้เลือก **เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > บริการออนไลน์ > เชื่อมต่อออนไลน์**
- **ไอคอนที่ ISP จัดหาให้ (พร้อมใช้งานในตำแหน่งที่ตั้งบางแห่งเท่านั้น)**—ไอคอนเหล่านี้อาจปรากฏขึ้นตามลำพังบนเดสก์ท็อป Windows หรือจัดกลุ่มไว้ในโฟลเดอร์ที่มีชื่อว่า Online Services บนเดสก์ท็อป เมื่อต้องการตั้งค่าบัญชีอินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- **ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows**—คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในสถานการณ์ต่อไปนี้:
 - คุณมีบัญชีกับ ISP อยู่แล้ว
 - คุณไม่มีบัญชีอินเทอร์เน็ตและคุณต้องการเลือก ISP จากรายการที่มีอยู่ในตัวช่วยสร้าง (อาจไม่มีรายชื่อผู้ให้บริการ ISP ในบางภูมิภาค)
 - คุณได้เลือก ISP ที่ไม่มีอยู่ในรายการ และ ISP รายนั้นให้ข้อมูลต่างๆ แก่คุณ เช่น IP แอดเดรส และการตั้งค่า POP3 และ SMTP ที่เฉพาะเจาะจง

หากต้องการเข้าใช้ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows และคำแนะนำสำหรับการใช้ตัวช่วยสร้าง เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > เครือข่ายและศูนย์การใช้ร่วมกัน**

 **หมายเหตุ:** หากมีกล่องโต้ตอบภายในตัวช่วยสร้างที่ให้คุณเลือกระหว่างการเปิดหรือปิดการใช้งานไฟร์วอลล์ Windows ให้เลือกเปิดใช้งานไฟร์วอลล์

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

เทคโนโลยีไร้สายถ่ายโอนข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุ แทนที่จะใช้สายสัญญาณ คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีอุปกรณ์ไร้สายดังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN)
- โมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP ซึ่งเป็นอุปกรณ์เครือข่ายบริเวณกว้างแบบไร้สาย (WWAN)
- อุปกรณ์ Bluetooth

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย โปรดดู *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์ในตลับของ HP* รวมถึงข้อมูลและลิงค์เว็บไซต์ในบริการช่วยเหลือและวิธีใช้


การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ WLAN เปิดอยู่
3. คลิกไอคอนเครือข่ายในพื้นที่แจ้งเตือนที่ด้านขวาสุดของแถบงาน
4. เลือกเครือข่ายที่จะเชื่อมต่อ
5. คลิก **เชื่อมต่อ**
6. หากจำเป็น ให้ป้อนคีย์ความปลอดภัย

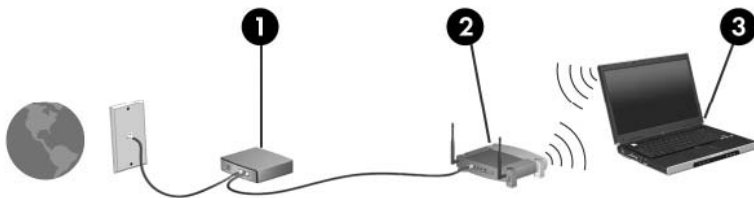
การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่

อุปกรณ์ที่จำเป็น:

- โมเด็มบรอดแบนด์ (DSL หรือเคเบิล) (1) และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ซื้อจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)
- เราเตอร์ไร้สาย (ชื่อแยกต่างหาก) (2)
- คอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่ของคุณ (3)

 **หมายเหตุ:** โมเด็มบางรุ่นมีเราเตอร์ไร้สายแบบในตัว ตรวจสอบกับ ISP ของคุณเพื่อระบุว่าคุณมีโมเด็มชนิดใด


ภาพประกอบนี้แสดงตัวอย่างของการติดตั้งเครือข่าย WLAN ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เมื่อเครือข่ายของคุณขยายใหญ่ขึ้น ก็จะสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบไร้สายและแบบใช้สายเพิ่มเติมเข้ากับเครือข่ายเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ต



การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย

สำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่า WLAN โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ผลิตเราเตอร์หรือ ISP ของคุณ

นอกจากนี้ ระบบปฏิบัติการ Windows ยังมีเครื่องมือที่ช่วยให้คุณตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเครือข่ายใหม่ เมื่อต้องการใช้เครื่องมือใน Windows เพื่อตั้งค่าเครือข่าย ให้เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ศูนย์เครือข่ายและการใช้ร่วมกัน > ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่ > ตั้งค่าเครือข่ายใหม่** จากนั้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

 **หมายเหตุ:** ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่เข้ากับเราเตอร์ โดยใช้สายเครือข่ายที่นำมาพร้อมกับเราเตอร์ เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้สำเร็จ คุณจะสามารถถอดสายเชื่อมต่อ แล้วเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านทางเครือข่ายไร้สาย

การปกป้อง WLAN

เมื่อคุณตั้งค่า WLAN หรือเข้าถึง WLAN ที่มีอยู่ ให้เปิดคุณลักษณะความปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อปกป้องเครือข่ายจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปกป้อง WLAN โปรดดู *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP*

5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

- [การใช้แป้นพิมพ์](#)
- [การใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง](#)

การใช้แป้นพิมพ์

รู้จักแป้นลัด

แป้นลัดเป็นการใช้แป้น **fn (1)** และแป้น **esc (2)** ร่วมกัน


แป้นลัด	คำอธิบาย
fn+esc	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ของระบบและหมายเลขเวอร์ชันของ BIOS ระบบ




การใช้เป็นการดำเนินการ

เป็นการดำเนินการเป็นการทำงานแบบกำหนดเอง ซึ่งระบุให้กับแป้นใดแป้นหนึ่งเป็นส่วนบนของแป้นพิมพ์ ไอคอนบนแป้น **f1** ถึง **f12** จะแสดงฟังก์ชันของการดำเนินการ



เมื่อต้องการใช้เป็นการดำเนินการ ให้กดแป้นนี้ค้างไว้เพื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันที่กำหนด

 **หมายเหตุ:** คุณลักษณะเป็นการดำเนินการถูกเปิดใช้งานมาจากโรงงาน คุณสามารถปิดใช้งานคุณลักษณะนี้ใน Setup Utility (BIOS) และกลับคืนสู่ค่ามาตรฐานได้โดยการกดแป้น **fn** และเป็นฟังก์ชันแป้นใดแป้นหนึ่งเพื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันที่กำหนด คุณค่าแนะนำได้ที่บท "Setup Utility (BIOS) และ System Diagnostics" ใน *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP*


 **ข้อควรระวัง:** ควรใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่งเมื่อทำการเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ ใน Setup Utility ข้อผิดพลาดต่างๆ อาจทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานไม่ถูกต้อง



ไอคอน	แป้น	คำอธิบาย
	f1	เปิดบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows และคอมพิวเตอร์ของคุณ คำตอบสำหรับคำถามต่างๆ และบทช่วยสอน รวมถึงการอัปเดตคอมพิวเตอร์ของคุณ นอกจากนี้ บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ยังมีการแก้ไขปัญหาอัตโนมัติและลิงก์ไปยังผู้เชี่ยวชาญที่ให้การสนับสนุน
	f2	ลดระดับความสว่างของหน้าจอลงเรื่อยๆ เมื่อคุณกดแป้นนี้ค้างไว้
	f3	เพิ่มระดับความสว่างของหน้าจอขึ้นเรื่อยๆ เมื่อคุณกดแป้นนี้ค้างไว้
	f4	สลับภาพหน้าจอในอุปกรณ์แสดงผลต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบ ตัวอย่างเช่น หากมีการเชื่อมต่อจอภาพเข้ากับคอมพิวเตอร์ การกดแป้นนี้จะสลับภาพหน้าจอจากการแสดงผลบนคอมพิวเตอร์เป็นการแสดงผลบนจอภาพ เพื่อแสดงผลทั้งบนคอมพิวเตอร์และจอภาพ จอภาพภายนอกส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลวิดีโอจากคอมพิวเตอร์โดยใช้มาตรฐานวิดีโอ VGA ภายนอก แป้น สลับภาพหน้าจอ ยังสามารถใช้สลับภาพระหว่างอุปกรณ์อื่นๆ ที่กำลังรับข้อมูลวิดีโอจากคอมพิวเตอร์ได้เช่นกัน
	f5	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต การกดแป้นนี้จะเปิด HP QuickWeb เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานด้วย Microsoft Windows การกดแป้นนี้จะเปิดเว็บเบราว์เซอร์ค่าเริ่มต้น เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานด้วย HP QuickWeb การกดแป้นนี้จะเปิดเว็บเบราว์เซอร์ค่าเริ่มต้น หมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีซอฟต์แวร์ HP QuickWeb แป้นนี้จะไม่มีการตอบสนองการทำงานแต่อย่างใด
	f6	เล่นแทร็กก่อนหน้าในแผ่นซีดีเพลง หรือส่วนก่อนหน้าของดีวีดีหรือบีดี
	f7	เล่น หยุดชั่วคราว หรือเล่นแทร็กของซีดีเพลง หรือส่วนของดีวีดีหรือบีดีต่อ
	f8	เล่นแทร็กถัดไปในแผ่นซีดีเพลง หรือส่วนถัดไปของดีวีดีหรือบีดี
	f9	ลดระดับเสียงของลำโพงลงเรื่อยๆ เมื่อกดแป้นนี้ค้างไว้
	f10	เพิ่มระดับเสียงของลำโพงขึ้นเรื่อยๆ เมื่อกดแป้นนี้ค้างไว้

ไอคอน	แป้น	คำอธิบาย
	f11	ปิดเสียงหรือเรียกคืนเสียงจากลำโพง
	f12	เปิดหรือปิดคุณสมบัติไร้สาย หมายเหตุ: แป้นนี้ไม่สร้างการเชื่อมต่อไร้สาย หากต้องการสร้างการเชื่อมต่อไร้สาย จะต้องมีการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายด้วย

การใช้อุปกรณ์ซีดีตำแหน่ง

 **หมายเหตุ:** นอกจากอุปกรณ์ซีดีตำแหน่งที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว คุณสามารถใช้เมาส์ USB ภายนอก (ต้องซื้อต่างหาก) ได้โดยต่อเมาส์เข้ากับพอร์ต USB พอร์ตหนึ่งพอร์ตใดก็ได้บนคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ซีดีตำแหน่ง

ใช้คุณสมบัติของเมาส์ใน Windows® เพื่อกำหนดการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ซีดีตำแหน่ง เช่น การกำหนดค่าปุ่ม ความเร็วของการคลิก และตัวเลือกตัวชี้

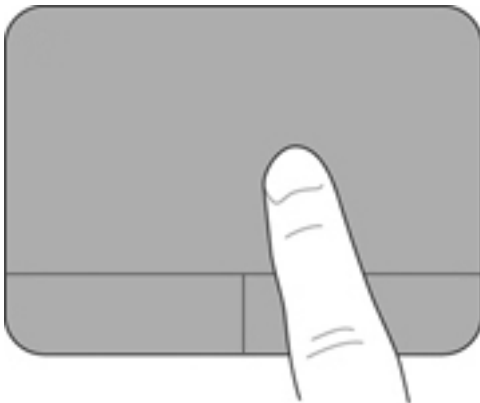
เมื่อต้องการเข้าถึงคุณสมบัติของเมาส์ ให้เลือก **เริ่ม > อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์** จากนั้นให้คลิกขวาที่อุปกรณ์ที่แสดงถึงคอมพิวเตอร์ของคุณ และเลือก **การตั้งค่าเมาส์**

การใช้ทัชแพด

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ ให้เลื่อนนิ้วมือหนึ่งนิ้วลากผ่านทัชแพดไปตามทิศทางที่คุณต้องการให้ตัวชี้เลื่อนไป ใช้ปุ่มทัชแพดซ้ายและขวาเหมือนกับปุ่มบนเมาส์ภายนอก

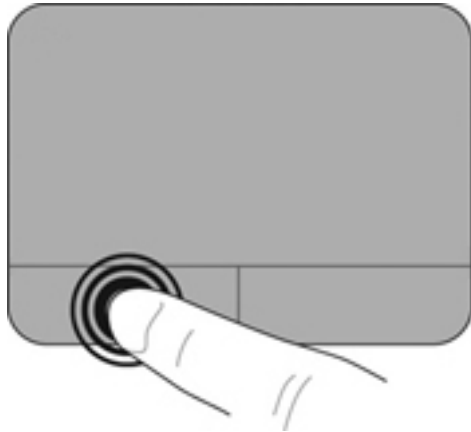
การนำทาง

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ตำแหน่ง ให้เลื่อนนิ้วบนทัชแพดไปในทิศทางที่คุณต้องการเลื่อนตัวชี้




การเลือก

ใช้ปุ่มทัชแพดเหมือนกับปุ่มซ้ายและขวาบนเมาส์ภายนอก




การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด


ทัชแพดสนับสนุนรูปแบบการสัมผัสหลายแบบ เมื่อต้องการใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด ให้วางนิ้วมือสองนิ้วบนทัชแพดพร้อมกัน

 **หมายเหตุ:** บางโปรแกรมอาจไม่สนับสนุนรูปแบบการสัมผัสทัชแพด

หากต้องการดูการสาธิตรูปแบบการสัมผัส:


1. คลิกไอคอน **แสดงไอคอนที่ซ่อนอยู่** ในพื้นที่แจ้งเตือนที่ด้านขวาสุดของแถบงาน
2. คลิกขวาที่ไอคอน **อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง Synaptics**  แล้วคลิก **คุณสมบัติของทัชแพด**
3. คลิกรูปแบบการสัมผัสเพื่อเรียกใช้งานการสาธิต

เมื่อต้องการเปิด/ปิดใช้งานรูปแบบการสัมผัส:

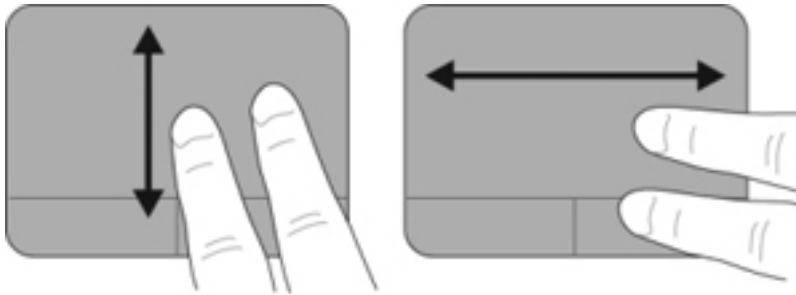
1. คลิกไอคอน **แสดงไอคอนที่ซ่อนอยู่** ในพื้นที่แจ้งเตือนที่ด้านขวาสุดของแถบงาน
2. คลิกขวาที่ไอคอน **อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง Synaptics**  แล้วคลิก **คุณสมบัติของทัชแพด**
3. เลือกกล่องกาเครื่องหมายที่อยู่ถัดจากรูปแบบการสัมผัสที่คุณต้องการเปิดหรือปิด
4. คลิก **นำไปใช้** แล้วคลิก **ตกลง**

การเลื่อน

การเลื่อนมีประโยชน์สำหรับการเลื่อนหน้าเอกสารหรือภาพขึ้น ลง หรือไปทางด้านข้าง เมื่อต้องการจะเลื่อน ให้วางนิ้วสองนิ้ว แยกจากกันเล็กน้อยลงบนทัชแพด จากนั้นลากนิ้วบนทัชแพดในลักษณะขึ้น ลง ไปทางซ้าย หรือขวา

 **หมายเหตุ:** ความเร็วของนิ้วจะเป็นตัวควบคุมความเร็วในการเลื่อน


หมายเหตุ: การเลื่อนสองนิ้วถูกเปิดใช้งานจากโรงงาน

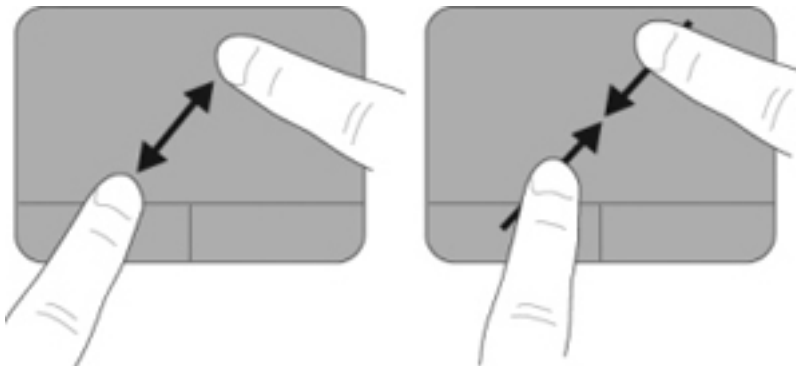


การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยาย

การบีบนิ้วช่วยให้คุณขยาย/ย่อรูปภาพหรือข้อความได้


- ขยายโดยวางนิ้วสองนิ้วชิดกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนนิ้วแยกออกจากกัน
- ย่อโดยวางนิ้วสองนิ้วแยกจากกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนนิ้วเข้ามาชิดกัน

 **หมายเหตุ:** การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยายถูกเปิดใช้งานจากโรงงาน

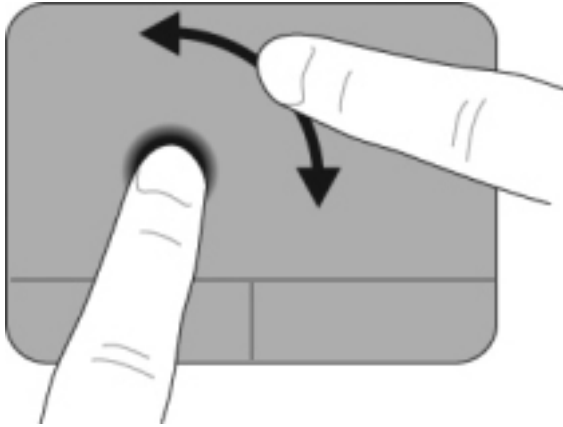


การหมุน

การหมุนช่วยให้คุณหมุนรายการต่างๆ เช่น ภาพถ่าย เมื่อต้องการหมุน ให้วางนิ้วชี้ซ้ายลงบนพื้นที่ที่ซัพแพด เลื่อนนิ้วชี้ขวาครอบนิ้วชี้ซ้ายในลักษณะเป็นเส้นโค้ง โดยเลื่อนจากตำแหน่ง 12 นาฬิกาไปยังตำแหน่ง 3 นาฬิกา เมื่อต้องการหมุนย้อนกลับ ให้เลื่อนนิ้วชี้ขวาจากตำแหน่ง 3 นาฬิกาไปยังตำแหน่ง 12 นาฬิกา

 **หมายเหตุ:** การหมุนจะต้องอยู่ภายในพื้นที่ที่ซัพแพด

หมายเหตุ: การหมุนถูกปิดใช้งานจากโรงงาน



6 การดูแลรักษา

- [การเปลี่ยนแบตเตอรี่](#)
- [การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่](#)
- [การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์](#)
- [การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ](#)

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่

วิธีการใส่แบตเตอรี่

1. บันทึกรางงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
4. ปิดจอแสดงผล ค้างคอมพิวเตอร์ลงบนพื้นผิวที่เรียบ โดยให้ช่องใส่แบตเตอรี่หันเข้าหาตัวคุณ
5. ใส่แบตเตอรี่ (1) ลงในช่องใส่แบตเตอรี่จนกระทั่งสลักปลดแบตเตอรี่ (2) ล็อกเข้าที่
6. เสือนสลักล็อกแบตเตอรี่ (3) ไปทางขวาเพื่อล็อกแบตเตอรี่ในช่องใส่แบตเตอรี่



การถอดแบตเตอรี่

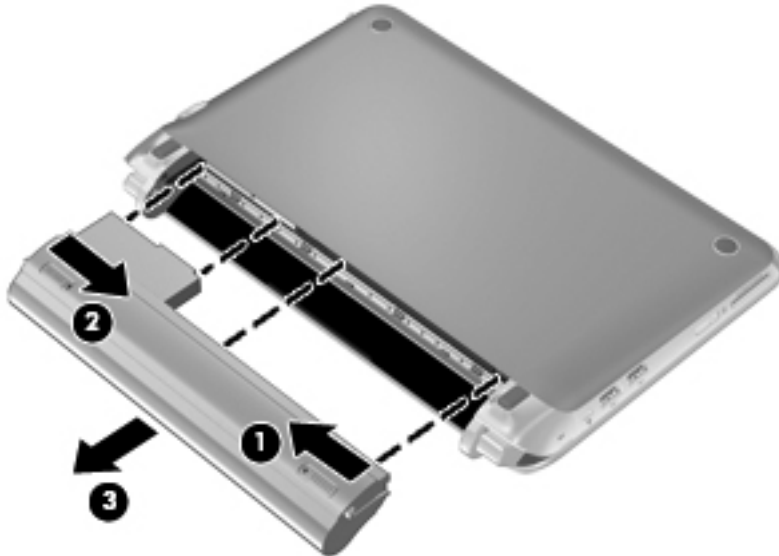
วิธีการถอดแบตเตอรี่

⚠️ ข้อควรระวัง: การถอดแบตเตอรี่ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานเดียวของคอมพิวเตอร์อาจทำให้สูญเสียข้อมูลได้ เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูล ให้บันทึกงานของคุณไว้และเข้าสู่โหมดไฮเบอร์เนต หรือปิดคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Windows ก่อนที่จะถอดแบตเตอรี่

1. บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
4. ปิดจอแสดงผล ค้างคอมพิวเตอร์ลงบนพื้นผิวที่เรียบ โดยให้ช่องใส่แบตเตอรี่หันเข้าหาตัวคุณ
5. เลื่อนสลักล็อกแบตเตอรี่ (1) ไปทางซ้ายเพื่อปลดล็อกแบตเตอรี่

✍️ หมายเหตุ: หากปรากฏจุดสีแดงบนสลัก แสดงว่าสลักล็อกแบตเตอรี่ถูกปลดล็อกแล้ว

6. เลื่อนสลักปลดแบตเตอรี่และดันค้างไว้ (2) ขณะถอดแบตเตอรี่ (3) ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่



การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

⚠️ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายหรือระบบไม่ตอบสนอง

บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์ก่อนเพิ่มหรือเปลี่ยนโมดูลหน่วยความจำหรือ ฮาร์ดไดรฟ์

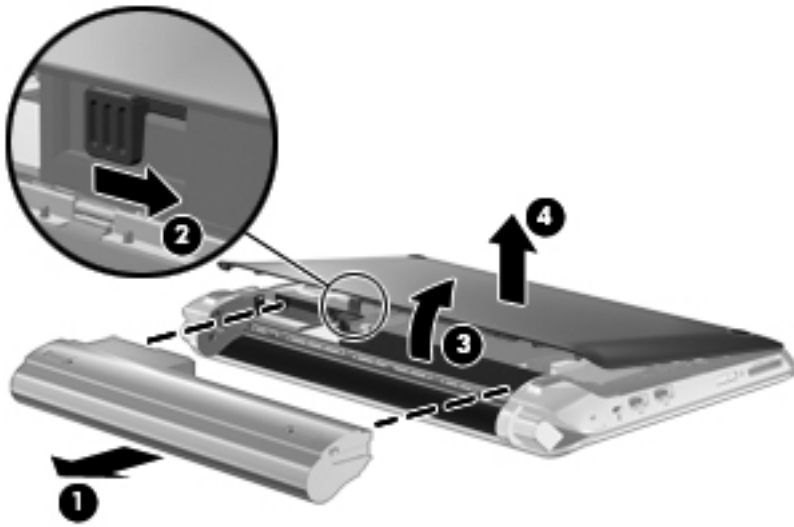
หากคุณไม่แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต ให้เปิดเครื่องโดยเลื่อนสวิตช์เปิด/ปิด จากนั้นให้ปิดคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ

การถอดฝาครอบด้านล่าง

ถอดฝาครอบด้านล่างเพื่อเข้าถึงช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ป้ายระบุข้อกำหนด และส่วนประกอบอื่นๆ

วิธีการถอดฝาครอบด้านล่าง

1. ถอดแบตเตอรี่ (1) (โปรดดู [การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 25](#))
2. เลื่อนสลักปลด (2) ไปทางขวาเพื่อปลดฝาครอบด้านล่าง
3. ยกขอบด้านหลัง (3) ของฝาครอบด้านล่างขึ้น จากนั้น ถอดฝาครอบ (4) ออกจากคอมพิวเตอร์



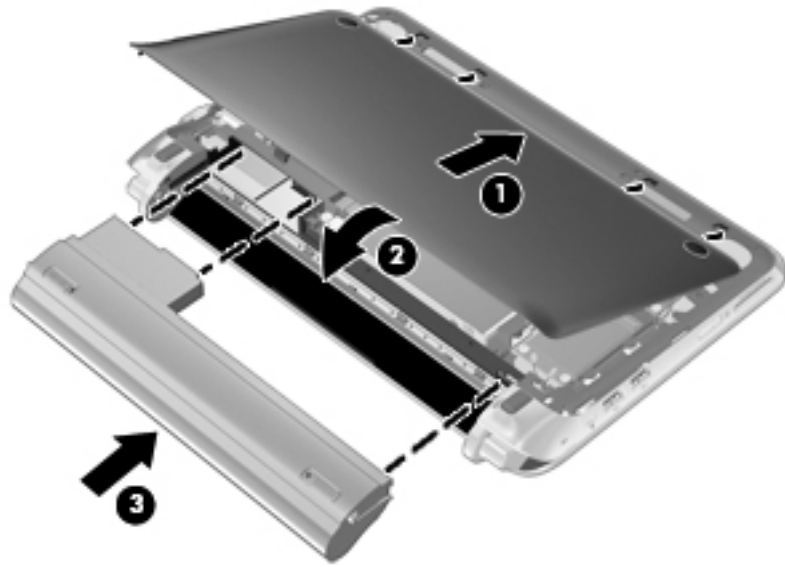
การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่เดิมหลังจากเข้าถึงช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ป้ายระบุข้อกำหนด และส่วนประกอบอื่นๆ

วิธีการใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

1. ใส่แท็บทั้ง 4 อันที่อยู่บนขอบด้านหน้าของฝาครอบด้านล่าง (1) เข้ากับช่องเสียบ 4 ช่องของฐานเครื่อง
2. กดด้านหลัง (2) ของฝาครอบด้านล่างลงด้านล่าง แล้วกดฝาครอบลงจนล็อกเข้าที่

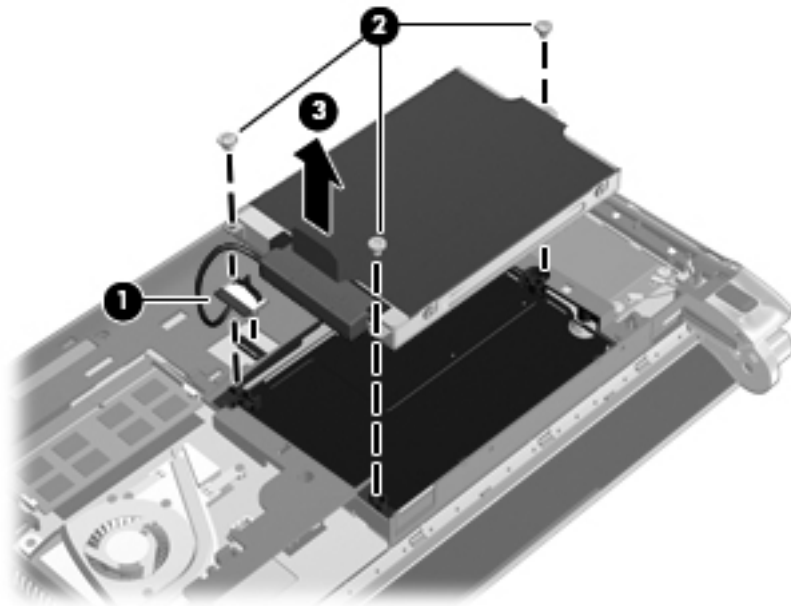
3. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (3) (โปรดดู [การใส่แบตเตอรี่](#) ในหน้า 24)



การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

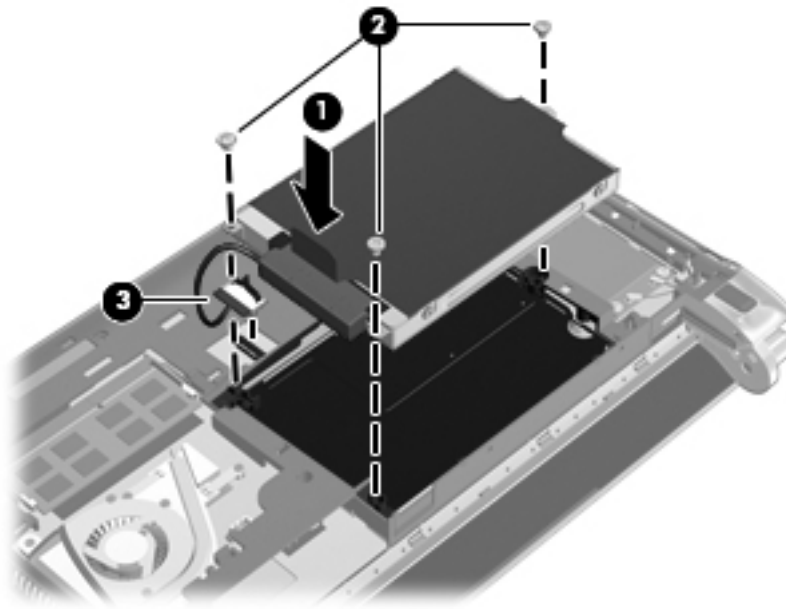
1. บันทึกรหัสของคอมพิวเตอร์และปิดคอมพิวเตอร์
2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
4. ถอดแบตเตอรี่ (โปรดดู [การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 25](#))
5. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู [การถอดฝาครอบด้านล่าง ในหน้า 26](#))
6. จับแท็บบนหัวต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ (1) แล้วยกขึ้นเพื่อถอดสายฮาร์ดไดรฟ์ออกจากเมนบอร์ด
7. ถอดสายฮาร์ดไดรฟ์ออกจากช่องเดินสายเคเบิลอย่างระมัดระวัง
8. ถอดสกรู 3 ตัวที่ยึดฮาร์ดไดรฟ์ (2)
9. จับแท็บบนฮาร์ดไดรฟ์และยกฮาร์ดไดรฟ์ (3) ออกจากช่องใส่ฮาร์ดไดรฟ์



การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์

1. จับแท็บบนฮาร์ดไดรฟ์และใส่ฮาร์ดไดรฟ์ (1) ลงในช่องใส่ฮาร์ดไดรฟ์
2. ใส่สกรูยึดฮาร์ดไดรฟ์ 3 ตัวกลับเข้าที่ (2)
3. เสียบสายฮาร์ดไดรฟ์เข้าในช่องเดินสายเคเบิล

4. จับแท็บบนหัวต่อสายชาร์ตโทรศัพท์ (3) จากนั้นค่อยๆ กดหัวต่อสายชาร์ตโทรศัพท์ลงบนเมนบอร์ดจนล็อกเข้าที่



5. ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ (โปรดดู [การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่](#) ในหน้า 26)
6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู [การใส่แบตเตอรี่](#) ในหน้า 24)
7. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
8. เปิดคอมพิวเตอร์

การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์นี้มีช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำหนึ่งช่อง คุณสามารถอัปเดตความสามารถของคอมพิวเตอร์ได้โดยการเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่ในช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ

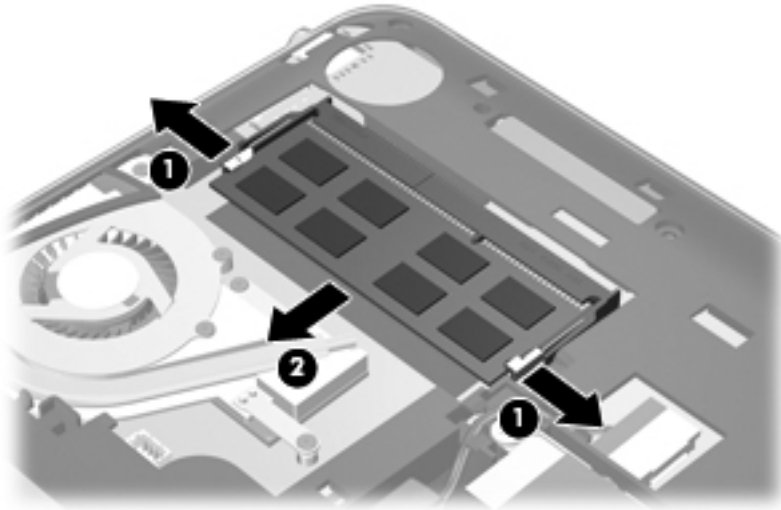
- ⚠ **คำเตือน!** เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ให้ถอดปลั๊กสายไฟและถอดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำ
- ⚠ **ข้อควรระวัง:** การคายประจุไฟฟ้าสถิต (ESD) อาจทำให้ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์เสียหายได้ ก่อนเริ่มต้นขั้นตอนใดๆ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้คายประจุไฟฟ้าสถิตแล้วโดยการแตะวัตถุโลหะที่ต่อสายดิน

วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

1. ถอดแบตเตอรี่ (โปรดดู [การถอดแบตเตอรี่](#) ในหน้า 25)
2. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู [การถอดฝาครอบด้านล่าง](#) ในหน้า 26)
3. ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่
 - a. ดึงคลิปยึดอุปกรณ์ (1) บนทั้งสองข้างของอุปกรณ์หน่วยความจำออก
เอียงอุปกรณ์หน่วยความจำขึ้น

- b. จับที่ขอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ (2) แล้วค่อยๆ ดึงอุปกรณ์หน่วยความจำออกจากช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ

⚠ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่บริเวณขอบเท่านั้น อย่าแตะส่วนประกอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ



- c. เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำหลังถอดออกมาแล้วให้นำอุปกรณ์ใส่ในถุงบรรจุปลอดไฟฟ้าสถิต

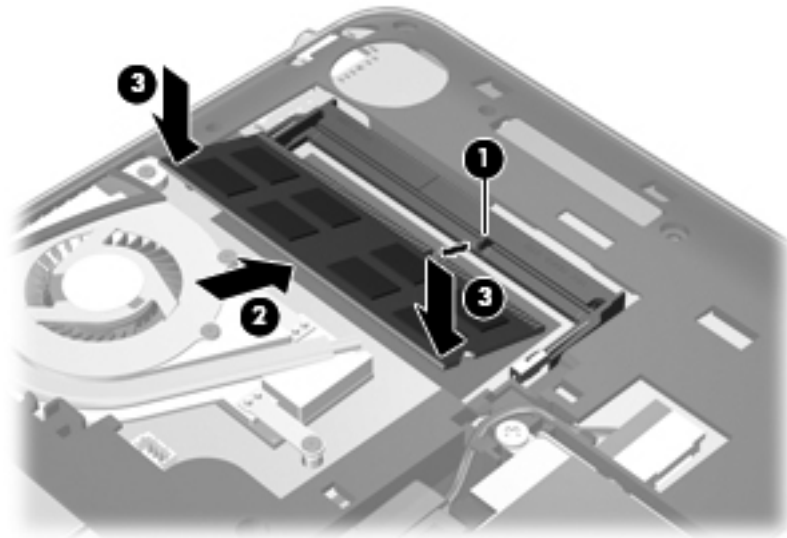
4. ใส่อุปกรณ์หน่วยความจำใหม่

⚠ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่บริเวณขอบเท่านั้น อย่าแตะส่วนประกอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ

- a. วางขอบที่มีรอยบาก (1) ของอุปกรณ์หน่วยความจำให้ตรงกับแท็บในช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ
- b. เอียงอุปกรณ์หน่วยความจำให้ทำมุม 45 องศา กับพื้นผิวของช่องใส่ แล้วกดอุปกรณ์ (2) ลงในช่องใส่อุปกรณ์หน่วยความจำจนเข้าที่

c. ค่อยๆ กดอุปกรณ์หน่วยความจำ (3) ลง กดที่ขอบซ้ายและขวาของอุปกรณ์จนกระทั่งคลิกปิดอุปกรณ์ล็อกเข้าที่

⚠ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย อย่างอุปกรณ์หน่วยความจำ



5. ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ (โปรดดู [การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ ในหน้า 26](#))
6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู [การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 24](#))
7. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
8. เปิดคอมพิวเตอร์

7 การสำรองและการกู้คืน

- [การคืนค่า](#)
- [การสร้างสื่อคืนค่าระบบ](#)
- [การดำเนินการคืนค่าระบบ](#)
- [การสำรองข้อมูลของคุณ](#)

คอมพิวเตอร์ของคุณมีเครื่องมือที่มากับระบบปฏิบัติการและ HP สำหรับช่วยคุณป้องกันข้อมูลและคืนค่าข้อมูลได้เมื่อจำเป็น

เนื้อหาในบทนี้จะให้ข้อมูลในหัวข้อต่อไปนี้

- การสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ (คุณลักษณะซอฟต์แวร์ HP Recovery Manager)
- การดำเนินการคืนค่าระบบ (จากพาร์ติชัน ดิสก์กู้คืนระบบ หรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ)
- การสำรองข้อมูลของคุณ
- การกู้คืนโปรแกรมหรือไดรเวอร์

การคืนค่า

หากคุณต้องการกู้คืนระบบเป็นอิมเมจจากโรงงานในกรณีที่ระบบล้มเหลว คุณจะต้องใช้ชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบที่คุณสามารถสร้างโดยใช้ HP Recovery Manager HP ขอแนะนำให้คุณใช้ซอฟต์แวร์นี้เพื่อสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบทันทีหลังจากที่ตั้งค่าซอฟต์แวร์


หากคุณจำเป็นต้องคืนค่าระบบ ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม คุณสามารถดำเนินการได้โดยใช้พาร์ติชัน HP Recovery (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น) โดยไม่จำเป็นต้องใช้ดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ เมื่อต้องการตรวจสอบว่ามีพาร์ติชันการกู้คืนหรือไม่ ให้คลิก **เริ่ม** คลิกขวาที่ **คอมพิวเตอร์** คลิก **จัดการ** แล้วคลิก **การจัดการดิสก์** หากมีพาร์ติชันการกู้คืนอยู่ ไดรฟ์กู้คืนจะแสดงในหน้าต่าง

⚠ ข้อควรระวัง: HP Recovery Manager (พาร์ติชัน หรือดิสก์/แฟลชไดรฟ์) จะคืนค่าเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้าจากโรงงาน ซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้ติดตั้งมากับคอมพิวเตอร์นี้จะต้องติดตั้งใหม่ด้วยตนเอง

📝หมายเหตุ: มีดิสก์กู้คืนระบบให้ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีพาร์ติชันการกู้คืน

การสร้างสื่อคืนค่าระบบ


HP ขอแนะนำให้คุณสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณให้กลับสู่สถานะดั้งเดิมหากฮาร์ดไดรฟ์เสีย หรือหากคุณไม่สามารถกู้คืนโดยใช้เครื่องมือพาร์ติชันการกู้คืนไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม สร้างดิสก์หรือแฟลชไดรฟ์เหล่านี้หลังจากตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก

 **หมายเหตุ:** HP Recovery Manager อนุญาตให้สร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบได้เพียงหนึ่งชุดเท่านั้น จัดการกับดิสก์หรือแฟลชไดรฟ์เหล่านี้ด้วยความระมัดระวังและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย


หมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีไดรฟ์แบบถอดออกในตัว คุณสามารถใช้ไดรฟ์แบบถอดออกภายนอก (ชื่อแยกต่างหาก) เพื่อสร้างดิสก์กู้คืนระบบ หรือคุณสามารถซื้อดิสก์กู้คืนระบบสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณได้จากเว็บไซต์ของ HP หากคุณใช้ไดรฟ์แบบถอดออกภายนอก ต้องเชื่อมต่อโดยตรงกับพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่พอร์ต USB บนอุปกรณ์ภายนอก เช่น ฮับ USB

แนวทาง:

- ซีดีดิสก์ DVD-R, DVD+R, DVD-R DL หรือ DVD+R DL ที่มีคุณภาพสูง

 **หมายเหตุ:** ดิสก์แบบอ่านและเขียนได้ เช่น CD-RW, DVD±RW และ DVD±RW แบบดับเบิลเลเยอร์ไม่สามารถใช้กับซอฟต์แวร์ HP Recovery Manager

- คอมพิวเตอร์ต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ระหว่างขั้นตอนนี้
- สามารถสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบได้เพียงชุดเดียวต่อคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่อง

 **หมายเหตุ:** หากคุณกำลังสร้างดิสก์กู้คืนระบบ ให้ระบุหมายเลขไว้บนดิสก์แต่ละแผ่นก่อนที่จะใส่ไว้ในไดรฟ์แบบถอดออก


- หากจำเป็น คุณสามารถออกจากโปรแกรมก่อนจะสร้างดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบเสร็จสิ้น ครั้งต่อไปที่คุณเปิด HP Recovery Manager คุณจะได้รับการแจ้งเตือนให้ดำเนินการตามกระบวนการสร้างข้อมูลสำรองต่อ

วิธีการสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ

1. เลือก **เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การดำเนินการคืนค่าระบบ

ซอฟต์แวร์ HP Recovery Manager ช่วยให้คุณซ่อมแซมหรือคืนค่าคอมพิวเตอร์ให้กลับสู่สถานะดั้งเดิมจากโรงงาน HP Recovery Manager ทำงานจากดิสก์กู้คืนระบบ แฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ หรือจากพาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น) บนฮาร์ดไดรฟ์

 **หมายเหตุ:** จำเป็นต้องดำเนินการกู้คืนระบบหากฮาร์ดไดรฟ์คอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน หรือหากความพยายามทั้งหมดในการแก้ไขปัญหาของคอมพิวเตอร์ล้มเหลว การคืนค่าระบบควรเป็นทางเลือกสุดท้ายในการแก้ไขปัญหาของคอมพิวเตอร์

สิ่งที่ควรทราบเมื่อดำเนินการคืนค่าระบบ

- คุณสามารถกู้คืนได้เฉพาะระบบที่คุณสำรองไว้ก่อนหน้าเท่านั้น HP ขอแนะนำให้คุณใช้ Recovery Manager เพื่อสร้างชุดดิสก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบทันทีที่คุณตั้งค่าคอมพิวเตอร์
- Windows มีคุณลักษณะซ่อมแซมที่มีอยู่แล้วภายใน เช่น การคืนค่าระบบ หากคุณยังไม่ได้ลองใช้คุณลักษณะเหล่านี้ ควรลองใช้ก่อนจะใช้ HP Recovery Manager
- HP Recovery Manager จะกู้คืนเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้าจากโรงงาน ซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์นี้ต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของผู้ผลิต หรือติดตั้งใหม่อีกครั้งจากแผ่นดิสก์ที่ให้มาโดยผู้ผลิต

การคืนค่าโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)


เมื่อใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ จะมีตัวเลือกในการสำรองข้อมูลภาพ เพลงและสัญญาณเสียงอื่นๆ วิดีโอและภาพยนตร์ รายการทีวีที่บันทึกไว้ เอกสาร สเปรดชีตและงานนำเสนอ อีเมล และรายการโปรดบนอินเทอร์เน็ตและการตั้งค่าต่างๆ ในระหว่างกระบวนการนี้

เมื่อต้องการคืนค่าคอมพิวเตอร์จากพาร์ติชันการกู้คืน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้

1. เข้าถึง HP Recovery Manager ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้
 - เลือก **เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**
- หรือ -
 - เปิดหรือเริ่มระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ แล้วกด **esc** ในขณะที่ข้อความ “กดแป้น ESC สำหรับเมนูเริ่มต้น” ปรากฏขึ้นที่ด้านล่างของหน้าจอ แล้วกด **f11** ขณะข้อความ “F11 (การกู้คืนระบบ)” ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
2. คลิก **การกู้คืนระบบ** ในหน้าต่าง HP Recovery Manager
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การคืนค่าโดยใช้สื่อการคืนค่า

1. หากเป็นไปได้ ให้สำรองไฟล์ส่วนบุคคลทั้งหมดไว้
2. ใส่ดิสก์กู้คืนระบบแผ่นแรกลงในไดรฟ์แบบถอดออกได้ในคอมพิวเตอร์ของคุณหรือไดรฟ์แบบถอดออกภายนอก แล้วเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่
 - หรือ -
 - เสียบแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบเข้ากับพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่

 **หมายเหตุ:** หากคอมพิวเตอร์ไม่เริ่มการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติใน HP Recovery Manager ต้องมีการเปลี่ยนลำดับการบูต

3. กด **f9** เมื่อเริ่มบูตระบบ
4. เลือกไดรฟ์แบบถอดออกหรือแฟลชไดรฟ์
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของคอมพิวเตอร์

วิธีการเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตสำหรับดิสก์กู้คืนระบบ

1. เริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่
2. กด **esc** ขณะที่กำลังเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่ แล้วกด **f9** เพื่อแสดงตัวเลือกการบูต
3. เลือก **ไดรฟ์ CD/DVD ROM ภายใน** จากหน้าต่างตัวเลือกการบูต


วิธีการเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตสำหรับแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ

1. เสียบแฟลชไดรฟ์เข้ากับพอร์ต USB
2. เริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่
3. กด **esc** ขณะที่กำลังเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่ แล้วกด **f9** เพื่อแสดงตัวเลือกการบูต
4. เลือกแฟลชไดรฟ์จากหน้าต่างตัวเลือกการบูต

การสำรองข้อมูลของคุณ

คุณควรสำรองไฟล์ในคอมพิวเตอร์ของคุณตามตารางเป็นประจำเพื่อรักษาสำเนาสำรองปัจจุบัน คุณสามารถสำรองข้อมูลของคุณลงในฮาร์ดไดรฟ์เสริมภายนอก ไดรฟ์เครือข่าย หรือแผ่นดิสก์ สำรองระบบของคุณตามระยะเวลาต่อไปนี้:

- ตามเวลาที่กำหนดเป็นประจำ

 **หมายเหตุ:** ตั้งค่าตัวเตือนเพื่อสำรองข้อมูลของคุณอยู่เป็นระยะๆ

- ก่อนจะซ่อมแซมหรือคืนค่าคอมพิวเตอร์
- ก่อนจะเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์

แนวทาง:

- สร้างจุดคืนค่าระบบโดยใช้คุณลักษณะ System Restore (การคืนค่าระบบ) ของ Windows แล้วตัดลอกไปยังแผ่นดิสก์แบบถอดออกได้หรือฮาร์ดไดรฟ์ภายนอกเป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้จุดคืนค่าระบบ โปรดดู [การใช้จุดคืนค่าระบบของ Windows ในหน้า 35](#)
- เก็บไฟล์ส่วนบุคคลในไลบรารี 'เอกสาร' และสำรองไฟล์เดออร์นี่เป็นระยะๆ
- บันทึกการตั้งค่าแบบกำหนดเองในหน้าต่าง แถบเครื่องมือ หรือแถบเมนู โดยบันทึกภาพหน้าจอของการตั้งค่าของคุณ ภาพหน้าจอสามารถประหยัดเวลาได้หากคุณต้องตั้งค่าการกำหนดลักษณะใหม่

การใช้การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows


การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows จะช่วยให้คุณสำรองไฟล์แต่ละไฟล์หรือสำรองภาพคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

แนวทาง:

- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการสำรองข้อมูล
- มีเวลาเพียงพอให้ดำเนินการสำรองข้อมูลจนเสร็จสมบูรณ์ อาจใช้เวลานานกว่าหนึ่งชั่วโมง โดยขึ้นอยู่กับขนาดไฟล์


เมื่อต้องการสร้างสำเนาสำรอง:

1. เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > ระบบและความปลอดภัย > การสำรองข้อมูลและการคืนค่า**
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อจัดกำหนดการและสร้างสำเนาสำรอง

 **หมายเหตุ:** Windows มีคุณลักษณะ User Account Control (การควบคุมบัญชีผู้ใช้) เพื่อช่วยเพิ่มการรักษาความปลอดภัยให้กับคอมพิวเตอร์ คุณอาจได้รับการเตือนเกี่ยวกับสิทธิ์หรือรหัสผ่านสำหรับงานต่างๆ เช่น การติดตั้งซอฟต์แวร์ การรันยูลิตี้ หรือการเปลี่ยนการตั้งค่า Windows โปรดดู [Help and Support \(บริการช่วยเหลือและวิธีใช้\) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม](#)

การใช้จุดคืนค่าระบบของ Windows

จุดคืนค่าระบบช่วยให้คุณบันทึกและตั้งชื่อสแน็ปช็อตของฮาร์ดไดรฟ์จุดที่ระบุในเวลา จากนั้น คุณสามารถกู้คืนกลับไปสู่จุดนั้นหากต้องการย้อนกลับการเปลี่ยนแปลงที่ตามมา

 **หมายเหตุ:** การกู้คืนกลับสู่จุดคืนค่าก่อนหน้า ไม่มีผลต่อไฟล์ข้อมูลที่ยังบันทึกหรืออีเมลที่สร้างขึ้นตั้งแต่จุดคืนค่าล่าสุด

คุณยังสามารถสร้างจุดคืนค่าเพิ่มเติมเพื่อเตรียมการป้องกันเพิ่มขึ้นสำหรับไฟล์และการตั้งค่าของคุณ

เมื่อไรที่ควรสร้างจุดคืนค่าระบบ

- ก่อนจะเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์
- เป็นระยะๆ เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด



หมายเหตุ: หากคุณแปลงกลับเป็นจุดคืนค่าแล้วเปลี่ยนใจ คุณสามารถย้อนกลับการคืนค่าได้

สร้างจุดคืนค่าระบบ

1. เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > ระบบและความปลอดภัย > ระบบ**
2. ในบานหน้าต่างซ้าย ให้คลิก **การป้องกันระบบ**
3. คลิกแท็บ **การป้องกันระบบ**
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

คืนค่ากลับเป็นวันที่และเวลาก่อนหน้า

เมื่อต้องการแปลงกลับเป็นจุดคืนค่า (ที่สร้างในวันที่และเวลาก่อนหน้า) เมื่อคอมพิวเตอร์กำลังทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด ให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > ระบบและความปลอดภัย > ระบบ**
2. ในบานหน้าต่างซ้าย ให้คลิก **การป้องกันระบบ**
3. คลิกแท็บ **การป้องกันระบบ**
4. คลิก **การคืนค่าระบบ**
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

8 ฝ่ายบริการลูกค้า

- [การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า](#)
- [ฉลาก](#)

การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า


หากข้อมูลที่ให้ไว้ในคู่มือผู้ใช้ใน *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP* หรือในบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ไม่มีคำถามที่คุณสงสัย สามารถติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ HP ได้ที่:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **หมายเหตุ:** สำหรับฝ่ายสนับสนุนทั่วโลก ให้คลิก **Contact HP worldwide** ทางด้านซ้ายของเพจ หรือไปที่ http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

โดยคุณจะสามารถ:

- สนทนาออนไลน์กับช่างเทคนิคของ HP

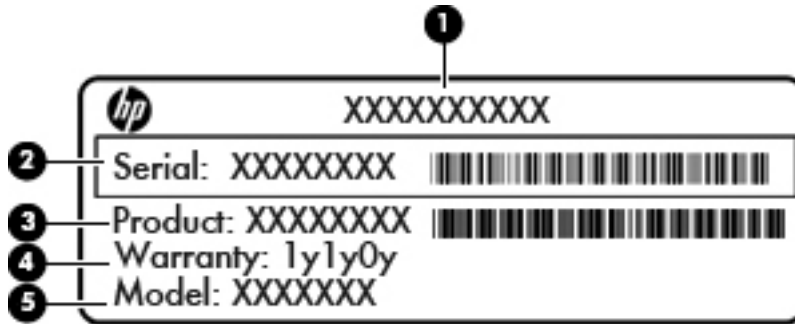
 **หมายเหตุ:** เมื่อการสนทนากับฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคไม่มีบริการในบางภาษา จะให้บริการเป็นภาษาอังกฤษ

- ส่งอีเมลถึงฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ทั่วโลกของฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาศูนย์บริการของ HP

ฉลาก

ฉลากที่ติดอยู่กับคอมพิวเตอร์จะให้ข้อมูลที่อาจต้องใช้เมื่อคุณจะแก้ไขปัญหาระบบหรือเดินทางไปต่างประเทศโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์—มีข้อมูลสำคัญดังต่อไปนี้:



ส่วนประกอบ

(1)	ชื่อผลิตภัณฑ์
(2)	หมายเลขผลิตภัณฑ์ (s/n)
(3)	หมายเลขชิ้นส่วน/หมายเลขผลิตภัณฑ์ (p/n)
(4)	ระยะเวลาการรับประกัน
(5)	คำอธิบายรุ่น

เตรียมข้อมูลนี้ไว้พร้อมเมื่อติดต่อกับฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ป้ายระบุหมายเลขผลิตภัณฑ์จะติดอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่

- ใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft—มีหมายเลขผลิตภัณฑ์ของ Windows คุณอาจต้องใช้รหัสผลิตภัณฑ์เพื่ออัปเดตหรือแก้ไขปัญหาระบบปฏิบัติการ ใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft จะอยู่ที่ฝาครอบด้านล่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- ป้ายระบุข้อกำหนด—มีข้อมูลระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ป้ายระบุข้อกำหนดจะอยู่ที่ฝาครอบด้านล่างของคอมพิวเตอร์
- ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย (บางรุ่นเท่านั้น)—มีข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สายและเครื่องหมายการอนุมัติของบางประเทศหรือบางภูมิภาคที่อนุมัติให้ใช้งานอุปกรณ์นั้น หากรุ่นคอมพิวเตอร์ของคุณมีอุปกรณ์ไร้สายอย่างน้อยหนึ่งอย่าง จะมีป้ายระบุการรับรองอย่างน้อยหนึ่งป้ายอยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณอาจต้องใช้ข้อมูลนี้เมื่อเดินทางไปต่างประเทศ ป้ายระบุการรับรองนี้จะอยู่ที่ฝาครอบด้านล่างของคอมพิวเตอร์
- ฉลาก SIM (subscriber identity module) (บางรุ่นเท่านั้น)—มี ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) ของ SIM ฉลากนี้จะอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่
- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP (บางรุ่นเท่านั้น)—มีหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP ฉลากนี้จะอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่

9 ข้อกำหนดเฉพาะ

- [กำลังไฟฟ้าเข้า](#)
- [สภาพแวดล้อมการทำงาน](#)


กำลังไฟฟ้าเข้า

ข้อมูลกำลังไฟในหัวข้อนี้อาจมีประโยชน์หากคุณวางแผนจะเดินทางไปต่างประเทศโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

คอมพิวเตอร์ทำงานด้วยกำลังไฟ DC ซึ่งจ่ายไฟให้โดยแหล่งไฟฟ้า AC หรือ DC แหล่งไฟฟ้า AC ต้องจ่ายไฟที่พิกัด 100-240 V, 50-60 Hz แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะรับไฟจากแหล่งไฟฟ้า DC แบบเครื่องต่อเครื่อง ควรได้รับจ่ายไฟโดยใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC หรือแหล่งไฟฟ้า DC ที่จัดหาให้และได้รับอนุมัติจาก HP เพื่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้เท่านั้น

คอมพิวเตอร์สามารถทำงานด้วยแหล่งจ่ายไฟ DC ภายใต้ข้อกำหนดเฉพาะดังนี้

กำลังไฟฟ้าเข้า	พิกัดกำลังจ่าย
แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน	19.5 V dc @ 2.05 A - 40 W

 **หมายเหตุ:** ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบขึ้นสำหรับระบบไฟฟ้าสำหรับงาน IT ในเนอร์เวย์ด้วยแรงดันไฟฟ้าเฟสต่อเฟสโดยไม่เกิน 240 V rms

หมายเหตุ: คุณสามารถดูข้อมูลแรงดันไฟและกระแสไฟขณะทำงานของคอมพิวเตอร์ได้จากป้ายระบุข้อกำหนดของระบบใต้ฝาครอบด้านล่างของคอมพิวเตอร์

สภาพแวดล้อมการทำงาน

ปัจจัย	เมตริก	สหรัฐอเมริกา
อุณหภูมิ		
ขณะใช้งาน (การเขียนไปยั้งดิสก์แบบออฟติคอล)	5°C ถึง 35°C	41°F ถึง 95°F
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-20°C ถึง 60°C	-4°F ถึง 140°F
ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่ควบแน่น)		
ขณะใช้งาน	10% ถึง 90%	10% ถึง 90%
ขณะไม่ได้ใช้งาน	5% ถึง 95%	5% ถึง 95%
ความสูงสูงสุด (ไม่มีความดัน)		
ขณะใช้งาน	-15 ม. ถึง 3,048 ม.	-50 ฟุต ถึง 10,000 ฟุต
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-15 ม. ถึง 12,192 ม.	-50 ฟุต ถึง 40,000 ฟุต

ดัชนี

F

f11 34

H

HP Recovery Manager 33

I

ISP, การใช้ 13

Q

QuickWeb

การเริ่มต้น 12

หน้าจอหลัก 12

W

WLAN

การปกป้อง 15

การเชื่อมต่อ 14

ก

การกู้คืน, ระบบ 33

การกู้คืนจากดิสก์กู้คืนระบบ 34

การกู้คืนจากพาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ 33

การกู้คืนระบบ 33

การตั้งค่า WLAN 14

การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 14

การตั้งค่าระบบไร้สาย 14

การสำรองข้อมูล

การตั้งค่าหน้าต่าง แถบเครื่องมือ และ แถบเมนูแบบกำหนดเอง 35

ไฟล์ส่วนบุคคล 35

การเดินทางโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย 38

การใช้การคืนค่าระบบ 35

กำลังไฟฟ้าเข้า 39

ข

ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ

ป้ายระบบการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 38

ป้ายระบุข้อกำหนด 38

ค

เครือข่ายไร้สาย (WLAN), อุปกรณ์ที่จำเป็น 14

เครือข่ายไร้สาย, การเชื่อมต่อ 14

จ

จอภาพภายนอก, รู้จัก 9

จุดคืนค่า 35

จุดคืนค่าระบบ 35

แจ็ค

RJ-45 (เครือข่าย) 8

สัญญาณเสียงออก (หูฟัง) 9

สัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน) 9

แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย), รู้จัก 8

แจ็คสัญญาณเสียงออก (หูฟัง), รู้จัก 9

แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน), รู้จัก 9

แจ็คหูฟัง (สัญญาณเสียงออก) 9

แจ็คเครือข่าย, รู้จัก 8

แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงเข้า), รู้จัก 9

ด

ฉลาก

SIM 38

หมายเลขผลิตภัณฑ์ 38

โมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP 38

ช

ชื่อและหมายเลขผลิตภัณฑ์,

คอมพิวเตอร์ 38

ช่องระบายอากาศ, การระบุ 9

ช่องเสียบ SIM, รู้จัก 11

ช่องเสียบ, สื่อบันทึกดิจิทัล 7

ช่องเสียบสายล็อก 8

ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล, การระบุ 7

ช่องใส่แบตเตอรี่ 11, 38

ซ

ซอฟต์แวร์ QuickWeb 12

โซนทัชแพด, รู้จัก 4

ด

ดิสก์กู้คืนระบบ 32

ดิสก์ที่สนับสนุน 33

ท

ทัชแพด

การใช้ 19

ปุ่ม 4

บ

แบตเตอรี่, การเปลี่ยน 24

ป

ปุ่มทัชแพดขวา, การระบุ 4

ปุ่มทัชแพดซ้าย, การระบุ 4

ป้ายระบุ

Bluetooth 38

WLAN 38

ข้อกำหนด 38

ใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft 38

ใบรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 38

ป้ายระบุ Bluetooth 38

ป้ายระบุ WLAN 38

ป้ายระบบการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 38

ป้ายระบบใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ 38

ป้ายระบบใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft 38

แป้น

- esc 6
- fn 6
- การดำเนินการ 6
- โปรแกรม Windows 6
- แป้น esc, การระบุ 6
- แป้น fn, การระบุ 6, 16
- เป็นการดำเนินการ
 - HP QuickWeb 17
 - การปิดเสียง 18
 - การระบุ 6
 - การลดเสียง 17
 - การเพิ่มเสียง 17
 - บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ 17
 - ระบบไร้สาย 18
 - ลดความสว่างของหน้าจอ 17
 - สลับภาพหน้าจอ 17
 - เพิ่มความสว่างของหน้าจอ 17
 - เล่น, หยุดชั่วคราว, เล่นต่อ 17
 - แท็กรีก่อนหน้า 17
 - แท็กรีกัดไป 17
- เป็นต่างๆ
 - โลโก้ Windows 6
- แป้นลัด, คำอธิบาย 16
- แป้นลัดบนแป้นพิมพ์, การระบุ 16
- เป็นแสดงเมนูทางลัดของ Windows, การระบุ 6
- แป้นโลโก้ Windows, รู้จัก 6

ฝ

- ฝาครอบด้านล่าง
 - การระบุ 11
 - การเปลี่ยน 26

พ

- พอร์ต
 - USB 7, 9
 - จอภาพภายนอก 9
- พอร์ต USB, การระบุ 9
- พอร์ต USB, รู้จัก 7

ฟ

- ไฟ caps lock, การระบุ 5
- ไฟสถานะเปิด/ปิด, การระบุ 7
- ไฟอะแดปเตอร์ AC 9
- ไฟแสดงสถานะ
 - caps lock 5
 - ปิดเสียง 5
 - ระบบไร้สาย 5
 - อะแดปเตอร์ AC/แบตเตอรี่ 9

ชาร์ตไดรฟ์ 9

- เปิด/ปิด 7
- เว็บแคม 10
- ไฟแสดงสถานะปิดเสียง, การระบุ 5
- ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย 5
- ไฟแสดงสถานะชาร์ตไดรฟ์ 9
- ไฟแสดงสถานะเว็บแคม, รู้จัก 10
- ไฟแสดงสถานะเว็บแคมในตัว, การระบุ 10
- ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ 9

ม

- เมาส์, ภายนอก
 - การตั้งค่าการกำหนดลักษณะ 19
- ไมโครโฟนภายใน, รู้จัก 10

ร

- รหัสผลิตภัณฑ์ 38
- ระบบปฏิบัติการ
 - ป้ายระบุใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft 38
 - รหัสผลิตภัณฑ์ 38
- รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด
 - การบีบนิ้ว 21
 - การย่อ/ขยาย 21
 - การหมุน 22
 - การเลื่อน 21
- รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการบีบนิ้ว 21
- รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการย่อ/ขยาย 21
- รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการหมุน 22
- รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการเลื่อน 21
- เราเตอร์ไร้สาย, การกำหนดค่า 15

ล

- ลำโพง, รู้จัก 6

ว

- เว็บแคม, รู้จัก 10

ส

- สภาพแวดล้อมการทำงาน 40
- สลัก, ปลดแบตเตอรี่ 11
- สลักปลดแบตเตอรี่ 11
- สลักล็อกแบตเตอรี่, รู้จัก 11
- ส่วนประกอบ
 - จอแสดงผล 10
 - ด้านขวา 7

ด้านซ้าย 9

- ด้านบน 4
- ด้านล่าง 11
- ด้านหน้า 6
- เสาอากาศ WLAN, รู้จัก 10
- เสาอากาศ WWAN, การระบุ 10
- เสาอากาศไร้สาย, การระบุ 10

ห

- หมายเลขผลิตภัณฑ์ 38
- หมายเลขผลิตภัณฑ์, คอมพิวเตอร์ 38
- หัวต่อ, สายไฟ 9
- หัวต่อสายไฟ, รู้จัก 9

อ

- อุณหภูมิ, ข้อกำหนดเฉพาะ 40
- อุปกรณ์ WLAN 38
- อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง, การตั้งค่าการกำหนดลักษณะ 19
- อุปกรณ์หน่วยความจำ
 - การถอด 29
 - การเปลี่ยน 29
 - การใส่ 30

ฮ

- ชาร์ตไดรฟ์
 - การติดตั้ง 28
 - การถอด 28
 - การเปลี่ยน 28

