HP Mini และ Compaq Mini การเริ่มต้นใช้งาน

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของกรรม ลิทธิ์และใช้งานโดย Hewlett-Packard Company ภายใต้ใบอนุญาตใช้งาน Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าในสหรัฐอเมริกาของ Microsoft Corporation SD Logo เป็นเครื่อง หมายการค้าของเจ้าของกรรมสิทธิ์

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็น ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า การรับประกันสำหรับ ผลิตภัณฑ์และบริการของ HP ระบุไว้อย่างขัดเจนใน ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดัง กล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี่ไม่ถือเป็นการรับประกัน เพิ่มเติมแต่อย่างใด HP จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิด พลาดทางเทคนิกหรือภาษาหรือการละเว้นข้อความใน ที่นี้

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง: พฤศจิกายน 2010

หมายเลขเอกสาร: 634053-281

ประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปที่มีอยู่ใน รุ่นส่วนใหญ่ของคอมพิวเตอร์ คุณลักษณะบางอย่าง อาจไม่พร้อมใช้งานบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

เงื่อนไขสำหรับซอฟต์แวร์

หากคุณติดตั้ง คัดลอก ดาวน์โหลด หรือใช้งาน ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ใดๆ ที่ติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์ เครื่องนี้ แสดงว่าคุณตกลงที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ข้อตกลงการอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้ (EULA) ของ HP หากคุณไม่ยอมรับเงื่อนไขของใบอนุญาตใช้งาน วิธีแก้ไขเพียงอย่างเดียวที่คุณจะทำได้ก็คือ ส่งคืน ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ไม่ได้ใช้งาน (ฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์) ภายใน 14 วันเพื่อขอรับเงินคืน โดยจะ ต้องเป็นไปตามนโยบายการคืนเงินของสถานที่ที่คุณ ชื่อผลิตภัณฑ์นั้นมา

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือร้องขอการคืนเงินทั้ง หมดสำหรับคอมพิวเตอร์ โปรดติดต่อสถานที่จำหน่าย สินค้าในท้องถิ่น (ผู้ขาย)

ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัย

▲ กำเตือน! เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกี่ยวเนื่องกับความร้อนหรือปัญหาความร้อนสูงเกินของคอมพิวเตอร์ อย่าวาง คอมพิวเตอร์ไว้บนตักของคุณโดยตรง หรืออย่ากีดขวางช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์ ใช้คอมพิวเตอร์บนพื้นผิวที่แข็ง และราบเรียบเท่านั้น อย่าให้พื้นผิวที่แข็ง เช่น เครื่องพิมพ์ที่วางไว้ข้างๆ หรือพื้นผิวที่นุ่ม เช่น หมอน หรือพรม หรือเสื้อผ้า ปิด กั้นทางระบายอากาศ นอกจากนี้ อย่าให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสกับผิวหนังหรือพื้นผิวที่นุ่ม เช่น หมอน หรือพรม หรือเสื้อผ้า ในขณะที่ใช้งาน คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ AC เป็นไปตามขีดจำกัดอุณหภูมิของพื้นผิวที่ผู้ใช้เข้าถึงได้ ตามที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950)

สารบัญ

1 ยินดีต้อนรับ

2 การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

4
5
6
7
8
10
11
12

3 HP QuickWeb (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)

การเปิดใช้งาน HP QuickWeb	14
การเริ่มต้น HP QuickWeb	15
การระบุ QuickWeb LaunchBar	16
การระบุไอคอนควบคุม QuickWeb	16
การระบุไอคอน QuickWeb LaunchBar	16
การระบุไอคอนแจ้งเตือน QuickWeb	17
การกำหนดค่าเครือข่าย	19
การเริ่ม Microsoft Windows	20
การเปิดและปิด HP QuickWeb	21

4 การเชื่อมต่อเครือข่าย

การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)	23
การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย	
การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่	23
การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่้	24
การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย	
การปกป้อง WLAN	24

5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

การใช้แป้นพิมพ์	
รู้จักแป้นลัด	25
รู้จักแป้นการดำเนินการ	25
การใช้คีย์แพด	
การใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง	
การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง	
การใช้ทัชแพด	
การนำทาง	
การเลือก	29
การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด	29
การเลื่อน	30
การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยาย	30
การหมุน	

6 การดูแลรักษา

การเปลี่ยนแบตเตอรี่	33
การใส่แบตเตอรี่	33
การถอดแบตเตอรี่	
การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	35
การถอดฝาครอบด้านล่าง	35
การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	35
การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์	37
การถอดฮาร์ดไดรฟ์	37
การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์	37
การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ	38
การอัพเดตโปรแกรมและไดรเวอร์	41
การดูแลรักษาตามปกติ	41
การทำความสะอาดจอแสดงผล	41
การทำความสะอาดทัชแพดและแป้นพิมพ์	41

7 การสำรองและการกู้คืน

ดิสก์กู้คืนระบบ	42
การดำเนินการกู้คืนระบบ	
การกู้ถืนโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น)	
การกู้คืนโดยใช้ดิสก์กู้คืนระบบ	
การสำรองข้อมูลของคุณ	
การใช้การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows	
การใช้จุดคืนค่าระบบ ้	
เมื่อไรที่ควรสร้างจุดคืนค่าระบบ	
สร้างจุดคืนค่าระบบ	
ี่ คืนค่ากลับเป็นวันที่และเวลาก่อนหน้า	

8 ฝ่ายบริการลูกด้า

การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า	47
ฉลาก	48

9 ข้อกำหนดเฉพาะ

กำลังไฟฟ้าเข้า	49
สภาพแวดล้อมการทำงาน	50

ดัชนี

1 ยินดีต้อนรับ

<u>การค้นหาข้อมูล</u>

หลังจากที่ติดตั้งและลงทะเบียนคอมพิวเตอร์แล้ว คุณจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ตั้งก่า HP QuickWeb (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)–เข้าถึงเพลง ภาพถ่ายดิจิทัล และเว็บได้ทันที โดยไม่ต้องเริ่มระบบ ปฏิบัติการหลัก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู <u>HP QuickWeb (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น) ในหน้า 13</u>
- เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต—ตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สายหรือเครือข่ายไร้สาย เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู <u>การเชื่อมต่อเครือข่าย ในหน้า 22</u>
- อัพเดตชอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส–ปกป้องคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อไม่ให้ได้รับความเสียหายจากไวรัส ซอฟต์แวร์ถูกติด ตั้งไว้ถ่วงหน้าบนคอมพิวเตอร์ และมีการสมัครสมาชิกแบบจำกัดสำหรับอัพเดตฟรี สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู *คู่มือ อ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP* สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเข้าถึงคู่มือนี้ โปรดดู <u>การค้นหาข้อมูล</u> ในหน้า 2
- ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ–เรียนรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ โปรดดู <u>การทำความรู้จักกับ</u> คอมพิวเตอร์ของคุณ ในหน้า 4 และ แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง ในหน้า 25</u> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- สร้างแผ่นดิสก์กู้ดืน–คืนค่าระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงานในกรณีที่ระบบขาดเสถียรภาพ หรือล้มเหลว สำหรับคำแนะนำ โปรดดู <u>การสำรองและการกู้คืน ในหน้า 42</u>
- ค้นหาชอฟต์แวร์ที่ติดตั้ง—เข้าถึงรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าบนคอมพิวเตอร์ เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ชอฟต์แวร์ที่รวมอยู่ในคอมพิวเตอร์ โปรดดูคำแนะนำของผู้ผลิตซอฟต์แวร์ ซึ่งอาจให้ มาพร้อมกับชอฟต์แวร์หรือมีอยู่บนเว็บไซต์ของผู้ผลิต

การค้นหาข้อมูล

คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยทรัพยากรมากมายที่จะช่วยให้คุณทำงานต่างๆ

ทรัพยากร	สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ
โปสเตอร์ <i>การติดตั้งอย่างรวดเร็ว</i>	 วิธีการติดตั้งกอมพิวเตอร์
	 ความช่วยเหลือในการระบุส่วนประกอบคอมพิวเตอร์
คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP	• คุณลักษณะการจัดการพลังงาน
เมื่อต้องการเข้าถึงข้อมูลนี้ ให้เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิชี	 วิธีการยึดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
เม > ยัท ย ห์ เม	 วิธีใช้คุณลักษณะมัลติมีเดียของคอมพิวเตอร์
	 วิธีการปกป้องคอมพิวเตอร์
	 วิธีการดูแลรักษาคอมพิวเตอร์
	 วิธีการอัพเดตชอฟต์แวร์
บริการช่วยเหลือและวิธีใช้	 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ
เมื่อต้องการเข้าถึงบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ให้เลือก เริ่ม > บริการ	 การอัพเดตซอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOS
ช่วยเหลือและวิธีใช้	 เครื่องมือการแก้ไขปัญหา
<mark>หมายเหตุ:</mark> สำหรับบริการสนับสนุนที่เฉพาะเจาะจงสำหรับ ประเทศ/พื้นที่หรือภูมิกาด ให้ไปที่ <u>http://www.hp.com/</u>	 วิธีการขอรับบริการสนับสนุนด้านเทลนิด
<u>support</u> เลือกประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค และปฏิบัติตามคำแนะนำ บนหน้าจอ	
Regulatory, Safety and Environmental Notices (ประกาศ	• ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดและความปลอดภัย
ข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)	• ข้อมูลเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรี่
เมื่อต้องการเข้าถึงประกาศนี้ ให้เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิชี ใช้ > ดู่มือผู้ใช้	
คำแนะนำด้านความปลอดภัยและความสะดวกสบาย	 การติดตั้งเวิร์กสเตชัน ท่าทาง สุขภาพ และพฤติกรรมการทำงานที่เหมาะสม
เมื่อต้องการเข้าถึงเอกสารนี้:	 ข้อมูลความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าและกลไก
เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > คู่มือผู้ใช้	
- หรือ -	
ไปที่ <u>http://www.hp.com/ergo</u>	
Worldwide Telephone Numbers booklet (รายนามหมายเลข โทรศัพท์ที่วโลก)	หมายเลขโทรศัพท์ของฝ่ายบริการสนับสนุนของ HP
สมุดรายนามนี้ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณ	
เว็บไซต์ของ HP	 ข้อมูลเกี่ยวกับบริการสนับสนุน
เมื่อต้องการเข้าถึงเว็บไซต์นี้ ให้ไปที่ <u>http://www.hp.com/</u>	 การสั่งซื้อขึ้นส่วนและการค้นหาความช่วยเหลือเพิ่มเติม
support	 การอัพเดตชอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOS (Setup Utility)
	 อุปกรณ์เสริมที่พร้อมใช้งานสำหรับอุปกรณ์
การรับประกันแบบจำกัด*	ข้อมูลการรับประกัน
เมื่อต้องการเข้าถึงการรับประกัน:	
เลือก เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ > การรับประกันของ HP	

<mark>ทร</mark>ัพยากร

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ

- หรือ -

ไปที่ <u>http://www.hp.com/go/orderdocuments</u>

*คุณสามารถพบข้อมูลการรับประกันแบบจำกัดของ HP ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของคุณได้ในเมนู 'เริ่ม' บนคอมพิวเตอร์ของคุณ และ/หรือในแผ่นซีดี/ ดีวีดีที่อยู่ในกล่อง สำหรับบางประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค มีเอกสารฉบับพิมพ์เกี่ยวกับการรับประกันแบบจำกัดของ HP อยู่ในกล่อง ในบางประเทศ/พื้นที่ หรือภูมิภาคที่ไม่ได้มีเอกสารฉบับพิมพ์สำหรับข้อมูลการรับประกัน คุณอาจร้องขอสำเนาฉบับพิมพ์ได้จาก <u>http://www.hp.com/go/ orderdocuments</u> หรือเขียนจดหมายถึง HP ที่: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA; Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy; Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 โปรดระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ระยะเวลารับประกัน (บนฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์) ชื่อและที่อยู่ไปรษณีย์

2 การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

- <u>ด้านบน</u>
- <u>ด้านหน้า</u>
- <u>ด้านขวา</u>
- <u>ด้านซ้าย</u>
- <u>จอแสดงผล</u>
- <u>ด้านล่าง</u>

ด้านบน

ทัชแพด



ส่วนประ	ะกอบ	คำอธิบาย
(1)	โชนทัชแพด	เลื่อนตัวขี้และเลือกหรือเปิดใช้งานรายการต่างๆ บนหน้าจอ
(2)	ปุ่มทัชแพด	ทำงานเหมือนกับปุ่มซ้ายและขวาบนเมาส์ภายนอก

ไฟแสดงสถานะ



ส่วนประกอบ		กำอธิบาย		
(1)		ไฟ Caps lock	•	ขาว: Caps lock เปิดอยู่
			•	ดับ: Caps lock ปิดอยู่
(2)	4 0	ไฟแสดงสถานะปิดเสียง	•	เหลือง: คอมพิวเตอร์ปิดเสียงอยู่
			•	ดับ: กอมพิวเตอร์เปิดเสียงอยู่
(3)	((I))	ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย	•	ขาว: อุปกรณ์ไร้สายในตัว เช่น อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้ สาย (WLAN) และ/หรืออุปกรณ์ Bluetooth® เปิดอยู่
			•	เหลือง: อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดปิดอยู่

แป้น



ด้านหน้า



<mark>ส่วนประ</mark>กอบ

คำอธิบาย

ลำโพง (2)

ทำให้เกิดเสียง

ด้านขวา



ส่วนประกอบ			คำอ <u>ธ</u> ิบาย	
(1)		ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล	รองรับรูปแบบการ์ดดิจิทัลต่อไปนี้:	
			Memory Stick	
			Memory Stick Pro	
			MultiMediaCard	
			• การ์ด Secure Digital (SD)	
			 การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital High Capacity (SDHC) 	
			 การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital Extended Capacity (SDxC) 	
(2)	ወ	ไฟสถานะเปิด/ปิด	 ขาว: คอมพิวเตอร์เปิดอยู่ 	
	-		 กะพริบเป็นสีขาว: คอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะสลีป 	
			 ดับ: คอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต 	
(3)		สวิตช์เปิด/ปิด	 เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ ให้เลื่อนสวิตข์เพื่อเปิดเครื่อง 	
			 เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ เลื่อนสวิตข์เพื่อเข้าสู่โหมดสลีป 	
			 เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสลีป เลื่อนสวิตช์เพื่อออกจาก โหมดสลีป 	
			 เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต เลื่อนสวิตช์เพื่อออกจาก โหมดไฮเบอร์เนต 	
			เมื่อคอมพิวเตอร์หยุดตอบสนอง และการปิดระบบด้วย Windows ใช้ไม่ ได้ผล ให้เลื่อนสวิตช์เปิด/ปิดค้างไว้อย่างน้อย 5 วินาทีเพื่อปิด คอมพิวเตอร์	
			หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าพลังงานของคุณ ให้เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > Power Options (ตัวเลือก การใช้พลังงาน) หรือดูที่ <i>HP Notebook Reference Guide</i> (ดู่มืออ้าง อิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP)	
(4)	-	พอร์ต USB (2)	เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB	

ส่วนประกอบ			คำอธิบาย
(5)	ß	ช่องเสียบสายล็อก	เชื่อมต่อสายล็อกที่เป็นอุปกรณ์เสริมเข้ากับคอมพิวเตอร์ หมายเหตุ: สายล็อกได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อปกป้อง คอมพิวเตอร์ แต่อาจไม่สามารถป้องกันการใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางที่ ผิดหรือการโจรกรรม
(6)	-#*	แจ็ก RJ-45 (เครือข่าย) และฝาปิด	เชื่อมต่อสายเครือข่าย

ด้านซ้าย



ส่วนประกอบ			กำอธิบาย
(1)	Ą	หัวต่อสายไฟ	เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ AC
(2)		ไฟแสดงสถานะ AC/แบตเตอรี่	 ดับ: คอมพิวเตอร์กำลังทำงานโดยใช้พลังงานแบตเตอรี่ กะพริบเป็นสีเหลือง: ระดับแบตเตอรี่เหลือน้อยหรือถึงขั้นวิกฤติ หรือมีข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบตเตอรี่ สีเหลือง: แบตเตอรี่กำลังชาร์จ สีขาว: คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟภายนอกและแบตเตอรี่ ชาร์จเต็มแล้ว
(3)		พอร์ตจอภาพภายนอก	เชื่อมต่อจอภาพ VGA ภายนอกหรือโปรเจคเตอร์
(4)		ช่องระบายอากาศ	ทำให้อากาศไหลเวียนเพื่อระบายความร้อนออกจากส่วนประกอบภายใน หมายเหตุ: พัดลมของคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อทำให้ ส่วนประกอบภายในเย็นลงและป้องกันความร้อนสูงเกิน เป็นเรื่องปกติที่ พัดลมจะเปิดและปิดในขณะที่ทำงาน
(5)	9	ไฟแสดงสถานะไดรฟ	 กะพริบเป็นสีขาว: กำลังมีการเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์
(6)		พอร์ต USB	เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB
(7)	Q	แจ็คสัญญาณเสียงออก (หูฟัง)/แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน)	เชื่อมต่อลำโพงสเตอริโอ หูฟัง ชุดหูฟัง หรือระบบเสียงของโทรทัศน์ และ เชื่อมต่อไมโครโฟนชุดหูฟังเสริมด้วยเช่นกัน กำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ให้ปรับระดับเสียงก่อนใส่หู ฟัง หูฟังแบบใส่ในช่องหู หรือชุดหูฟัง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความ ปลอดภัย โปรดด <i>ู Regulatory, Safety and Environmental</i> <i>Notices</i> (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม) หมายเหตุ: เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับแจ็ค ลำโพงคอมพิวเตอร์จะถูกปิด การใช้งาน หมายเหตุ: ส่วนประกอบด้านเสียงจะต้องมีขั้วต่อแบบ 4 สาย

จอแสดงผล



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

*ไม่สามารถมองเห็นเสาอากาศได้จากภายนอกเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อการรับส่งสัญญาณที่ดีที่สุด พื้นที่รอบๆ เสาอากาศควรจะปราศจากสิ่งกีดขวาง เมื่อ ต้องการดูประกาศข้อกำหนดระบบไร้สาย โปรดดูหัวข้อ *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม) ที่มีผลบังคับใช้กับประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคของคุณ ประกาศเหล่านี้อยู่ใน Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)

ด้านล่าง



ส่วนประกอบ			คำอธิบาย
(1)		สลักล็อกแบตเตอรี่	ล็อกแบตเตอรี่ไว้กับช่องใส่แบตเตอรี่
(2)		ช่องใส่แบตเตอรี่	รองรับแบตเตอรี่
			หมายเหตุ: ช่องเสียบ SIM อยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่
(3)		สลักปลดแบตเตอรี	ปลดแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่

3 HP QuickWeb (มีเฉพาะบางรุ่นเท่านั้น)

- <u>การเปิดใช้งาน HP QuickWeb</u>
- <u>การเริ่มต้น HP QuickWeb</u>
- <u>การระบุ QuickWeb LaunchBar</u>
- <u>การกำหนดค่าเครือข่าย</u>
- <u>การเริ่ม Microsoft Windows</u>
- <u>การเปิดและปิด HP QuickWeb</u>

หลังจากที่ติดตั้ง Windows ครั้งแรกที่คุณเปิดคอมพิวเตอร์ หน้าจอการติดตั้ง QuickWeb จะปรากฏขึ้น HP QuickWeb เป็นสภาพแวดล้อมแบบใช้งานได้ทันทีโดยแยกออกจากระบบปฏิบัติการหลัก QuickWeb ช่วยให้คุณสามารถเข้าใช้ โปรแกรมต่อไปนี้ได้โดยไม่จำเป็นต้องเริ่มระบบ Windows เสียก่อน:

- เว็บเบราว์เซอร์
- Chat
- Skype (บางรุ่นเท่านั้น)
- อีเมลบนเว็บ
- ปฏิทินบนเว็บ
- โปรแกรมเล่นเพลง
- โปรแกรมดูภาพถ่าย

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน QuickWeb โปรดดูวิธีใช้ซอฟต์แวร์ QuickWeb

การเปิดใช้งาน HP QuickWeb

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งาน QuickWeb หลังจากที่คุณเปิดใช้งาน QuickWeb หน้าจอหลักของ QuickWeb จะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> เมื่อต้องการเปิดหรือปิด HP QuickWeb โปรดดูหัวข้อ <u>การเปิดและปิด HP QuickWeb ในหน้า 21</u>

การเริ่มต้น HP QuickWeb

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

หน้าจอหลัก HP QuickWeb จะปรากฏขึ้น

- 2. คลิกที่ไอคอนบนหน้าจอหลักของ QuickWeb เพื่อเริ่มโปรแกรม
- หมายเหตุ: ในครั้งแรกที่หน้าจอ HP QuickWeb ปรากฏ จะแสดงตัวจับเวลาอัตโนมัติที่ด้านบนไอคอนเริ่มต้น Windows หากคุณไม่เลื่อนเมาส์หรือกดแป้นใดๆ ภายใน 15 วินาที คอมพิวเตอร์จะเริ่มการทำงาน Microsoft® Windows สำหรับ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาของ QuickWeb และการเปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับเวลา โปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของ ชอฟต์แวร์ HP QuickWeb

การระบุ QuickWeb LaunchBar

QuickWeb LaunchBar ประกอบด้วยไอคอนควบคุม QuickWeb (1), ไอคอน LaunchBar (2) และไอคอนแจ้งเตือน (3)



การระบุไอคอนควบคุม QuickWeb

ไอคอน	ฟังก์ชัน
4	เริ่มระบบปฏิบัติการ Windows
Ф	ปิดระบบคอมพิวเตอร์
企	กลับสู่หน้าจอหลักของ QuickWeb

การระบุไอคอน QuickWeb LaunchBar

ไอคอน	ฟังก์ชัน
*	เรียกใช้เว็บเบราว์เซอร์ คุณสามารถเรียกดูและค้นหาเว็บ เปิดบุ๊คมาร์ค และสร้างลิงค์ไปยังเว็บไซต์ที่คุณโปรดปราน
Ŗ	เรียกใช้โปรแกรม Chat Chat เป็นโปรแกรมข้อความโต้ตอบแบบทันที (IM) ที่ให้คุณสามารถสนทนากับเพื่อนฝูงบนโปรแกรมข้อ ความโต้ตอบแบบทันทีหลายๆ โปรแกรมได้ในเวลาเดียวกัน
S	เรียกใช้ Skype (บางรุ่นเท่านั้น) Skype เป็นขอฟต์แวร์โทรศัพท์ทางอินเทอร์เน็ตที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้า ช่วยให้คุณสามารถประชุม ผ่านทางโทรศัพท์หรือสนทนาทางวิดีโอ นอกจากนี้คุณยังสามารถสนทนากับผู้อื่นได้มากกว่าหนึ่งคนในคราวเดียวกัน
	เรียกใช้อีเมลบนเว็บเพื่อให้คุณสามารถดูอีเมลล่าสุด ตรวจหาอีเมลใหม่ และกำหนดค่าบัญชีอีเมล
	เรียกใช้ปฏิทินบนเว็บเพื่อให้คุณสามารถจัดตารางเวลาและจัดการกิจกรรมของคุณโดยใช้โปรแกรมปฏิทินออนไลน์ที่คุณโปรดปราน

ไอคอน	

ฟังก์ชัน

\circ	0	

เรียกใช้โปรแกรมเล่นเพลง เลือกและเล่นเพลงที่เก็บไว้บนฮาร์ดไดรฟ์ ไดรฟ์ภายนอก หรือสื่อบันทึกภายนอก รองรับรูป แบบ .mp3, .aac (MPEG-4) และซีดีเพลง

-0

เรียกใช้โปรแกรมดูภาพถ่าย เรียกดูภาพถ่ายที่เก็บไว้บนฮาร์ดไดรฟ์หรือไดรฟ์ภายนอก รองรับรูปแบบ .jpg, .png, .gif, .tiff และ .raw (รูปแบบ .raw บางรูปแบบเท่านั้น)

การระบุไอคอนแจ้งเตือน QuickWeb

ไอคอน	พึงก์ชัน
ļ	เมื่อใส่ไดรฟ์ USB หน้าต่างตัวจัดการไฟล์ที่มีไอกอน USB จะปรากฏขึ้น ถลิกไอกอน USB เพื่อเปิดหน้าต่างตัวจัดการไฟล์ กลิกขวา ที่ไอกอน USB เพื่อเปิดเมนูสำหรับการเอาอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัย
(([†]))	บ่งชี้ว่าเครือข่ายถูกเชื่อมต่อ คลิกไอคอนเครือข่ายเพื่อเปิดกล่องโต้ตอบเครือข่าย
((,))	บ่งชี้ว่าเครือข่ายถูกยกเลิกการเชื่อมต่อ
	เรียกใช้กล่องโต้ตอบตัวควบคุมระดับเสียง
	เรียกใช้แผงการตั้งค่า ใช้แผงการตั้งค่าเพื่อปรับเปลี่ยนการตั้งค่า QuickWeb ต่อไปนี้:
¢	• ตั้งค่าวันที่และเวลา
	• กำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่าย
	• จัดการการตั้งค่าพลังงาน
	• จัดการโปรแกรม QuickWeb
	• ถึนถ่า QuickWeb

ไอคอน	ฟังก์ชัน
. 🖨	เรียกใช้กล่องโต้ตอบตัวควบคุมไฟฟ้าเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับระดับแบตเตอรี่:
⋞∎	 เมื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับแหล่งจ่ายไฟ AC จะปรากฏไอคอนพร้อมกับรูปสายไฟ AC
	 เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ จะปรากฏเฉพาะไอคอนรูปแบตเตอรี่เท่านั้น
	สถานะของประจุแบตเตอรี่ถูกระบุด้วยสีของไอคอนแบตเตอรี่:
	• เขียว: ชาร์จแล้ว
	• เหลือง: ต่ำ
	• แดง: ต่ำมาก
?	เปิดวิธีใช้ชอฟต์แวร์ QuickWeb

การกำหนดค่าเครือข่าย

คุณสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อไร้สายใน QuickWeb โดยใช้เครื่องมือการกำหนดค่า HP QuickWeb เมื่อต้องการเข้าถึงเครื่องมือนี้:

- **1.** คลิกไอคอน **การตั้งค่า** ในถาดระบบ
- 2. เลือก เครือข่าย แล้วเลือกกล่องกาเครื่องหมาย เปิดใช้งาน Wi-Fi

้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการเชื่อมต่อไร้สายโดยใช้ QuickWeb โปรดดูวิธีใช้ซอฟต์แวร์

การเริ่ม Microsoft Windows

- พมายเหตุ: หากมีการเปิดใช้งาน QuickWeb จะเริ่มการทำงานทุกครั้งที่เปิดคอมพิวเตอร์ เมื่อต้องการเริ่ม Microsoft Windows คุณต้องรอให้ตัวจับเวลาอัตโนมัตินับถอยหลัง 15 วินาที หรือคลิกไอคอนเริ่มต้น Windows บนหน้าหลักของ QuickWeb สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาของ QuickWeb และการเปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับเวลา โปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb
 - เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

หน้าจอหลัก HP QuickWeb จะปรากฏขึ้น

2. อย่าเลื่อนเมาส์หรือกดปุ่มใดๆ ภายใน 15 วินาที และคอมพิวเตอร์จะเริ่มการทำงาน Microsoft Windows

- หรือ -

คลิกไอคอน**เริ่มต้น Windows** โรง ที่ด้านซ้ายสุดบนหน้าจอหลักของ QuickWeb กล่องโต้ตอบจะปรากฏขึ้นเพื่อ ถามว่าคุณแน่ใจหรือไม่ที่จะเริ่มการทำงานของ Windows คลิก **Yes** (ใช่)

หมายเหตุ: การคลิก ทำให้ Windows เป็นประสบการณ์เริ่มต้นเมื่อเปิดเครื่อง ในกล่องโต้ตอบนี้จะปิด QuickWeb เมื่อ ต้องการเปิด QuickWeb โปรดดู การเปิดและปิด HP QuickWeb ในหน้า 21

การเปิดและปิด HP QuickWeb

- เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > HP QuickWeb > เครื่องมือการกำหนดค่า HP QuickWeb กล่องโต้ตอบ QuickWeb จะปรากฏขึ้น
- **2.** เลือกแท็บ **สถานะ**
- 3. เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **เปิดใช้งาน** หรือ **ปิดใช้งาน** เพื่อเปิดหรือปิด QuickWeb
- **4**. คลิก **ตกลง**

4 การเชื่อมต่อเครือข่าย

- <u>การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)</u>
- <u>การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย</u>
- หมายเหตุ: คุณลักษณะอินเทอร์เน็ตฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์และตำแหน่งที่ ตั้งของคุณ

้คอมพิวเตอร์ของคุณอาจรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- ไร้สาย–สำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแบบเคลื่อนที่ คุณจะสามารถใช้การเชื่อมต่อไร้สาย โปรดดู <u>การเชื่อมต่อเครือ</u> <u>ข่าย WLAN ที่มีอยู่ ในหน้า 23</u> หรือ <u>การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่ ในหน้า 24</u>
- ใช้สาย–คุณสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตด้วยการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ เครือข่ายแบบใช้สาย โปรดดู *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP*

การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)

ก่อนที่คุณจะสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คุณจะต้องสร้างบัญชี ISP ติดต่อ ISP ในท้องถิ่นเพื่อซื้อบริการอินเทอร์เน็ตและ โมเด็ม ISP จะให้ความช่วยเหลือในการตั้งค่าโมเด็ม ติดตั้งสายเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายของคุณเข้ากับ โมเด็ม และทดสอบบริการอินเทอร์เน็ต

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> ISP จะให้ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จดบันทึกข้อมูลนี้และเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย

้ คุณลักษณะต่อไปนี้จะช่วยให้คุณตั้งค่าบัญชีอินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่:

- บริการอินเทอร์เน็ต & ข้อเสนอ (พร้อมใช้งานในตำแหน่งที่ตั้งบางแห่งเท่านั้น)—โปรแกรมอรรถประโยชน์นี้ให้ความ ช่วยเหลือในการลงทะเบียนบัญชีอินเทอร์เน็ตและกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ เมื่อต้องการเข้าถึงยูทิลิตี้นี้ ให้เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > บริการออนไลน์ > เชื่อมต่อออนไลน์
- ไอคอนที่ ISP จัดหาให้ (พร้อมใช้งานในตำแหน่งที่ตั้งบางแห่งเท่านั้น)–ไอคอนเหล่านี้อาจปรากฏขึ้นตามลำพัง บนเดสก์ท็อป Windows หรือจัดกลุ่มไว้ในโฟลเดอร์ที่มีชื่อว่า Online Services บนเดสก์ท็อป เมื่อต้องการตั้งค่าบัญชี อินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำบน หน้าจอ
- ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในสถานการณ์ต่อไปนี้:
 - คุณมีบัญชีกับ ISP อยู่แล้ว
 - คุณไม่มีบัญชีอินเทอร์เน็ตและคุณต้องการเลือก ISP จากรายการที่มีอยู่ในตัวช่วยสร้าง (อาจไม่มีรายชื่อผู้ให้ บริการ ISP ในบางภูมิภาค)
 - คุณได้เลือก ISP ที่ไม่มีอยู่ในรายการ และ ISP รายนั้นให้ข้อมูลต่างๆ แก่คุณ เช่น IP แอดเดรส และการตั้งค่า POP3 และ SMTP ที่เฉพาะเจาะจง

เมื่อต้องการเข้าถึงตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows และคำแนะนำสำหรับการใช้งาน ให้เลือก **เริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้** จากนั้นพิมพ์ ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในกล่องค้นหา

หมายเหตุ: หากมีกล่องโต้ตอบภายในตัวช่วยสร้างที่ให้คุณเลือกระหว่างการเปิดหรือปิดการใช้งานไฟร์วอลล์ Windows ให้เลือกเปิดใช้งานไฟร์วอลล์

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

้ เทคโนโลยีไร้สายถ่ายโอนข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุ แทนที่จะใช้สายสัญญาณ คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีอุปกรณ์ไร้สายดังต่อไปนี้:

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

้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย โปรดด*ู คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กของ* 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 (ซื้อแยกต่างหาก) (2)
- คอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่ของคุณ (3)
- 🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> โมเด็มบางรุ่นมีเราเตอร์ไร้สายแบบในตัว ตรวจสอบกับ ISP ของคุณเพื่อระบุว่าคุณมีโมเด็มชนิดใด

ภาพประกอบนี้แสดงตัวอย่างของการติดตั้งเครือข่าย WLAN ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เมื่อเครือข่ายของคุณขยายใหญ่ขึ้น ก็ จะสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบไร้สายและแบบใช้สายเพิ่มเติมเข้ากับเครือข่ายเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ต



การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย

สำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่า WLAN โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ผลิตเราเตอร์หรือ ISP ของคุณ

นอกจากนี้ ระบบปฏิบัติการ Windows ยังมีเครื่องมือที่ช่วยให้คุณตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเครือข่ายใหม่ เมื่อต้องการใช้เครื่อง มีอใน Windows เพื่อตั้งค่าเครือข่าย ให้เลือก **เริ่ม > แผงควบคุม > เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ตูนย์เครือข่ายและการใช้ ร่วมกัน > ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่ > ตั้งค่าเครือข่ายใหม่** จากนั้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หมายเหตุ: ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่เข้ากับเราเตอร์ โดยใช้สายเครือข่ายที่ให้มาพร้อมกับ เราเตอร์ เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้สำเร็จ คุณจะสามารถถอดสายเชื่อมต่อ แล้วเข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านทาง เครือข่ายไร้สาย

การปกป้อง WLAN

เมื่อคุณตั้งค่า WLAN หรือเข้าถึง WLAN ที่มีอยู่ ให้เปิดคุณลักษณะความปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อปกป้องเครือข่ายจากการเข้าถึง โดยไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการปกป้อง WLAN โปรดด*ู คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ* HP

5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

- <u>การใช้แป้นพิมพ์</u>
- <u>การใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง</u>

การใช้แป้นพิมพ์

รู้จักแป้นลัด

แป้นลัดเป็นการใช้แป้น fn (1) และแป้น esc (2) ร่วมกัน

แป้นลัด	ถ้าอธิบาย
fn+esc	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ของระบบและหมายเลขเวอร์ชันของ BIOS ระบบ



รู้จักแป้นการดำเนินการ

แป้นการดำเนินการ, อยู่ที่ส่วนบนของแป้นพิมพ์, ทำงานตามที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

กดแป้นเพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันตามที่กำหนดไว้

หมายเหตุ: การกด fn พร้อมกับแป้นการดำเนินการแป้นใดแป้นหนึ่งจะเป็นการเปิดเมนูทางลัดบางเมนูในโปรแกรมนั้น ทั้ง นี้ขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่คุณกำลังใช้อยู่ <mark>หมายเหตุ:</mark> คุณลักษณะแป้นการดำเนินการถูกเปิดใช้งานมาจากโรงงาน คุณสามารถปิดใช้งานคุณลักษณะนี้ใน Setup Utility และย้อนกลับโดยการกดแป้น fn และแป้นการดำเนินการแป้นใดแป้นหนึ่ง เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันที่ระบุ

7		• *	60	¹ 101	⁶ #1	•	¹⁰ 341		¹⁴ 4+	(*************************************	
1	02	13	\$ _4	3 5	6	₹ 7	1.8	10,	160		-

แป้นการดำเนินการ		คำอธิบาย					
2	f1	เปิด Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)					
•		Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) จะมีบทช่วยสอน คำตอบสำหรับคำถาม และการอัพเดตผลิตภัณฑ์					
*	f2	ลดระดับความสว่างของหน้าจอ					
*	f3	เพิ่มระดับถวามสว่างของหน้าจอ					
	f4	สลับภาพหน้าจอในอุปกรณ์แสดงผลต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบ ตัวอย่างเช่น หากมีจอภาพเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ f4 จะสลับ ภาพหน้าจอจากจอแสดงผลของคอมพิวเตอร์ไปยังจอภาพเพื่อแสดงผลบนคอมพิวเตอร์และจอภาพพร้อมกัน					
		จอภาพภายนอกส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลวิดีโอจากคอมพิวเตอร์โดยใช้มาตรฐานวิดีโอ VGA ภายนอก แป้นการดำเนินการ f4 ยังสามารถสลับภาพระหว่างอุปกรณ์อื่นๆ ที่ได้รับข้อมูลวิดีโอจากคอมพิวเตอร์					
44	f5	เล่นแทร็กก่อนหน้าของซีดีเพลงหรือส่วนก่อนหน้าของดีวีดี					
►II	f6	เล่น หยุดชั่วกราว หรือเล่นซีดีเพลงหรือดีวีดีต่อ					
	f7	หยุดเล่นเพลงหรือวิดีโอของขีดีหรือดีวีดี					
••1	f8	เล่นแทร็กถัดไปของซีดีเพลงหรือล่วนถัดไปของดีวีดี					
┫-	f9	ฉดระดับเสียงลำโพง					
4 +	f10	เพิ่มระดับเสียงลำโพง					
4 0	f11	ปิดเสียงหรือเปิดเสียงถำโพงใหม่ 					
((†))	f12	เปิดหรือปิดคุณลักษณะระบบไร้สาย					
		<mark>หมายเหตุ:</mark> แป้นนี้ไม่สร้างการเชื่อมต่อแบบไร้สาย เมื่อต้องการสร้างการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ต้องติดตั้งเครือข่ายไร้สาย					

การใช้คีย์แพด

คอมพิวเตอร์รองรับคีย์แพดตัวเลขภายนอกหรือแป้นพิมพ์ภายนอกที่มีคีย์แพดตัวเลข

การใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

หมายเหตุ: นอกจากอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว คุณสามารถใช้เมาส์ USB ภายนอก (ต้องซื้อ ต่างหาก) ได้โดยต่อเมาส์เข้ากับพอร์ต USB พอร์ตหนึ่งพอร์ตใดก็ได้บนคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

ใช้ Mouse Properties (คุณสมบัติของเมาส์) ใน Windows® เพื่อกำหนดการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง เช่น การ กำหนดค่าปุ่ม ความเร็วในการคลิก และตัวเลือกของตัวชี้

เมื่อต้องการเข้าถึงคุณสมบัติของเมาส์ ให้เลือก **เริ่ม > อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์** จากนั้นให้คลิกขวาที่อุปกรณ์ที่แสดงถึง คอมพิวเตอร์ของคุณ และเลือก **การตั้งค่าเมาส์**

การใช้ทัชแพด

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ ให้เลื่อนนิ้วมือหนึ่งนิ้วผ่านทัชแพดไปตามทิศทางที่คุณต้องการให้ตัวชี้เลื่อนไป ใช้ปุ่มทัชแพ ดเหมือนกับปุ่มข้ายและขวาบนเมาส์ภายนอก

การนำทาง

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ตำแหน่ง ให้เลื่อนนิ้วบนทัชแพดไปในทิศทางที่คุณต้องการเลื่อนตัวชื้



การเลือก

ใช้ปุ่มทัชแพดเหมือนกับปุ่มซ้ายและขวาบนเมาส์ภายนอก



การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด

ทัชแพดสามารถรองรับรูปแบบการสัมผัสได้หลากหลายแบบ เมื่อต้องการใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด ให้วางสองนิ้วไว้ บนทัชแพดพร้อมกัน

เมื่อต้องการเปิดและปิดรูปแบบการสัมผัส

- 1. ดับเบิลคลิกไอคอน Synaptics ในพื้นที่แจ้งเตือนด้านขวาสุดของทาสก์บาร์ แล้วคลิกแท็บ Device Settings (การตั้งค่าอุปกรณ์)
- 2. เลือกอุปกรณ์ แล้วคลิก Settings (การตั้งค่า)
- เลือกรูปแบบการสัมผัสที่คุณต้องการเพื่อเปิดหรือปิด
- 4. คลิก Apply (นำไปใช้) แล้วคลิก OK (ตกลง)
- หมายเหตุ: นอกจากนี้ คอมพิวเตอร์ยังสนับสนุนคุณลักษณะทัชแพดเพิ่มเติมอีกด้วย เมื่อต้องการดูและเปิดคุณสมบัติเหล่านี้ ให้ดับเบิลคลิกไอคอน Synaptics ในพื้นที่แจ้งเตือนด้านขวาสุดของทาสก์บาร์ คลิก Pointer Device Properties (คุณสมบัติอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง) จากนั้นคลิก Device Settings (การตั้งค่าอุปกรณ์) เลือกอุปกรณ์ แล้วคลิก Settings (การ ตั้งค่า)

การเลื่อน

การเลื่อนมีประโยชน์สำหรับการเลื่อนหน้าเอกสารหรือภาพขึ้น ลง หรือไปทางด้านข้าง เมื่อต้องการจะเลื่อน ให้วางนิ้วสองนิ้ว แยกจากกันเล็กน้อยลงบนทัชแพด จากนั้นลากนิ้วบนทัชแพดในลักษณะขึ้น ลง ไปทางซ้าย หรือขวา

🖹 หมายเหตุ: ความเร็วของนิ้วจะเป็นตัวควบคุมความเร็วในการเลื่อน



การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยาย

การบีบนิ้วช่วยให้คุณสามารถขยาย/ย่อรูปภาพหรือข้อความได้

- ขยายโดยวางนิ้วสองนิ้วชิดกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนนิ้วแยกออกจากกัน
- ย่อโดยวางนิ้วสองนิ้วแยกจากกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนนิ้วเข้ามาชิดกัน



การหมุน

การหมุนช่วยให้คุณสามารถหมุนรายการต่างๆ เช่น ภาพถ่าย เมื่อต้องการหมุน ให้วางนิ้วชี้ซ้ายลงบนพื้นที่ทัชแพด เลื่อนนิ้วชี้ ขวารอบนิ้วซี้ช้ายในลักษณะเป็นเส้นโค้ง โดยเลื่อนจากตำแหน่ง 12 นาฬิกาไปยังตำแหน่ง 3 นาฬิกา เมื่อต้องการหมุนย้อน กลับ ให้เลื่อนนิ้วชี้ขวาจากตำแหน่ง 3 นาฬิกาไปยังตำแหน่ง 12 นาฬิกา

🖹 หมายเหตุ: การหมุนจะต้องอยู่ภายในพื้นที่ทัชแพด

หมายเหตุ: การตั้งค่าที่มาจากโรงงานสำหรับการหมุนโดยใช้รูปแบบการสัมผัสถูกกำหนดเป็น Off (ปิด)



6 การดูแลรักษา

- <u>การเปลี่ยนแบตเตอรี่</u>
- การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่
- <u>การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์</u>
- <u>การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ</u>
- <u>การอัพเดตโปรแกรมและไดรเวอร์</u>
- <u>การดูแลรักษาตามปกติ</u>

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

การใส่แบตเตอรี่

วิธีการใส่แบตเตอรี่

- 1. บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
- 2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
- 3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
- 4. ปิดจอแสดงผล คว่ำคอมพิวเตอร์ลงบนพื้นผิวที่เรียบ โดยให้ช่องใส่แบตเตอรี่หันเข้าหาตัวคุณ
- 5. ใส่แบตเตอรี่ (1) ลงในช่องใส่แบตเตอรี่จนกระทั่งสลักปลดแบตเตอรี่ (2) ล็อกเข้าที่จนมีเสียงคลิก
- 6. เลื่อนสลักล็อกแบตเตอรี่ (3) ไปทางขวาเพื่อล็อกแบตเตอรี่ในช่องใส่แบตเตอรี่



การถอดแบตเตอรี่

วิธีการถอดแบตเตอรี่

- △ ข้อควรระวัง: การถอดแบตเตอรี่ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานเดียวของคอมพิวเตอร์อาจทำให้สูญเสียข้อมูลได้ เพื่อป้องกันการสูญ เสียข้อมูล ให้บันทึกงานของคุณไว้และเข้าสู่โหมดไฮเบอร์เนต หรือปิดคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Windows ก่อนที่จะถอด แบตเตอรี่
 - 1. บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
 - ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
 - 3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
 - 4. ปิดจอแสดงผล คว่ำคอมพิวเตอร์ลงบนพื้นผิวที่เรียบ โดยให้ช่องใส่แบตเตอรี่หันเข้าหาตัวคุณ
 - 5. เลื่อนสลักล็อกแบตเตอรี่ (1) เข้าไปด้านในเพื่อปลดแบตเตอรี่ออก
 - 🖹 หมายเหตุ: หากปรากฏจุดสีแดงบนสลัก แสดงว่าสลักล็อกแบตเตอรี่ถูกปลดล็อกแล้ว
 - เลื่อนสลักปลดแบตเตอรี่และดันค้างไว้ (2) ขณะถอดแบตเตอรี่ (3) ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่



การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

△ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายหรือระบบไม่ตอบสนอง

บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์ก่อนเพิ่มหรือเปลี่ยนโมดูลหน่วยความจำหรือ ฮาร์ดไดรฟ

หากคุณไม่แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต ให้เปิดเครื่องโดยกดปุ่มเปิด/ปิด จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ผ่านทางระบบปฏิบัติการ

การถอดฝาครอบด้านล่าง

้ถอดฝาครอบด้านล่างเพื่อเข้าถึงช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ป้ายระบุข้อกำหนด และส่วนประกอบอื่นๆ

วิธีการถอดฝาครอบด้านล่าง

- 1. ถอดแบตเตอรี่ (1) (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 34</u>)
- 2. เลื่อนปุ่มปลด (2) เข้าด้านในเพื่อปลดฝาครอบด้านล่าง
- 3. ยกขอบด้านหลัง (3) ของฝาครอบด้านล่างขึ้น จากนั้นถอดออกจากคอมพิวเตอร์ (4)



การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่เดิมหลังจากเข้าถึงช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ป้ายระบุข้อกำหนด และส่วน ประกอบอื่นๆ

วิธีการใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

- ใส่แท็บ 4 อันของขอบด้านหน้าของฝาครอบด้านล่างเข้ากับช่องเสียบ 4 ช่องของฐานเครื่อง (1)
- 2. หันขอบด้านหลัง (2) ของฝาครอบด้านล่างเข้าหาตัวคุณ แล้วกดลงจนล็อกเข้าที่

ใส่แบตเตอรี่ (3) (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 33</u>)



การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

- 1. บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
- 2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
- 3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
- 4. ถอดแบตเตอรี่ออก (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 34</u>)
- 5. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู <u>การถอดฝาครอบด้านล่าง ในหน้า 35</u>)
- 6. จับแท็บบนขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ (1) แล้วยกขึ้นเพื่อถอดสายฮาร์ดไดรฟ์ออกจากเมนบอร์ด
- 7. ถอดสายฮาร์ดไดรฟออกจากช่องเดินสายเคเบิลอย่างระมัดระวัง
- 8. ถอดสกรู 3 ตัวที่ยึดฮาร์ดไดรฟ์ (2)
- 9. จับแท็บบนฮาร์ดไดรฟ์และยกฮาร์ดไดรฟ์ (3) ออกจากช่องใส่ฮาร์ดไดรฟ์



การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์

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

จับแท็บบนขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ (3) จากนั้นค่อยๆ กดขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ลงบนเมนบอร์ดจนล็อกเข้าที่



- 5. ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ ในหน้า 35</u>)
- 6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 33</u>)
- 7. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
- 8. เปิดคอมพิวเตอร์

การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์นี้มีช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำหนึ่งช่อง คุณสามารถอัพเกรดความสามารถของคอมพิวเตอร์ได้โดยการ เปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่ในช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ

- ▲ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อตและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ให้ถอดปลั๊กสายไฟและถอด แบตเตอรี่ออกก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำ
- △ ข้อควรระวัง: การคายประจุไฟฟ้าสถิต (ESD) อาจทำให้ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์เสียหายได้ ก่อนเริ่มต้นขั้นตอนใดๆ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้คายประจุไฟฟ้าสถิตแล้วโดยการแตะวัตถุโลหะที่ต่อสายดิน

วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

- 1. ถอดแบตเตอรื่ออก (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 34</u>)
- 2. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู <u>การถอดฝาครอบด้านล่าง ในหน้า 35</u>)
- ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่
 - ดึงคลิปยึดอุปกรณ์ (1) บนทั้งสองข้างของอุปกรณ์หน่วยความจำออก

เอียงอุปกรณ์หน่วยความจำขึ้น

- **b.** จับที่ขอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ **(2)** แล้วค่อยๆ ดึงอุปกรณ์หน่วยความจำออกจากช่องเสียบอุปกรณ์หน่วย ความจำ
 - △ ข้อกวรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่บริเวณขอบเท่านั้น อย่า แตะส่วนประกอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ



- c. เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำหลังถอดออกมาแล้ว ให้นำอุปกรณ์ใสในถุงบรรจุปลอดไฟฟ้าสถิต
- 4. ใส่อุปกรณ์หน่วยความจำใหม่
 - △ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่บริเวณขอบเท่านั้น อย่าแตะ ส่วนประกอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ
 - a. วางขอบที่มีรอยบาก (1) ของอุปกรณ์หน่วยความจำให้ตรงกับแท็บในช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ
 - b. เอียงอุปกรณ์หน่วยความจำให้ทำมุม 45 องศากับพื้นผิวของช่องใส่ แล้วกดอุปกรณ์ (2) ลงในช่องใส่อุปกรณ์ หน่วยความจำจนเข้าที่

- c. ค่อยๆ กดอุปกรณ์หน่วยความจำ (3) ลง กดที่ขอบซ้ายและขวาของอุปกรณ์จนกระทั่งคลิปยึดอุปกรณ์ล็อกเข้าที่
 - 🛆 ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำเสียหาย อย่างออุปกรณ์หน่วยความจำ



- 5. ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ ในหน้า 35</u>)
- 6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 33</u>)
- เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
- เปิดคอมพิวเตอร์

การอัพเดตโปรแกรมและไดรเวอร์

HP ขอแนะนำให้คุณอัพเดตโปรแกรมและไดรเวอร์ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดอยู่เสมอ โปรดไปที่ <u>http://www.hp.com/</u> <u>support</u> เพื่อดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุด นอกจากนี้คุณยังสามารถรับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับอัพเดตอัตโนมัติได้เมื่อมีอัพเดต ใหม่พร้อมให้ใช้งาน

การดูแลรักษาตามปกติ

การทำความสะอาดจอแสดงผล

△ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันความเสียหายถาวรที่อาจเกิดกับคอมพิวเตอร์ ห้ามฉีดพ่นน้ำ ของเหลวสำหรับทำความสะอาด หรือ สารเคมีลงบนจอแสดงผล

เมื่อต้องการขจัดรอยเปื้อนและเศษใยผ้าออกจากจอแสดงผล ให้หมั่นทำความสะอาดด้วยผ้านุ่มหมาดๆ และไม่มีเศษเส้นใย หากจำเป็นต้องมีการทำความสะอาดเพิ่มเติม ให้ใช้แผ่นกระดาษเปียกชนิดปลอดไฟฟ้าสถิต หรืออุปกรณ์ทำความสะอาดหน้า จอชนิดปลอดไฟฟ้าสถิต

การทำความสะอาดทัชแพดและแป้นพิมพ์

้ฝุ่นและไขมันบนทัชแพดอาจเป็นสาเหตุให้ตัวชึกระโดดไปมาบนหน้าจอ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าว ให้ทำความสะอาด ทัชแพดด้วยผ้าเปียกหมาดๆ และควรล้างมือก่อนใช้คอมพิวเตอร์เสมอ

▲ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายที่อาจเกิดกับส่วนประกอบภายใน อย่าใช้หัวต่อของเครื่องดูด ฝุ่นทำความสะอาดแป้นพิมพ์ เครื่องดูดฝุ่นอาจทำให้มีเศษผงภายในบ้านตกค้างบนพื้นผิวของแป้นพิมพ์

ให้ทำความสะอาดแป้นพิมพ์เป็นประจำเพื่อป้องกันไม่ให้ปุ่มต่างๆ ติดขัด และเพื่อขจัดสิ่งสกปรก เศษใยผ้า และฝุ่นละอองที อาจติดอยู่ใต้ปุ่ม คุณสามารถใช้กระป๋องอากาศอัดชนิดมีหลอดพ่นเพื่อเป่าลมรอบๆ และข้างใต้ปุ่มเพื่อให้เศษผงคลายตัวและ หลุดออกมา

7 การสำรองและการกู้คืน

- <u>ดิสก์กู้คืนระบบ</u>
- <u>การดำเนินการกู้คืนระบบ</u>
- <u>การสำรองข้อมูลของคุณ</u>

การกู้คืนหลังจากระบบล้มเหลวจะให้ผลลัพธ์ที่ดีเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับการสำรองข้อมูลล่าสุด HP ขอแนะนำให้คุณสร้างดิสก์กู้ คืนระบบทันทีหลังจากการติดตั้งซอฟต์แวร์ เมื่อคุณเพิ่มซอฟต์แวร์และไฟล์ข้อมูลใหม่ คุณควรสำรองระบบต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อรักษาสำเนาสำรองปัจจุบันที่เหมาะสม

เครื่องมือที่ให้ไว้โดยระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ HP Recovery Manager ออกแบบขึ้นเพื่อช่วยคุณดำเนินงานต่อไปนี้ เพื่อการปกป้องข้อมูลของคุณและการกู้ถืนในกรณีที่คอมพิวเตอร์ล้มเหลว:

- การสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ (คุณลักษณะซอฟต์แวร์ Recovery Manager)
- การสำรองข้อมูลของคุณ
- การสร้างจุดคืนค่าระบบ
- การกู้คืนโปรแกรมหรือไดรเวอร์
- การดำเนินการกู้คืนระบบแบบเต็ม (จากพาร์ติชันหรือดิสก์กู้คืนระบบ)
- พมายเหตุ: มีดิสก์กู้คืนระบบให้ใช้งานในกรณีที่คอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีพาร์ติชัน ใช้แผ่นดิสก์เหล่านี้เพื่อกู้คืนระบบ ปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ของคุณ เมื่อต้องการตรวจสอบว่ามีพาร์ติชันการกู้คืนหรือไม่ ให้คลิก เริ่ม คลิกขวาที กอมพิวเตอร์ คลิก จัดการ แล้วคลิก การจัดการดิสก์ หากมีพาร์ติชัน ไดรฟ์ของ HP Recovery จะแสดงรายการในหน้า ต่าง

ดิสก์กู้คืนระบบ

HP ขอแนะนำให้คุณสร้างดิสก์กู้คืนระบบเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถคืนค่าคอมพิวเตอร์ของคุณให้กลับสู่สถานะดั้งเดิมหาก ฮาร์ดไดรฟ์ล้มเหลว หรือหากคุณไม่สามารถกู้คืนโดยใช้เครื่องมือพาร์ติชันการกู้คืนไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม สร้างแผ่นดิ สก์เหล่านี้หลังจากตั้งค่าคอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก

จัดการกับแผ่นดิสก์เหล่านี้ด้วยความระมัดระวังและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย ซอฟต์แวร์นี้อนุญาตให้สร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ ได้เพียงชุดเดียวเท่านั้น

พมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีไดรฟ์แบบออปติคอลในตัว คุณสามารถใช้ไดรฟ์แบบออปติคอลภายนอก (ซื้อแยก ต่างหาก) เพื่อสร้างแผ่นดิสก์กู้คืน หรือคุณสามารถซื้อแผ่นดิสก์กู้คืนสำหรับคอมพิวเตอร์ได้จากเว็บไซต์ของ HP หากคุณใช้ ไดรฟ์แบบออปติคอลภายนอก ต้องเชื่อมต่อโดยตรงกับพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่พอร์ต USB บนอุปกรณ์ภายนอก เช่น ฮับ USB แนวทาง:

- ชื่อแผ่นดิสก์ DVD-R, DVD+R, BD-R (Blu-ray แบบเขียนได้) หรือ CD-R คุณภาพสูง DVD และ BD มีความจุ ของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสูงกว่า CD มาก หากคุณใช้แผ่น CD อาจต้องใช้มากถึง 20 แผ่น แต่หากเป็นแผ่น DVD หรือ BD จะใช้เพียงไม่กี่แผ่น
- พมายเหตุ: แผ่นดิสก์แบบอ่าน-เขียน เช่น แผ่นดิสก์ CD-RW, DVD±RW, DVD±RW แบบดับเบิลเลเยอร์ และ BD-RE (Blu-ray แบบเขียนซ้ำได้) เข้ากันไม่ได้กับซอฟต์แวร์ Recovery Manager
- คอมพิวเตอร์ต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ระหว่างขั้นตอนนี้
- สามารถสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบเพียงชุดเดียวต่อคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่อง
- ใส่หมายเลขแผ่นดิสก์แต่ละแผ่นก่อนจะใส่ลงในไดรฟ์แบบออปติคอล
- หากจำเป็น คุณสามารถออกจากโปรแกรมก่อนจะสร้างแผ่นดิสก์กู้ถืนเสร็จสิ้น ครั้งต่อไปที่คุณเปิด Recovery Manager คุณจะได้รับการเตือนให้ดำเนินตามกระบวนการสร้างแผ่นดิสก์ต่อ

เมื่อต้องการสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ:

- 1. เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > Recovery Manager > Recovery Disc Creation
- 2. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การดำเนินการกู้คืนระบบ

ชอฟต์แวร์ Recovery Manager ช่วยให้คุณช่อมแซมหรือคืนค่าคอมพิวเตอร์ให้กลับสู่สถานะดั้งเดิม Recovery Manager ทำงานจากดิสก์กู้คืนระบบหรือจากพาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น) บนฮาร์ดไดรฟ์

โปรดสังเกตสิ่งต่อไปนี้เมื่อดำเนินการกู้คืนระบบ:

- คุณสามารถกู้คืนได้เฉพาะไฟล์ที่คุณสำรองไว้ก่อนหน้าเท่านั้น HP ขอแนะนำให้คุณใช้ HP Recovery Manager เพื่อสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้ถืนระบบ (การสำรองไดรฟ์ทั้งไดรฟ์) ทันทีที่คุณตั้งค่าคอมพิวเตอร์
- Windows มีคุณลักษณะซ่อมแซมที่มีอยู่แล้วภายใน เช่น การคืนค่าระบบ หากคุณยังไม่ได้ลองใช้คุณลักษณะเหล่านี้ เลย ให้ลองใช้ก่อนจะใช้ Recovery Manager
- Recovery Manager จะกู้คืนเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้าจากโรงงาน ซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้ให้มาพร้อมกับ คอมพิวเตอร์นี้ต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของผู้ผลิต หรือติดตั้งใหม่อีกครั้งจากแผ่นดิสก์ที่ให้มาโดยผู้ผลิต

การกู้คืนโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น)

ในบางรุ่น คุณสามารถดำเนินการกู้คืนจากพาร์ติชันบนฮาร์ดไดรฟ์ที่เข้าถึงโดยคลิกที**่ เริ่ม** หรือกดแป้น f11 การกู้คืนชนิดนี้จะ คืนค่าคอมพิวเตอร์ให้กลับสู่สถานะดั้งเดิมโดยไม่ใช้แผ่นดิสก์กู้คืน เมื่อต้องการคืนค่าคอมพิวเตอร์จากพาร์ติชัน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้:

- 1. เข้าถึง Recovery Manager ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังนี้:
 - เลือก เริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > Recovery Manager > Recovery Manager

- หรือ -

- เปิดหรือเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่ แล้วกด esc ขณะข้อความ "กดแป้น ESC สำหรับเมนู 'เริ่ม'" ปรากฏขึ้นที่ด้านล่างของหน้าจอ แล้วกด f11 ขณะข้อความ "F11 (HP Recovery)" ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- 2. คลิก System Recovery ในหน้าต่าง Recovery Manager
- ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การกู้คืนโดยใช้ดิสก์กู้คืนระบบ

- 1. หากเป็นไปได้ ให้สำรองไฟล์ส่วนบุคคลทั้งหมดไว้
- ใส่ดิสก์กู้ถืนระบบแผ่นแรกลงในไดรฟ์แบบออปติคอลในคอมพิวเตอร์ของคุณหรือไดรฟ์แบบออปติคอลภายนอก แล้ว เริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่
- ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การสำรองข้อมูลของคุณ

้คุณควรสำรองไฟล์ในคอมพิวเตอร์ของคุณตามตารางเป็นประจำเพื่อรักษาสำเนาสำรองปัจจุบัน คุณสามารถสำรองข้อมูลของ คุณลงในฮาร์ดไดรฟ์เสริมภายนอก ไดรฟ์เครือข่าย หรือแผ่นดิสก์ สำรองระบบของคุณตามระยะเวลาต่อไปนี้:

ตามเวลาที่กำหนดเป็นประจำ

🖹 หมายเหตุ: ตั้งค่าตัวเตือนเพื่อสำรองข้อมูลของคุณอยู่เป็นระยะๆ

- ก่อนจะซ่อมแชมหรือคืนค่าคอมพิวเตอร์
- ก่อนจะเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์

แนวทาง:

- สร้างจุดคืนค่าระบบโดยใช้คุณลักษณะ System Restore (การคืนค่าระบบ) ของ Windows แล้วคัดลอกไปยังแผ่นดิ สก์แบบออปติคอลหรือฮาร์ดไดรฟ์ภายนอกเป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้จุดคืนค่าระบบ โปรดดู <u>การ</u> <u>ใช้จุดคืนค่าระบบ ในหน้า 46</u>
- เก็บไฟล์ส่วนบุคคลในไลบรารี 'เอกสาร' และสำรองโฟลเดอร์นี้เป็นระยะๆ
- บันทึกการตั้งค่าแบบกำหนดเองในหน้าต่าง แถบเครื่องมือ หรือแถบเมนู โดยบันทึกภาพหน้าจอของการตั้งค่าของคุณ ภาพหน้าจอสามารถประหยัดเวลาได้หากคุณต้องตั้งค่าการกำหนดลักษณะใหม่

การใช้การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows

การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows จะช่วยให้คุณสำรองไฟล์แต่ละไฟล์หรือสำรองภาพคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

แนวทาง:

- ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการสำรองข้อมูล
- มีเวลาเพียงพอให้ดำเนินกระบวนการสำรองข้อมูลจนเสร็จสมบูรณ์ อาจใช้เวลานานกว่าหนึ่งชั่วโมง โดยขึ้นอยู่กับขนาด ไฟล์

เมื่อต้องการสร้างสำเนาสำรอง:

- 1. เลือก เริ่ม > แผงควบคุม > ระบบและความปลอดภัย > การสำรองข้อมูลและการคืนค่า
- ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อจัดกำหนดการและสร้างสำเนาสำรอง

พมายเหตุ: Windows มีคุณลักษณะ User Account Control (การควบคุมบัญชีผู้ใช้) เพื่อช่วยเพิ่มการรักษาความ ปลอดภัยให้กับคอมพิวเตอร์ คุณอาจได้รับการเตือนเกี่ยวกับสิทธิ์หรือรหัสผ่านสำหรับงานต่างๆ เช่น การติดตั้งซอฟต์แวร์ การ รันยุทิลิตี้ หรือการเปลี่ยนการตั้งค่า Windows โปรดดู Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) สำหรับข้อมูลเพิ่ม เติม

การใช้จุดคืนค่าระบบ

็จุดคืนค่าระบบช่วยให้คุณบันทึกและตั้งชื่อสแน็ปช็อตของฮาร์ดไดรฟ์จุดที่ระบุในเวลา จากนั้น คุณสามารถกู้คืนกลับไปสู่จุด นั้นหากคุณต้องการย้อนกลับการเปลี่ยนแปลงที่ตามมา

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> การกู้คืนกลับสู่จุดคืนค่าก่อนหน้าไม่มีผลต่อไฟล์ข้อมูลที่บันทึกหรืออีเมลที่สร้างขึ้นตั้งแต่จุดคืนค่าล่าสุด

้คุณยังสามารถสร้างจุดคืนค่าเพิ่มเติมเพื่อเตรียมการป้องกันเพิ่มขึ้นสำหรับไฟล์และการตั้งค่าของคุณ

เมื่อไรที่ควรสร้างจุดคืนค่าระบบ

- ก่อนจะเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์อย่างครอบคลุม
- เป็นระยะๆ เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด
- 🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> หากคุณแปลงกลับเป็นจุดคืนค่าแล้วเปลี่ยนใจ คุณสามารถย้อนกลับการคืนค่าได้

สร้างจุดคืนค่าระบบ

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

ดืนค่ากลับเป็นวันที่และเวลาก่อนหน้า

เมื่อต้องการแปลงกลับเป็นจุดคืนค่า (ที่สร้างในวันที่และเวลาก่อนหน้า) เมื่อคอมพิวเตอร์กำลังทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด ให้ ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้:

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

8 ฝ่ายบริการลูกค้า

- <u>การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า</u>
- <u>ฉลาก</u>

การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หากข้อมูลที่ให้ไว้ในคู่มือผู้ใช้นี้ ใน *คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กของ HP* หรือในบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ไม่มีคำ ถามที่คุณสงสัย สามารถติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ HP ได้ที่:

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

โดยคุณจะสามารถ:

- สนทนาออนไลน์กับช่างเทคนิคของ HP
- 😰 หมายเหตุ: เมื่อการสนทนากับฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคไม่มีบริการในบางภาษา จะให้บริการเป็นภาษาอังกฤษ
- ส่งอีเมลถึงฝ่ายบริการลูกด้าของ HP
- ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ทั่วโลกของฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาศูนย์บริการของ HP

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

ฉลาก

ฉลากที่ติดอยู่กับคอมพิวเตอร์จะให้ข้อมูลที่อาจต้องใช้เมื่อคุณจะแก้ไขปัญหาระบบหรือเดินทางไปต่างประเทศโดยนำ คอมพิวเตอร์ไปด้วย

ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์–มีข้อมูลสำคัญดังต่อไปนี้:



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

เตรียมข้อมูลนี้ให้พร้อมเมื่อติดต่อกับฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์นี้ติดอยู่ที่ด้านล่างเครื่อง คอมพิวเตอร์

- ใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft—มีหมายเลขผลิตภัณฑ์ของ Windows คุณอาจต้องใช้หมายเลขผลิตภัณฑ์ เพื่ออัพเดตหรือแก้ไขปัญหาระบบปฏิบัติการ ฉลากใบรับรองนี้จะอยู่ใต้ฝาครอบด้านล่างของคอมพิวเตอร์
- ป้ายระบุข้อกำหนด—มีข้อมูลระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ป้ายระบุข้อกำหนดจะอยู่ใต้ฝ่าครอบด้านล่าง
- ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สายหรือป้ายต่างๆ (บางรุ่นเท่านั้น)–มีข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สายและเครื่อง หมายการอนุมัติของบางประเทศหรือบางภูมิภาคที่อนุมัติให้ใช้งานอุปกรณ์นั้น หากรุ่นคอมพิวเตอร์ของคุณมีอุปกรณ์ ไร้สายอย่างน้อยหนึ่งเครื่อง จะมีป้ายระบุการรับรองอย่างน้อยหนึ่งป้ายอยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณอาจต้องใช้ข้อมูล นี้เมื่อเดินทางไปต่างประเทศ ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สายติดอยู่ที่ด้านล่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- ฉลาก SIM (subscriber identity module) (บางรุ่นเท่านั้น)–มี ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) ของ SIM ฉลากนี้จะอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่
- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP (บางรุ่นเท่านั้น)–มีหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอด แบนด์ไร้สายของ HP ฉลากนี้จะอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่

9 ข้อกำหนดเฉพาะ

- <u>กำลังไฟฟ้าเข้า</u>
- <u>สภาพแวดล้อมการทำงาน</u>

กำลังไฟฟ้าเข้า

้ข้อมูลกำลังไฟในหัวข้อนี้อาจมีประโยชน์หากคุณวางแผนจะเดินทางไปต่างประเทศโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

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

้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานด้วยแหล่งจ่ายไฟ DC ภายใต้ข้อกำหนดเฉพาะดังนี้

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

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบขึ้นสำหรับระบบไฟฟ้าสำหรับงาน IT ในนอร์เวย์ด้วยแรงดันไฟฟ้าเฟสต่อเฟสโดยไม่เกิน 240 V rms

<mark>หมายเหตุ:</mark> คุณสามารถดูข้อมูลแรงดันไฟและกระแสไฟขณะทำงานของคอมพิวเตอร์ได้จากป้ายระบุข้อกำหนดของระบบ ใต้ฝาครอบด้านล่างของคอมพิวเตอร์

สภาพแวดล้อมการทำงาน

ปัจจัย	เมตริก	สหรัฐอเมริกา			
อุณหภูมิ					
ขณะใช้งาน (การเขียนไปยังดิสก์แบบออปติคอล)	5°C ถึง 35°C	41°F ถึง 95°F			
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-20°C ถึง 60°C	-4°F ถึง 140°F			
ความขึ้นสัมพัทธ์ (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 44

Ľ

ISP, การใช้ 23

Q

QuickWeb การกำหนดค่าเครือข่าย 19 การติดตั้ง 14 การเริ่ม Windows 20 การเริ่มต้น 15 ปิด 21 หน้าจอหลัก 15 เปิด 21 ไอคอนควบคุม 16 ไอคอนบน LaunchBar 16 ไอคอนแจ้งเตือน 17

R

Recovery Manager 42, 43

W

WLAN การปกป้อง 24 การเชื่อมต่อ 23

ก

การกู้ดีนจากดิสก์กู้ดีนระบบ 45 การกู้ดีนจากพาร์ติขันการกู้ดีนโดย เฉพาะ 43 การกู้ดีนระบบ 43 การกู้ดีนระบบแบบเต็ม 42 การกู้ดีนโปรแกรมหรือไดรเวอร์ 42 การตั้งค่า WLAN 24 การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 24 การตั้งค่าระบบไร้สาย 24 การสำรองข้อมูล การตั้งค่าหน้าต่าง แถบเครื่องมือ และ แถบเมนูแบบกำหนดเอง 45 ไฟล์ส่วนบุคคล 45 การเดินทางโดยนำคอมพิวเตอร์ไป ด้วย 48 การใช้การคืนค่าระบบ 46 กำลังไฟฟ้าเข้า 49

ป

ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้ สาย 48 ป้ายระบุข้อกำหนด 48

ค

เครือข่ายไร้สาย (WLAN), อุปกรณ์ที่จำ เป็น 24 เครือข่ายไร้สาย, การเชื่อมต่อ 23

จ

จอภาพภายนอก, รู้จัก 10 จดคืนค่า 46 จดคืนค่าระบบ 42, 46 แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย) 9 สัญญาณเสียงออก (หูฟัง) 10 สัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน) 10 แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย), ร้จัก 9 แจ็คสัญญาณเสียงออก (หูฟัง), รู้จัก 10 แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน), ร้จัก 10 แจ็คหูฟัง (สัญญาณเสียงออก) 10 แจ็คเครือข่าย, ร้จัก 9 แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงเข้า), รู้จัก 10

ฉ

ฉลาก Bluetooth 48 SIM 48 WLAN 48 หมายเลขผลิตภัณฑ์ 48 โมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP 48 ใบรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 48 ฉลาก Bluetooth 48 ฉลาก WLAN 48 ฉลาก WLAN 48 ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้ 48 ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft 48

ช

ชื่อและหมายเลขผลิตภัณฑ์, คอมพิวเตอร์ 48 ช่องระบายอากาศ, รู้จัก 10 ช่องเสียบ สื่อบันทึกดิจิทัล 8 ช่องเสียบ SIM, รู้จัก 12 ช่องเสียบสายล็อก 9 ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล, รู้จัก 8 ช่องใส่แบตเตอรี่ 12, 48

ช

ซอฟต์แวร์ QuickWeb 13 โซนทัชแพด, รู้จัก 4

ø

ดิสก์กู้คืนระบบ 42 ดูแลรักษาคอมพิวเตอร์ 41 ไดรเวอร์และโปรแกรม, การอัพเดต 41

ท

ทัชแพด การใช้ 27 ปุ่ม 4

บ

แบตเตอรี่, การเปลี่ยน 33

ป

ปมทัชแพด, ร้จัก 4 ป้ายฉลาก ข้อกำหนด 48 ใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft 48 ้ป้ายระบการรับรองอปกรณ์ไร้สาย 48 แป็น esc 6 fn 6 การดำเนินการ 6 โปรแกรม Windows 6 แป้น esc. การระบ 6 แป้น fn, การระบุ 6 แป้น fn, ร้จัก 25 แป้นการดำเนินการ Help and Support (บริการช่วยเหลือ และวิธีใช้) 26 การปรับระดับเสียง 26 การปิดเสียงจากลำโพง 26 การระบ 6 การสลับภาพหน้าจอ 26 ระบบไร้สาย 26 ลดความสว่างของหน้าจอ 26 ส่วนควบคมซีดีเพลงหรือดีวีดี 26 เพิ่มความสว่างของหน้าจอ 26 แป้นการดำเนินการ Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) 26 แป้นต่างๆ โลโก้ Windows 6 แป้นปรับระดับเสียง. ร้จัก 26 แป้นปิดเสียง, รู้จัก 26 แป้นลัด คำอธิบาย 25 แป้นลัดบนแป้นพิมพ์, ร้จัก 25 แป้นเปิด/ปิดอุปกรณ์ไร้สาย, รู้จัก 26 แป้นแสดงเมนทางลัดของ Windows, การ ระบ 6 แป้นโลโก้ Windows, รู้จัก 6 โปรแกรมและไดรเวอร์. การอัพเดต 41

ผ

แผ่นดิสก์ที่สนับสนน 43

ฝ

ฝาครอบด้านล่าง, การใส่กลับเข้าที่ 35

พ

พอร์ต USB 8. 10 จอภาพภายนอก 10 พอร์ต USB. ร้จัก 8. 10 พาร์ติชันการกู้คืน 42

พ

ไฟ caps lock, การระบ 5 ้ไฟสถานะเปิด/ปิด, การระบ 8 ไฟแสดงสถานะ caps lock 5 ปิดเสียง 5 ระบบไร้สาย 5 เปิด/ปิด 8 เว็บแคม 11 ไดรฟ์ 10 ไฟแสดงสถานะ AC/แบตเตอรี่ 10 ไฟแสดงสถานะปิดเสียง, การระบ 5 ้ไฟแสดงสถานะอปกรณ์ไร้สาย 5 ้ไฟแสดงสถานะเว็บแคม, ร้จัก 11 ้ไฟแสดงสถานะเว็บแคมในตัว, การ ระบ 11 ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ 10 ไฟแสดงสถานะไดรฟ์ 10

ภาพจอแสดงผล, การสลับ 26 ภาพหน้าจอ, การสลับ 26

ม

เมาส์, ภายนอก การตั้งค่าการกำหนดลักษณะ 27 ้ไมโครโฟนภายใน, ร้จัก 11

3

ระบบ, การก้คืน 43 ระบบปภิบัติการ ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft 48 หมายเลขผลิตภัณฑ์ 48 ระบบล้มเหลวหรือไม่มีความเสถียร 42 รปแบบการสัมผัสบนทัชแพด การบีบนิ้ว 30 การย่อ/ขยาย 30 การหมน 31 การเลื่อน 30 รปแบบการสัมผัสบน ทัชแพดสำหรับการบีบนิ้ว 30 รปแบบการสัมผัสบน ทัชแพดสำหรับการย่อ/ขยาย 30

รปแบบการสัมผัสบน ทัชแพดสำหรับการหมุน 31 รปแบบการสัมผัสบนทัชแพ ดสำหรับการเลื่อน 30 เราเตอร์ไร้สาย, การกำหนดค่า 24

ลำโพง, รู้จัก 7

เว็บแคม, ร้จัก 11

8

สภาพแวดล้อมการทำงาน 50 สลัก. ปลดแบตเตอรี่ 12 สลักปลดแบตเตอรี่ 12 สลักล็อกแบตเตอรี่. ร้จัก 12 ้ส่วนควบคมสื่อบันทึก, แป้น 26 ส่วนประกอบ จอแสดงผล 11 ด้านขวา 8 ด้านซ้าย 10 ด้านบน 4 ด้านล่าง 12 ด้านหน้า 7 เสาอากาศ WLAN, รู้จัก 11 เสาอากาศ WWAN, การระบ 11 เสาอากาศไร้สาย, การระบ 11

ห

หมายเลขผลิตภัณฑ์ 48 หมายเลขผลิตภัณฑ์, คอมพิวเตอร์ 48 หัวต่อ, สายไฟ 10 ้หัวต่อสายไฟ, ร้จัก 10

อ

อณหภมิ ข้อกำหนดเฉพาะ 50 อปกรณ์ WLAN 48 อปกรณ์ชี้ตำแหน่ง, การตั้งค่าการกำหนด ลักษณะ 27 อปกรณ์หน่วยความจำ การถอด 38 การเปลี่ยน 38 การใส่ 39

ឥ

ฮาร์ดไดรฟ์ การติดตั้ง 37 การถอด 37 ฮาร์ดไดรฟ์, การเปลี่ยน 37

