

การเริ่มต้นใช้งาน คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก HP Mini 210 © Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าของผู้ที่เป็น เจ้าของและบริษัท Hewlett-Packard ใช้งานโดยได้ รับอนุญาต Microsoft และ Windows เป็น เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกา โลโก้ SD เป็น เครื่องหมายการค้าของผู้ที่เป็นเจ้าของ

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็น ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า การรับประกันสำหรับ ผลิตภัณฑ์และบริการของ HP ระบุไว้อย่างชัดเจนใน ใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดัง กล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้ไม่ถือเป็นการรับประกัน เพิ่มเติมแต่อย่างใด HP จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิด พลาดทางเทคนิกหรือภาษาหรือการละเว้นข้อกวามใน ที่นี้

พิมพ์ครั้งแรก: สิงหาคม 2010

หมายเลขเอกสาร: 618051-281

#### ประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

คู่มือนี้อธิบายถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่พบได้ใน คอมพิวเตอร์เกือบทุกรุ่น คุณลักษณะบางอย่างอาจ ไม่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ

#### ข้อกำหนดของซอฟต์แวร์

การติดตั้ง การคัดลอก การดาวน์โหลด หรือการใช้ ผลิตภัณฑ์ขอฟต์แวร์ใดๆ ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าใน คอมพิวเตอร์นี้ หมายถึงคุณตกลงที่จะปฏิบัติตามข้อ กำหนดของข้อตกลงการอนุญาตใช้งานสำหรับผู้ใช้ ของ HP (HP End User License Agreement -EULA) หากคุณไม่ยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้ งานเหล่านี้ คุณมีทางเลือกเพียงอย่างเดียวคือการส่ง คืนผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่มีการใช้งาน (ฮาร์ดแวร์และ ชอฟต์แวร์) ภายใน 14 วันเพื่อขอรับเงินคืนตาม นโยบายการขอรับเงินคืนของร้านค้าที่คณซื้อ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือการขอคืนเงินก่า คอมพิวเตอร์แบบเต็มจำนวน กรุณาติดต่อ ณ จุดขาย ในพื้นที่ (ผู้จำหน่าย) ของคุณ

### ประกาศคำเตือนด้านความปลอดภัย

▲ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บเนื่องจากความร้อนหรือการปล่อยให้คอมพิวเตอร์เกิดความร้อนสูงเกินไป อย่า วางคอมพิวเตอร์บนตักโดยตรงหรืออย่าให้มีสิ่งกีดขวางช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์ วางคอมพิวเตอร์บนพื้นผิวที่แข็ง และเรียบเท่านั้น อย่าให้วัตถุพื้นผิวแข็งอื่นๆ เช่น เครื่องพิมพ์เสริมที่วางชิดกับคอมพิวเตอร์ หรือวัตถุพื้นผิวอ่อนนุ่ม เช่น หมอน พรม หรือเสื้อผ้า มาปิดกั้นทางระบายอากาศ นอกจากนี้ ไม่ควรให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสกับผิวหนังหรือวัตถุพื้นผิว อ่อนนุ่ม เช่น หมอน พรม หรือเสื้อผ้า ในระหว่างการใช้งาน คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ AC มีความสอดคล้องกับข้อจำกัด เกี่ยวกับอุณหภูมิของพื้นผิวที่ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ ตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศระหว่างประเทศ (IEC 60950)

# สารบัญ

1	ยินดีต้อนรับ	1
	การค้นหาข้อมูล	2
2	ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ	4
	ด้านบน	5
	ทัชแพด	5
	ไฟต่างๆ	6
	แป้นต่างๆ	7
	ด้านหน้า	8
	ด้านขวา	9
	ด้านซ้าย	11
	จอแสดงผล	12
	ด้านล่าง	13
3	HP QuickWeb	
	การเปิดใช้งาน HP QuickWeb	15
	การเริ่มต้นใช้งาน HP QuickWeb	16
	รู้จักกับ QuickWeb LaunchBar	17
	รู้จักกับไอคอนควบคุมของ QuickWeb	17
	รู้จักกับไอคอนบน QuickWeb LaunchBar	17
	รู้จักกับไอคอนแจ้งข้อมูลของ QuickWeb	18
	การกำหนดค่าเครือข่าย	20
	การเริ่มใช้งาน Microsoft Windows	21
	การเปิดและปิด HP QuickWeb	22
4	การสรางเครือขาย	
	การไข้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)	
	การเชือมต่อกับเครือข่ายไร้สาย	24
	การเชื่อมต่อกับ WLAN ที่มีอยู่	25
	การตังค่าเครือข่าย WLAN ไหม่	25
	การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย	
	การป้องกัน WLAN ของคุณ	

5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำเ	เหน่ง	
การใช้แป้นพิมพ์		
รู้จักก่	าับแป้นลัด	
รู้จักก่	าับแป้นการดำเนินการ	
การใ	ช้คีย์แพด	
การใช้อุปกรณ์ชี้ตํ	ำแหน่ง	
การตั้	้้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง	
การใ	ช้ทัชแพด	
	การเปิดและปิดทัชแพด	
	การนำทาง	
	การเลือก	
	การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด	
	การเลื่อน	
	การบีบนิ้ว/การย่อ/ขยาย	
	การหมุน	

6 การดูแลรักษา	35
การเปลี่ยนแบตเตอรี่	36
การใส่แบตเตอรี่	36
การถอดแบตเตอรี่	
การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	38
การถอดฝาครอบด้านล่าง	38
การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่	38
การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์	40
การถอดฮาร์ดไดรฟ์	40
การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์	40
การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ	41
การอัพเดตโปรแกรมและไดรเวอร์	44
การดูแลรักษาตามปกติ	
การทำความสะอาดจอแสดงผล	44
การทำความสะอาดทัชแพดและแป้นพิมพ์	44

7	การสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล	45
	แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ	45
	การดำเนินการกู้คืนระบบ	46
	การกู้คืนโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ	46
	การกู้คืนโดยใช้แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ	47
	การสำรองข้อมูลของคุณ	47
	การใช้ Windows Backup and Restore (การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows)	47
	การใช้จุดคืนค่าระบบ	49
	เมื่อใดที่ควรสร้างจุดคืนค่า	49
	สร้างจุดคืนค่าระบบ	49
	ดืนค่าระบบไปยังวันที่และเวลาก่อนหน้า	49

8	การบริการลูกด้า	. 50
	การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า	. 51
	ฉลากต่างๆ	. 52
9	ข้อกำหนดเฉพาะ	. 53
	กำลังไฟฟ้าเข้า	. 54
	สภาพแวดล้อมการทำงาน	. 55

ดัชนี	56
-------	----

# 1 ยินดีต้อนรับ

#### <u>การค้นหาข้อมูล</u>

้หลังจากคุณตั้งค่าและลงทะเบียนคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว สิ่งสำคัญคือคุณควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

- ตั้งค่า HP QuickWeb–เข้าถึงเพลง ภาพถ่ายดิจิทัล และเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเปิดใช้งานระบบปฏิบัติ การหลักของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ <u>HP QuickWeb ในหน้า 14</u>
- เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต–ตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สายและแบบไร้สายเพื่อให้สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับข้อมูล เพิ่มเติม โปรดดูที่ <u>การสร้างเครือข่าย ในหน้า 23</u>
- อัพเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส–ปกป้องคอมพิวเตอร์ของคุณจากความเสียหายที่เกิดจากไวรัส ซอฟต์แวร์นี้ได้รับการ ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในคอมพิวเตอร์คุณ และมีข้อเสนอให้สมัครสมาชิกแบบจำกัดเพื่อรับการอัพเดตฟรีด้วย สำหรับข้อมูล เพิ่มเติม โปรดดูที่ HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP) สำหรับคำแนะนำในการ เข้าถึงคู่มือนี้ โปรดดูที่ <u>การค้นหาข้อมูล ในหน้า 2</u>
- ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ–เรียนรู้คุณลักษณะต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ <u>ทำความรู้จัก</u> กับคอมพิวเตอร์ของคุณ ในหน้า 4 และ <u>แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง ในหน้า 27</u>
- สร้างแผ่นดิสก์กู้ดืน–เตรียมกู้ดืนการตั้งค่าที่มาจากโรงงานสำหรับระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ในกรณีที่ระบบไม่ เสถียรหรือทำงานล้มเหลว สำหรับคำแนะนำ โปรดดูที่ <u>การสำรองข้อมูลและการกู้ดืนข้อมูล ในหน้า 45</u>
- ค้นหาขอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้–เข้าถึงรายการขอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าในคอมพิวเตอร์ เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ขอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์ โปรดอ่านคำ แนะนำของผู้ผลิตชอฟต์แวร์ ซึ่งอาจให้มาพร้อมกับขอฟต์แวร์ หรือดูได้จากเว็บไซต์ของผู้ผลิต

# การค้นหาข้อมูล

คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีแหล่งข้อมูลจำนวนมากที่ช่วยให้คุณทำงานได้หลายอย่าง

แหล่งข้อมูล	สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ
แผ่นโปสเตอร์ Quick Setup (การติดตั้งอย่างรวดเร็ว)	<ul> <li>วิธีตั้งค่าคอมพิวเตอร์ของคุณ</li> </ul>
	<ul> <li>ช่วยในการทำความรู้จักกับส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์</li> </ul>
HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊ก	<ul> <li>คุณลักษณะการจัดการพลังงาน</li> </ul>
203 HP)	<ul> <li>วิธียึดอายุแบตเตอรีให้ใช้งานได้นานที่สุด</li> </ul>
เมื่อต้องการเข้าถึงดูมีอนี เลือก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) > User Guides (คู่มือผู้	<ul> <li>วิธีใช้คุณลักษณะมัลติมีเดียบนคอมพิวเตอร์</li> </ul>
ใช้)	<ul> <li>วิธีปกป้องคอมพิวเตอร์</li> </ul>
	<ul> <li>วิธีดูแลคอมพิวเตอร์</li> </ul>
	<ul> <li>วิธีอัพเดตชอฟต์แวร์</li> </ul>
Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)	<ul> <li>ข้อมูลระบบปฏิบัติการ</li> </ul>
เมื่อต้องการเข้าถึง Help and Support (บริการข่วยเหลือและวิธี	<ul> <li>การอัพเดตชอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOS</li> </ul>
ี่เช้) เลือก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือ และวิธีใช้)	<ul> <li>เครื่องมือแก้ไขปัญหาเบื้องต้น</li> </ul>
<mark>หมายเหตุ:</mark> สำหรับการสนับสนุนเฉพาะบางประเทศหรือพื้นที่ โปรดไปที่ <u>http://www.hp.com/support</u> เลือกประเทศหรือ พื้นที่ของคุณ และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ	<ul> <li>วิธีเข้าถึงการสนับสนุนด้านเทคนิค</li> </ul>
Regulatory, Safety, and Environmental Notices (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)	<ul> <li>ข้อมูลด้านข้อกำหนดและความปลอดภัย</li> </ul>
เมื่อต้องการเข้าถึงประกาศนี้ เลือก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) > User Guides (กู่มือผู้ ใช้)	<ul> <li>ข้อมูลการกำจัดแบตเตอรี</li> </ul>
Safety & Comfort Guide (คำแนะนำด้านความปลอดภัยและ ความสะดวกสบาย)	<ul> <li>การจัดเตรียมพื้นที่การทำงานที่เหมาะสม ท่วงท่า สุขภาพ และพฤติกรรมการ ทำงาน</li> </ul>
เมื่อต้องการเข้าถึงคู่มือนี้	<ul> <li>ข้อมูลด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและกลไก</li> </ul>
เลือก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือและ วิธีใช้) > User Guides (คู่มือผู้ใช้)	
หรือ	
โปรดไปที่ <u>http://www.hp.com/ergo</u>	
สมุดรายการ Worldwide Telephone Numbers (หมายเลข โทรศัพท์ทั่วโลก)	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ HP
คุณจะได้รับสมุดนี้พร้อมกับคอมพิวเตอร์	

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ	
• ข้อมูลการสนับสนุน	
<ul> <li>การสั่งซื้อขึ้นส่วนต่างๆ และขอความช่วยเหลือเพิ่มเติม</li> </ul>	
<ul> <li>การอัพเดตซอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และ BIOS (Setup Utility)</li> </ul>	
<ul> <li>อุปกรณ์เสริมที่ใช้ได้สำหรับเครื่องนี้</li> </ul>	
ข้อมูลการรับประกัน	

\*คุณสามารถดูการรับประกันแบบจำกัดของ HP ที่ระบุไว้อย่างขัดเจนและสามารถใช้กับผลิตภัณฑ์ของคุณได้ในเมนู Start (เริ่ม) บนพีซีของคุณ และ/ หรือในซีดี/ดีวีดีที่ให้มาในกล่องบรรจุ สำหรับบางประเทศ/พื้นที่อาจมีเอกสารการรับประกันแบบจำกัดของ HP ให้มาพร้อมกันในกล่องบรรจุ ในประเทศ/ พื้นที่ซึ่งไม่มีเอกสารการรับประกัน คุณอาจขอรับเอกสารดังกล่าวได้จาก <u>http://www.hp.com/go/orderdocuments</u> หรือส่งจดหมายไปยัง 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 โปรดระบุชื่อ ผลิตภัณฑ์ ระยะเวลารับประกัน (ระบอยู่บนฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์ของคุณ) ชื่อและที่อยู่สำหรับการจัดส่งทางไปรษณีย์

# 2 ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

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

### ด้านบน

### ทัชแพด



ไฟต่างๆ



ส่วนประกอบ		คำอธิบาย		
(1)	•	ไฟแสดงสถานะทัชแพด	•	สีเหลือง: ทัชแพดถูกปิด
	•		•	ดับ: ทัชแพดเปิดอยู่
(2)		ไฟ Caps Lock	•	ติดสว่าง: เปิด Caps Lock
			•	ดับ: ปิด Caps Lock
(3)	40	ไฟปิดเสียง	•	สีเหลือง: ปิดเสียงกอมพิวเตอร์
			•	ดับ: เปิดเสียงกอมพิวเตอร์
(4)	((I))	ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย	•	สีขาว: อุปกรณ์ไร้สายในตัว เช่น อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้ สาย (WLAN) และหรืออุปกรณ์ Bluetooth® เปิดอยู่
			•	ลีเหลือง: อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดปิดอยู่

### แป้นต่างๆ



(2)		แป้น fn	แสดงข้อมูลระบบเมื่อกดพร้อมกับแป้น esc
(3)	Ay.	แป้นโลโก้ Windows®	แสดงเมนู Start (เริ่ม) ของ Windows
(4)	8	แป้นแสดงเมนูทางลัดของ Windows	แสดงเมนุทางลัดสำหรับรายการที่อยู่ใต้ตัวชื่
(5)		แป้นการดำเนินการต่างๆ	เรียกใช้ฟังก์ชันของระบบที่ใช้งานบ่อยๆ

# ด้านหน้า



8 บท 2 ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

# ด้านขวา

S.	0		
ส่วนประ	ะกอบ		ถ้าอ <u>ร</u> ิบาย
(1)		ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล	รองรับการ์ดดิจิทัลรูปแบบต่อไปนี้
			<ul> <li>เมมโมรีสติ๊ก</li> </ul>
			• เมมโมรีสติ๊ก Pro
			MultiMediaCard
			• การ์ด Secure Digital (SD)
			• การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital High Capacity (SDHC)
			<ul> <li>การ์ดหน่วยความจำ Secure Digital Extended Capacity (SDxC)</li> </ul>
(2)	ወ	ไฟสถานะเปิด/ปิด	• สีขาว: คอมพิวเตอร์เปิดอยู่
			<ul> <li>กะพริบเป็นสีขาว: คอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสลีป</li> </ul>
			<ul> <li>ดับ: คอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต</li> </ul>
(3)		สวิตช์เปิด/ปิด	<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ ให้เลื่อนสวิตข์เพื่อเปิดเครื่อง</li> </ul>
			<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ เลื่อนสวิตช์เพื่อเข้าสู่โหมดสลีป</li> </ul>
			<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสลีป เลื่อนสวิตช์เพื่อออกจากโหมด สลีป</li> </ul>
			<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต เลื่อนสวิตข์เพื่อออกจาก โหมดไฮเบอร์เนต</li> </ul>
			เมื่อคอมพิวเตอร์ไม่ตอบสนองและกระบวนการปิดเครื่องของ Windows® ไม่ทำงาน เลื่อนสวิตช์ค้างไว้อย่างน้อย 5 วินาทีเพื่อปิด คอมพิวเตอร์
			เมื่อต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าพลังงาน เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบ และความปลอดภัย) > Power Options (ตัวเลือกพลังงาน) หรือดูที่ HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP)
(4)	-4-	พอร์ต USB (2)	เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เสริม

ส่วนประกอบ			กำอธิบาย
(5)	A	ช่องเสียบสายล็อก	ต่อสายล็อกที่เป็นอุปกรณ์เสริมเข้ากับคอมพิวเตอร์
	K		<mark>หมายเหตุ:</mark> สายล็อกออกแบบมาเพื่อเป็นเครื่องมือขัดขวาง แต่ไม่ สามารถป้องกันการใช้คอมพิวเตอร์ในทางที่ผิดหรือการโจรกรรมได้
(6)	-##	แจ็ก RJ-45 (เครือข่าย)	เชื่อมต่อสายเครือข่าย

# ด้านซ้าย

Q			
ส่วนปร	ะกอบ		คำอธิบาย
(1)		หัวต่อสายไฟ	เชื่อมต่อเข้ากับอะแดปเตอร์ AC
(2)		ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่	<ul> <li>ดับ: คอมพิวเตอร์กำลังทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่</li> </ul>
			<ul> <li>กะพริบเป็นสีขาว: แบตเตอรี่เหลือน้อยหรือระดับแบตเตอรี่ถึงขั้น วิกฤต</li> </ul>
			<ul> <li>ลีเหลือง: แบตเตอรี่กำลังชาร์จประจุ</li> </ul>
			<ul> <li>สีขาว: คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟภายนอกและ แบตเตอรี่ได้รับการชาร์จประจุจนเต็มแล้ว</li> </ul>
(3)		พอร์ตจอภาพภายนอก	เชื่อมต่อกับจอภาพ VGA ภายนอกหรือเครื่องฉายภาพ
(4)		ช่องระบายอากาศ	ระบายอากาศเพื่อลดความร้อนของส่วนประกอบภายใน
			หมายเหตุ: พัดลมของคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อลด ความร้อนของส่วนประกอบภายในและป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงเกิน ไป พัดลมภายในอาจทำงานและหยุดทำงานเป็นรอบๆ ในระหว่างการ ทำงานปกติ ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ
(5)	8	ไฟแสดงสถานะไดรฟ	กะพริบเป็นสีขาว: กำลังมีการเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์
(6)	•4	พอร์ต USB	เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB ที่เป็นอุปกรณ์เสริม
(7)	Q	แจ็คสัญญาณเสียงออก (หุฟัง) /แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน)	เชื่อมต่อกับจำโพงสเตอริโอที่เป็นอุปกรณ์เสริม หูฟัง หูฟังแบบใส่ในช่อง หู ชุดหูฟัง หรือระบบเสียงจากโทรทัศน์ นอกจากนี้ยังเชื่อมต่อกับ ไมโครโฟนของชุดหูฟังที่เป็นอุปกรณ์เสริมได้อีกด้วย
			<mark>กำเตือน!</mark> เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ ให้ปรับระดับเสียงก่อนใส่หู ฟัง หูฟังแบบใส่ในช่องหู หรือชุดหูฟัง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมด้านความ ปลอดภัย โปรดดูที่ <i>Regulatory, Safety, and Environmental</i> <i>Notices</i> (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)
			<mark>หมายเหตุ:</mark> เมื่อมีอุปกรณ์เสียบอยู่กับแจ็ก ถำโพงของคอมพิวเตอร์จะถูก ปิดการใช้งาน

### จอแสดงผล



ส่วนประกอบ		คำอธิบาย
(1)	เสาอากาศ WLAN (2)*	ส่งและรับสัญญาณของระบบไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN)
(2)	เสาอากาศ WWAN (2)* (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น)	ส่งและรับสัญญาณของระบบไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายบริเวณกว้างแบบไร้ สาย (WWAN)
(3)	ไมโครโฟนภายใน	บันทึกเลียง
(4)	เว็บแคม	บันทึกวิดีโอและถ่ายภาพนิ่ง
		เมื่อต้องการใช้เว็บแคม เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรม ทั้งหมด) > HP Media Suite จากนั้นคลิก Camera (กล้อง) นอกจากนี้ คุณยังสามารถคลิกไอคอน HP Media Suite ในพื้นที่การแจ้งเตือนด้านขวา สุดของแถบงาน แล้วจึงเลือก Camera (กล้อง)
(5)	ไฟเว็บแคม	ติดสว่าง: กำลังใช้งานเว็บแคม

\*เสาอากาศจะมองไม่เห็นจากด้านนอกของคอมพิวเตอร์ เพื่อการส่งสัญญาณที่ดีที่สุด ไม่ควรให้มีสิ่งกีดขวางอยู่โดยรอบเสาอากาศ เมื่อต้องการดูประกาศ ข้อกำหนดของระบบไร้สาย โปรดดูที่ส่วน *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม) ที่มีผลบังคับใช้กับประเทศหรือพื้นที่ของคุณ ประกาศเหล่านี้ระบุไว้ใน Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)

# ด้านล่าง



# 3 HP QuickWeb

- <u>การเปิดใช้งาน HP QuickWeb</u>
- <u>การเริ่มต้นใช้งาน HP QuickWeb</u>
- <u>รู้จักกับ QuickWeb LaunchBar</u>
- <u>การกำหนดค่าเครือข่าย</u>
- <u>การเริ่มใช้งาน Microsoft Windows</u>
- <u>การเปิดและปิด HP QuickWeb</u>

เมื่อคุณเปิดเครื่องครั้งแรกหลังจากตั้งค่า Windows เสร็จเรียบร้อยแล้ว หน้าจอการตั้งค่า QuickWeb จะปรากฏขึ้น HP QuickWeb เป็นสภาพแวดล้อมเสริมที่สามารถเปิดใช้งานได้ทันที โดยจะแยกต่างหากจากระบบปฏิบัติการหลัก QuickWeb ช่วยให้คุณเข้าถึงโปรแกรมต่อไปนี้ได้โดยไม่ต้องเริ่มการทำงานของ Windows ก่อน

- เว็บเบราว์เซอร์
- การสนทนา
- Skype (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น)
- เว็บอีเมล
- ปฏิทินบนเว็บ
- โปรแกรมเล่นเพลง
- ตัวแสดงภาพถ่าย

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ QuickWeb โปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ QuickWeb

# การเปิดใช้งาน HP QuickWeb

ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งาน QuickWeb หลังจากคุณเปิดใช้งาน QuickWeb หน้าจอแรกของ QuickWeb จะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่คุณเปิดคอมพิวเตอร์

選 หมายเหตุ: เมื่อต้องการเปิดหรือปิด HP QuickWeb โปรดดูที่หัวข้อ การเปิดและปิด HP QuickWeb ในหน้า 22

# การเริ่มต้นใช้งาน HP QuickWeb

1. เปิดคอมพิวเตอร์

หน้าจอหลักของ HP QuickWeb จะปรากฏขึ้น

- 2. คลิกไอคอนบนหน้าจอหลักของ QuickWeb เพื่อเปิดโปรแกรม
- หมายเหตุ: ในครั้งแรกที่หน้าจอ HP QuickWeb ปรากฏ จะแสดงตัวจับเวลาอัตโนมัติที่ด้านบนไอคอน Start Windows (เริ่มใช้งาน Windows) หากคุณไม่เลื่อนเมาส์หรือกดแป้นใดๆ ภายใน 15 วินาที คอมพิวเตอร์จะเริ่มการ ทำงาน Microsoft Windows สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาของ QuickWeb และการเปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับ เวลา โปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb

## รู้จักกับ QuickWeb LaunchBar

QuickWeb LaunchBar ประกอบด้วยไอคอนควบคุมของ QuickWeb (1) ไอคอนบน LaunchBar (2) และไอคอนแจ้ง ข้อมูล (3)



### รู้จักกับไอคอนควบคุมของ QuickWeb

ไอคอน	ฟังก์ชัน
4	เปิดใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows
Φ	ปิดกอมพิวเตอร์
	กลับไปที่หน้าจอหลักของ QuickWeb

### รู้จักกับไอคอนบน QuickWeb LaunchBar

ไอคอน	ฟังก์ชัน
*	เปิดใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ คุณสามารถเรียกดูและค้นหาเว็บ เปิดบุ๊กมาร์ก และสร้างลิงก์ไปยังเว็บไซต์ที่คุณชื่นชอบได้
¢?	เปิดใช้งานโปรแกรมสนทนา โปรแกรมสนทนาเป็นโปรแกรมส่งข้อความโต้ตอบแบบทันที (IM) ที่ให้คุณสนทนากับเพื่อนบน โปรแกรมส่งข้อความโต้ตอบแบบทันทีหลายๆ โปรแกรมได้ในเวลาเดียวกัน
S	เปิดใช้งาน Skype (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น) Skype เป็นซอฟต์แวร์โทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าแล้ว ช่วยให้คุณ ประชุมทางโทรศัพท์หรือสนทนาผ่านวิดีโอได้ นอกจากนี้คุณยังสามารถสนทนากับเพื่อนหลายๆ คนได้พร้อมกันอีกด้วย
	เปิดใช้งานเว็บอีเมลเพื่อให้คุณดูอีเมลที่ได้รับล่าสุด ตรวจสอบอีเมลใหม่ และกำหนดค่าบัญชีอีเมลของคุณ
	เปิดใช้งานปฏิทินบนเว็บเพื่อให้คุณกำหนดตารางเวลาและจัดการกิจกรรมต่างๆ โดยใช้โปรแกรมปฏิทินออนไลน์ที่คุณชื่นชอบ

ไอคอน	ฟังก์ชัน
ħ	เปิดใช้งานโปรแกรมเล่นเพลง เลือกและเล่นเพลงที่จัดเก็บไว้ในฮาร์ดไดรฟ์ ไดรฟิภายนอกหรือสื่อบันทึกภายนอก รองรับรูป แบบ .mp3, .aac (MPEG-4) และซีดีเพลง
-0	เปิดใช้งานตัวแสดงภาพถ่าย เรียกดูภาพถ่ายที่จัดเก็บไว้ในฮาร์ดไดรฟ์หรือไดรฟ์ภายนอกของคุณ รองรับรูป แบบ .jpg, .png, .gif, .tiff และ .raw (เฉพาะรูปแบบ .raw บางประเภทเท่านั้น)

# รู้จักกับไอคอนแจ้งข้อมูลของ QuickWeb

ไอคอน	ฟังก์ชัน
Ļ	เมื่อเสียบไดรฟ์ USB หน้าต่าง File Manager (ตัวจัดการไฟล์) ที่มีไอกอน USB จะปรากฏขึ้น คลิกไอกอน USB เพื่อเปิด หน้าต่าง File Manager (ตัวจัดการไฟล์) คลิกขวาที่ไอกอน USB เพื่อเปิดเมนูสำหรับนำอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัย
(( <sub>1</sub> ))	แสดงว่ามีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่ คลิกไอคอนเครือข่ายเพื่อเปิดกล่องโต้ตอบ Network (เครือข่าย)
((,))	แสดงว่าไม่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่าย
	เปิดใช้กล่องโต้ตอบ Volume Control (การควบคุมระดับเสียง)
	เปิดใช้งานแผง Settings (การตั้งค่า) ใช้แผง Settings (การตั้งค่า) เพื่อปรับเปลี่ยนการตั้งค่าของ QuickWeb ดังต่อไปนี้
¢	• ตั้งวันที่และเวลา
	<ul> <li>กำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่าย</li> </ul>
	• จัดการการตั้งก่าพลังงาน
	<ul> <li>จัดการโปรแกรมของ QuickWeb</li> </ul>
	• ดืนค่า QuickWeb

ไอคอน	ฟังก์ชัน	
	เปิดใช้งานกล่องโต้ตอบ Power Control (การควบคุมพลังงาน) เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับความจุของแบตเตอรี่	
⋞∎	<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ไอคอนนี้จะปรากฏขึ้นพร้อมสายไฟ AC</li> </ul>	
	<ul> <li>เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานจากกำลังไฟของแบตเตอรี่ ไอคอนนี้จะปรากฏเฉพาะแบตเตอรี่เท่านั้น</li> </ul>	
	คุณสามารถดูสถานะของประจุได้จากสีของไอคอนแบตเตอรี่:	
	• ลีเขียว: มีประจุ	
	<ul> <li>สีเหลือง: ประจุเหลือน้อย</li> </ul>	
	<ul> <li>สีแดง: ประจุเหลือน้อยมาก</li> </ul>	
2	เปิดใช้งาน Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ QuickWeb	

•

### การกำหนดค่าเครือข่าย

คุณสามารถตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายใน QuickWeb โดยใช้เครื่องมือการกำหนดค่า HP QuickWeb

🖹 หมายเหตุ: HP QuickWeb ไม่รองรับเทคโนโลยี Bluetooth

เมื่อต้องการเข้าถึงเครื่องมือนี้

- 1. คลิกไอคอน Settings (การตั้งค่า) ในถาดระบบ
- 2. เลือก Network (เครือข่าย) แล้วเลือกกล่องกาเครื่องหมาย Enable Wi-Fi (เปิดใช้งาน Wi-Fi)

้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายโดยใช้ QuickWeb โปรดดู Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์

# การเริ่มใช้งาน Microsoft Windows

- พมายเหตุ: หากมีการเปิดใช้งาน QuickWeb จะเริ่มการทำงานทุกครั้งที่เปิดคอมพิวเตอร์ เมื่อต้องการเริ่ม Microsoft® Windows คุณต้องรอให้ตัวจับเวลาอัตโนมัตินับถอยหลัง 15 วินาที หรือคลิกไอคอนเริ่มการทำงาน Windows บนหน้าหลัก ของ QuickWeb สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาของ QuickWeb และการเปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับเวลา โปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb
  - 1. เปิดคอมพิวเตอร์

หน้าจอหลักของ HP QuickWeb จะปรากฏขึ้น

2. อย่าเลื่อนเมาส์หรือกดปุ่มใดๆ ภายใน 15 วินาที และคอมพิวเตอร์จะเริ่มการทำงาน Microsoft Windows

-หรือ-

คลิกไอคอน **Start Windows** (เริ่ม Windows) 🗔 ที่ด้านซ้ายสุดบนหน้าจอหลักของ QuickWeb กล่องโต้ตอบ จะปรากฏขึ้นเพื่อถามว่าคุณแน่ใจหรือไม่ที่จะเริ่มการทำงานของ Windows คลิก **Yes** (ใช่)

พมายเหตุ: การคลิก Make Windows your default Power On experience (ใช้ Windows เป็นตัวเปิดระบบค่า เริ่มต้น) ในกล่องโต้ตอบนี้จะเป็นการปิด QuickWeb เมื่อต้องการเปิด QuickWeb โปรดดูที่ การเปิดและปิด HP QuickWeb ในหน้า 22

### การเปิดและปิด HP QuickWeb

1. เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > HP QuickWeb > HP QuickWeb Configuration Tool (เครื่องมือการกำหนดค่า)

กล่องโต้ตอบ QuickWeb จะปรากฏขึ้น

- 2. เลือกแท็บ Status (สถานะ)
- 3. เลือกกล่องกาเครื่องหมาย Enable (เปิดใช้งาน) หรือ Disable (ปิดใช้งาน) เพื่อเปิดหรือปิด QuickWeb
- 4. คลิก **OK** (ตกลง)

# 4 การสร้างเครือข่าย

- <u>การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)</u>
- <u>การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย</u>
- พมายเหตุ: คุณลักษณะของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์อินเทอร์เน็ตอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของคอมพิวเตอร์และสถานที่ที่ คุณชื่อ

้คอมพิวเตอร์ของคุณอาจสนับสนุนการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตประเภทหนึ่งประเภทใดหรือทั้งสองประเภทต่อไปนี้

- แบบไร้สาย–สำหรับการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตด้วยอุปกรณ์แบบพกพา คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อแบบไร้สายได้ โปรดดูที่ การเชื่อมต่อกับ WLAN ที่มีอยู่ ในหน้า 25 หรือ การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่ ในหน้า 25
- แบบใช้สาย–คุณสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตโดยเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการ เชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย โปรดดูที่ HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP)

# การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)

ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คุณต้องมีบัญชี ISP โปรดติดต่อ ISP ในพื้นที่เพื่อขอชื้อบริการอินเทอร์เน็ตและโมเด็ม ISP จะช่วยคุณตั้งค่าโมเด็ม ติดตั้งสายเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโมเด็มในแบบไร้สาย และทดสอบบริการ อินเทอร์เน็ต

หมายเหตุ: คุณจะได้รับรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตจาก ISP ของคุณ บันทึกข้อมูลเหล่านี้และเก็บไว้ใน ที่ที่ปลอดภัย

้ คุณลักษณะต่อไปนี้จะช่วยคุณสร้างบัญชีอินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่

- บริการอินเทอร์เน็ตและข้อเสนอ (มีให้บริการเฉพาะบางพื้นที่)–ยูทิลิตี้นี้จะช่วยคุณลงทะเบียนสมัครใช้บัญชี
  อินเทอร์เน็ตใหม่และกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ เมื่อต้องการเข้าถึงยูทิลิตี้นี้ เลือก Start (เริ่ม) > All
  Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Online Services (บริการออนไลน์) > Get Online (เข้าสู่ระบบออนไลน์)
- ไอคอนของ ISP (มีให้บริการเฉพาะบางพื้นที่)–ไอคอนเหล่านี้อาจปรากฏขึ้นเดี่ยวๆ บนเดสก์ท็อปของ Windows หรือรวมกันเป็นกลุ่มในโฟลเดอร์ของเดสก์ท็อปที่ชื่อ Online Services (บริการออนไลน์) เมื่อต้องการสร้างบัญชี อินเทอร์เน็ตใหม่หรือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน แล้วปฏิบัติตามกำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอ
- Windows Connect to the Internet Wizard (ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows)–คุณ สามารถใช้ Windows Connect to the Internet Wizard เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในสถานการณ์ต่อไปนี้
  - คุณมีบัญชีกับ ISP อยู่แล้ว
  - คุณไม่มีบัญชีอินเทอร์เน็ตและต้องการเลือก ISP จากรายการที่ปรากฏในตัวช่วยสร้าง (รายชื่อ ISP มิให้บริการ เฉพาะบางพื้นที่เท่านั้น)
  - คุณได้เลือก ISP ที่ไม่มีอยู่ในรายการ และ ISP ดังกล่าวได้ให้ข้อมูลต่างๆ กับคุณ เช่น IP แอดเดรส เฉพาะและ การตั้งค่า POP3 และ SMTP

เมื่อต้องการเข้าถึง Windows Connect to the Internet Wizard (ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows) และคำแนะนำในการใช้งาน เลือก **Start** (เริ่ม) > **Help and Support** (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) และพิมพ์ Connect to the Internet wizard (ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต) ในกล่อง Search (ค้นหา)

พมายเหตุ: หากตัวช่วยสร้างแจ้งให้คุณเลือกระหว่างการเปิดใช้งานและปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของ Windows ให้เลือก เปิดใช้งานไฟร์วอลล์

## การเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย

เทคโนโลยีไร้สายจะถ่ายโอนข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุแทนที่จะใช้สาย คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีอุปกรณ์ไร้สายต่อไปนี้อย่างน้อยห นึ่งรายการ

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

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย โปรดดูที่ HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP) รวมถึงข้อมูลและลิงก์ของเว็บไซต์ที่อยู่ใน Help and Support (บริการช่วย เหลือและวิธีใช้)

### การเชื่อมต่อกับ WLAN ที่มีอยู่

- 1. เปิดคอมพิวเตอร์
- 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเปิดอุปกรณ์ WLAN ไว้แล้ว
- 3. คลิกไอคอนเครือข่ายในพื้นที่แจ้งเตือนด้านขวาสุดของทาสก์บาร์
- 4. เลือกเครือข่ายที่ต้องการเชื่อมต่อ
- 5. คลิก Connect (เชื่อมต่อ)
- 6. หากจำเป็น ให้ใส่คีย์ความปลอดภัย

### การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่

อุปกรณ์ที่จำเป็น

- โมเด็มบรอดแบนด์ (แบบ DSL หรือเคเบิลก็ได้) (1) และบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่ซื้อจากผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ต (ISP)
- เราเตอร์ไร้สาย (ซื้อแยกต่างหาก) (2)
- คอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่ (3)
- 🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> โมเด็มบางรุ่นอาจมีเราเตอร์ไร้สายในตัว ตรวจสอบประเภทของโมเด็มที่คุณมีอยู่กับ ISP

ภาพประกอบนี้จะแสดงตัวอย่างการติดตั้งเครือข่าย WLAN ที่เสร็จสมบูรณ์และเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตแล้ว เมื่อมีการขยาย เครือข่ายของคุณ คุณสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบไร้สายและใช้สายเพิ่มเติมเข้ากับเครือข่ายเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้



### การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย

สำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่า WLAN โปรดดูข้อมูลที่ได้รับจากผู้ผลิตเราเตอร์หรือ ISP ของคุณ

ระบบปฏิบัติการ Windows มีเครื่องมือเพื่อช่วยในการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายใหม่เช่นกัน เมื่อต้องการใช้เครื่องมือของ Windows ในการตั้งค่าเครือข่ายของคุณ ให้เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > Network and Internet (เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต) > Network and Sharing Center (ศูนย์เครือข่ายและการใช้ร่วมกัน) > Set up a new connection or network > (ตั้งค่าการเชื่อมต่อหรือเครือข่ายใหม่) Set up a new network (ตั้งค่าเครือ ข่ายใหม่) จากนั้นปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

หมายเหตุ: ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่เข้ากับเราเตอร์โดยใช้สายเครือข่ายที่ให้มาพร้อมเรา เตอร์ก่อน เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถดึงสายเครือข่ายออก แล้วเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ผ่านเครือข่ายไร้สายแทน

#### การป้องกัน WLAN ของคุณ

เมื่อคุณตั้งค่า WLAN หรือเข้าถึง WLAN ที่มีอยู่แล้ว ให้เปิดคุณลักษณะความปลอดภัยไว้เสมอเพื่อป้องกันการเข้าถึงเครือ ข่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกัน WLAN โปรดดูที่ *HP Notebook Reference Guide* (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP)

# 5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

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

# การใช้แป้นพิมพ์

### รู้จักกับแป้นลัด

แป้นลัดเป็นการใช้แป้น fn (1) และแป้น esc (2) ร่วมกัน

แป้นลัด	กำอธิบาย
fn+esc	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ระบบและหมายเลขเวอร์ชัน BIOS ของระบบ



### รู้จักกับแป้นการดำเนินการ

แป้นการดำเนินการ, อยู่ที่ด้านบนของแป้นพิมพ์, ทำงานตามที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

```
กดแป้นเพื่อเรียกใช้ฟังก์ชันตามที่กำหนดไว้
```

6         7         6         6         6         6         6         7         6         6         7         6         6         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         7         7         8         1         9         1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></th1<>		
แป้นกา <del>ร</del>	ดำเนินการ	คำอธิบาย
2	f1	เปิด Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)
•		Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) ประกอบด้วยบทช่วยสอนวิธีการใช้งาน คำตอบสำหรับคำถามต่างๆ และ การอัพเดตสำหรับผลิตภัณฑ์
*	f2	ลดระดับความสว่างของหน้าจอ

อร์ f4 จะสลับ
าเนินการ f4
ข่ายไร้สาย
)

## การใช้คีย์แพด

คอมพิวเตอร์รองรับคีย์แพดตัวเลขภายนอกหรือแป้นพิมพ์ภายนอกที่มีคีย์แพดตัวเลข

# การใช้อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

หมายเหตุ: นอกจากอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว คุณสามารถใช้เมาส์ USB ภายนอก (ต้อง ชื่อต่างหาก) ได้โดยต่อเมาส์เข้ากับพอร์ต USB พอร์ตหนึ่งพอร์ตใดก็ได้บนคอมพิวเตอร์

### การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

ใช้ Mouse Properties (คุณสมบัติของเมาส์) ใน Windows® เพื่อกำหนดการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งเอง เช่น การกำหนดค่าปุ่ม ความเร็วของการคลิก และตัวเลือกตัวชี้

เมื่อต้องการเข้าถึง Mouse Properties (คุณสมบัติของเมาส์) เลือก Start (เริ่ม) > Devices and Printers (อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์) จากนั้นคลิกขวาที่อุปกรณ์ที่แสดงคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วเลือก Mouse settings (การตั้งค่าเมาส์)

### การใช้ทัชแพด

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ตำแหน่ง ให้เลื่อนนิ้วบนทัชแพดไปในทิศทางที่คุณต้องการเลื่อนตัวชี้ ใช้ปุ่มทัชแพดซ้ายและขวา เหมือนปุ่มบนเมาส์ภายนอก

### การเปิดและปิดทัชแพด

หากต้องการปิดหรือเปิดทัชแพด ให้แตะสองครั้งที่ไฟแสดงสถานะทัชแพด

🖹 <mark>หมายเหตุ:</mark> ไฟแสดงสถานะทัชแพดจะดับลงเมื่อทัชแพดเปิดทำงาน



การนำทาง

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ตำแหน่ง ให้เลื่อนนิ้วบนทัชแพดไปในทิศทางที่คุณต้องการเลื่อนตัวชื่



#### การเลือก

ใช้ปุ่มทัชแพดซ้ายและขวาเหมือนกับปุ่มซ้ายและขวาบนเมาส์ภายนอก



### การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด

ทัชแพดสามารถรองรับรูปแบบการสัมผัสได้หลากหลายแบบ เมื่อต้องการใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด ให้วางสองนิ้วไว้ บนทัชแพดพร้อมกัน

เมื่อต้องการเปิดและปิดรูปแบบการสัมผัส

- 1. ดับเบิลคลิกไอคอน Synaptics 🕢 ในพื้นที่แจ้งเตือนด้านขวาสุดของทาสก์บาร์ แล้วคลิกแท็บ Device Settings (การตั้งค่าอุปกรณ์)
- 2. เลือกอุปกรณ์ แล้วคลิก Settings (การตั้งค่า)
- 3. 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 (การตั้งค่า)

### กา<del>ร</del>เลื่อน

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 ให้วางนิ้วชี้ช้ายลงบนพื้นที่ทัชแพด เลื่อนนิ้วชี้ ขวารอบนิ้วซี้ช้ายในลักษณะเป็นเส้นโค้ง โดยเลื่อนจากตำแหน่ง 12 นาฬิกาไปยังตำแหน่ง 3 นาฬิกา เมื่อต้องการหมุนย้อน กลับ ให้เลื่อนนิ้วขี้ขวาจากตำแหน่ง 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

- 選 หมายเหตุ: หากปรากฏจุดสีแดงบนสลัก แสดงว่าสลักล็อกแบตเตอรี่ถูกปลดล็อกแล้ว
- 6. เลื่อนสลักปลดแบตเตอรี่และดันค้างไว้ (2) ขณะถอดแบตเตอรี่ (3) ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่



# การถอดหรือใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

🛆 ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลหรือระบบไม่ตอบสนอง

บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์ก่อนเพิ่มหรือเปลี่ยนโมดูลหน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ หรือ SIM

หากคุณไม่แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต ให้เปิดเครื่องโดยกดปุ่มเปิด/ปิด จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ผ่านทางระบบปฏิบัติการ

### การถอดฝาครอบด้านล่าง

ถอดฝาครอบด้านล่างเพื่อเข้าถึงช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ช่องเสียบการ์ด SIM ป้ายระบุข้อกำหนด และ ส่วนประกอบอื่นๆ

วิธีการถอดฝาครอบด้านล่าง

- 1. ถอดแบตเตอรี่ (1) (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)
- 2. เลื่อนปุ่มปลด (2) เข้าด้านในเพื่อปลดฝาครอบด้านล่าง
- ยกขอบล่าง (3) ของฝาครอบด้านล่างขึ้น จากนั้นถอดออกจากคอมพิวเตอร์ (4)



### การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่เดิมหลังจากเข้าถึงอุปกรณ์หน่วยความจำ ฮาร์ดไดรฟ์ ช่องเสียบการ์ด SIM ป้ายระบุข้อกำหนด และส่วนประกอบอื่นๆ

วิธีการใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่

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

3. ใส่แบตเตอรี่ (3) (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)



# การเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์

### การถอดฮาร์ดไดรฟ

- 1. บันทึกงานของคุณและปิดคอมพิวเตอร์
- 2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์
- 3. ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ AC
- **4.** ถอดแบตเตอรี่ออก (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)
- 5. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู <u>การถอดฝาครอบด้านล่าง ในหน้า 38</u>)
- 6. จับแท็บบนขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ (1) แล้วยกขึ้นเพื่อถอดสายฮาร์ดไดรฟ์ออกจากเมนบอร์ด
- 7. ถอดสายฮาร์ดไดรฟออกจากช่องเดินสายเคเบิลอย่างระมัดระวัง
- 8. ถอดสกรูยึดฮาร์ดไดรฟ์ 3 ตัว (2)
- 9. จับแท็บบนฮาร์ดไดรฟ์และยกฮาร์ดไดรฟ์ (3) ออกจากช่องใส่ฮาร์ดไดรฟ์



### การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์

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

**4.** จับแท็บบนขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ **(3)** จากนั้นค่อยๆ กดขั้วต่อสายฮาร์ดไดรฟ์ลงบนเมนบอร์ดจนล็อกเข้าที่



- 5. ใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่ฝาครอบด้านล่างกลับเข้าที่ ในหน้า 38</u>)
- 6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)
- 7. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
- 8. เปิดคอมพิวเตอร์

## การเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์นี้มีช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำหนึ่งช่อง คุณสามารถอัพเกรดความสามารถของคอมพิวเตอร์ได้โดยการ เปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่ในช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ

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

วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

- ถอดแบตเตอรื่ออก (โปรดดู <u>การถอดแบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)
- 2. ถอดฝาครอบด้านล่างออก (โปรดดู <u>การถอดฝาครอบด้านล่าง ในหน้า 38</u>)
- 3. ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่
  - a. ดึงคลิปยึดอุปกรณ์ (1) บนทั้งสองข้างของอุปกรณ์หน่วยความจำออก

เอียงอุปกรณ์หน่วยความจำขึ้น

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



- **c.** เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำหลังถอดออกมาแล้ว ให้นำอุปกรณ์ใส่ในถุงบรรจุปลอดไฟฟ้าสถิต
- 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 38</u>)
- 6. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่ (โปรดดู <u>การใส่แบตเตอรี่ ในหน้า 36</u>)
- 7. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟภายนอกและอุปกรณ์ภายนอกกลับเข้าที่
- 8. 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

้ฝุ่นและไขมันบนทัชแพดอาจเป็นสาเหตุให้ตัวชี้กระโดดไปมาบนหน้าจอ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าว ให้ทำความสะอาดทัช แพดด้วยผ้าเปียกหมาดๆ และควรล้างมือก่อนใช้คอมพิวเตอร์เสมอ

▲ คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายที่อาจเกิดกับส่วนประกอบภายใน อย่าใช้หัวต่อของเครื่องดูด ฝุ่นทำความสะอาดแป้นพิมพ์ เครื่องดูดฝุ่นอาจทำให้มีเศษผงภายในบ้านตกค้างบนพื้นผิวของแป้นพิมพ์

ให้ทำความสะอาดแป้นพิมพ์เป็นประจำเพื่อป้องกันไม่ให้ปุ่มต่างๆ ติดขัด และเพื่อขจัดสิ่งสกปรก เศษใยผ้า และฝุ่นละอองที อาจติดอยู่ใต้ปุ่ม คุณสามารถใช้กระป๋องอากาศอัดชนิดมีหลอดพ่นเพื่อเป่าลมรอบๆ และข้างใต้ปุ่มเพื่อให้เศษผงคลายตัวและ หลุดออกมา

# 7 การสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล

- <u>แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ</u>
- <u>การดำเนินการกู้คืนระบบ</u>
- <u>การสำรองข้อมูลของคุณ</u>

การกู้คืนข้อมูลหลังระบบทำงานล้มเหลวจะเรียกข้อมูลล่าสุดที่คุณสำรองไว้คืนมาได้ HP ขอแนะนำให้คุณสร้างแผ่นดิสก์กู้คืน ระบบทันทีหลังจากตั้งค่าซอฟต์แวร์ เมื่อคุณเพิ่มซอฟต์แวร์และไฟล์ข้อมูลใหม่ คุณควรสำรองข้อมูลระบบต่อไปเรื่อยๆ อย่าง สม่ำเสมอเพื่อรักษาข้อมูลสำรองที่มีอยู่ในปัจจุบันไว้

เครื่องมือของระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ HP Recovery Manager ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณปกป้องและ เรียกคืนข้อมูลได้ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ทำงานล้มเหลว ด้วยวิธีการต่างๆ ดังต่อไปนี้

- การสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ (คุณลักษณะของซอฟต์แวร์ Recovery Manager)
- การสำรองข้อมูลของคุณ
- การสร้างจุดคืนค่าระบบ
- การกู้คืนโปรแกรมหรือไดรเวอร์
- การกู้ถืนเต็มระบบ (จากพาร์ติชันหรือแผ่นดิสก์กู้ถืนระบบ)
- หมายเหตุ: แผ่นดิสก์กู้คืนจะมีการให้มาพร้อมกันหากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่มีพาร์ติชัน ใช้แผ่นดิสก์เหล่านี้เพื่อกู้คืน ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ของคุณ เมื่อต้องการตรวจสอบว่ามีพาร์ติชันการกู้กึนอยู่หรือไม่ คลิก Start (เริ่ม) คลิก ขวาที่ Computer (คอมพิวเตอร์) คลิก Manage (จัดการ) แล้วคลิก Disk Management (การจัดการดิสก์) หาก มีพาร์ติชันอยู่ ไดรฟ์ HP Recovery จะแสดงอยู่ในหน้าต่าง

### แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ

HP ขอแนะนำให้คุณสร้างแผ่นดิสก์กู้คืนระบบเพื่อให้มั่นใจว่า คุณจะสามารถคืนค่าคอมพิวเตอร์ให้เป็นสถานะดั้งเดิมจาก โรงงานได้ในกรณีที่ฮาร์ดไดรฟ์ทำงานล้มเหลว หรือในสถานการณ์ใดๆ ที่ทำให้คุณไม่สามารถกู้คืนระบบด้วยเครื่องมือพาร์ติ ขันกู้คืน สร้างแผ่นดิสก์เหล่านี้หลังจากการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ในครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว

้จัดการกับแผ่นดิสก์อย่างระมัดระวังและเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย ซอฟต์แวร์นี้จะอนุญาตให้มีการสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบได้ เพียงชุดเดียวเท่านั้น

พมายเหตุ: คุณสามารถใช้ไดรฟออปติคอลภายนอกซึ่งเป็นตัวเลือกเพิ่มเติม (ซื้อแยกต่างหาก) เพื่อสร้างดิสก์กู้คืนระบบ หรือสามารถสั่งซื้อดิสก์กู้คืนระบบสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณได้จากเว็บไซต์ของ HP หากคุณใช้ไดรฟ์แบบออปติคอล ภายนอก คุณต้องเชื่อมต่อไดรฟ์เข้ากับพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์โดยตรง ไม่ใช่ต่อกับพอร์ต USB ของอุปกรณ์ภายนอก เช่น ฮับ USB คำแนะนำ

- ชื่อดิสก์ DVD-R, DVD+R หรือ CD-R ที่มีคุณภาพสูง แผ่นดีวีดีจะมีความจุในการจัดเก็บข้อมูลสูงกว่าแผ่นซีดีมาก หากเป็นซีดี คุณอาจต้องใช้ซีดีถึง 20 แผ่น แต่หากเป็นดีวีดีจะใช้แค่ไม่กี่แผ่นเท่านั้น
- พมายเหตุ: ดิสก์แบบอ่านและเขียนได้ เช่น CD-RW, DVD±RW และ DVD±RW แบบดับเบิลเลเยอร์ไม่สามารถ ใช้กับซอฟต์แวร์ Recovery Manager
- คอมพิวเตอร์จะต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ในระหว่างขั้นตอนนี้
- คอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่องจะสร้างแผ่นดิสก์กู้ถืนระบบได้เพียงชุดเดียวเท่านั้น
- กำหนดหมายเลขของดิสก์แต่ละแผ่นก่อนที่จะใส่ลงในไดร์ฟแบบออปติคอล
- หากจำเป็น คุณสามารถออกจากโปรแกรมก่อนที่จะสร้างแผ่นดิสก์กู้ถืนระบบเสร็จสิ้น ในครั้งต่อไปที่คุณเปิด Recovery Manager ระบบจะแจ้งให้คุณดำเนินกระบวนการสร้างแผ่นดิสก์ต่อ

วิธีการสร้างชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ

- 1. เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Recovery Manager > Recovery Disc Creation (การสร้างดิสก์กู้คืนระบบ)
- 2. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

### การดำเนินการกู้คืนระบบ

ซอฟต์แวร์ Recovery Manager จะให้คุณสามารถซ่อมแซมหรือคืนค่าระบบกลับสู่สถานะดั้งเดิมจากโรงงาน ซอฟต์แวร์ Recovery Manager จะทำงานจากแผ่นดิสก์กู้คืนระบบหรือพาร์ติชันกู้คืนที่กำหนดไว้ (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น) บน ฮาร์ดไดรฟ์

้โปรดคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้ในขณะกู้คืนระบบ:

- คุณสามารถกู้คืนได้เฉพาะไฟล์ที่คุณเคยสำรองไว้เท่านั้น HP ขอแนะนำให้คุณใช้ HP Recovery Manager สร้าง ชุดแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ (เป็นการสำรองข้อมูลทั้งไดรฟ์) ทันทีหลังจากตั้งค่าคอมพิวเตอร์
- Windows มีคุณลักษณะการช่อมแซมในตัว เช่น System Restore (การคืนค่าระบบ) หากคุณยังไม่ได้ลอง คุณลักษณะนี้ ให้ทดลองใช้งานก่อนที่จะใช้ Recovery Manager
- Recovery Manager จะกู้คืนได้เฉพาะซอฟต์แวร์ที่มีการติดตั้งไว้ล่วงหน้ามาจากโรงงานเท่านั้น สำหรับซอฟต์แวร์ที่ ไม่ได้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้ คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของผู้ผลิตหรือติดตั้งใหม่จากแผ่นดิสก์ที่ได้ รับจากผู้ผลิต

### การกู้คืนโดยใช้พาร์ติชันการกู้คืนโดยเฉพาะ

ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น คุณสามารถกู้คืนระบบจากพาร์ติชันบนฮาร์ดไดร์ฟ ซึ่งคุณสามารถเข้าถึงได้โดยคลิก **Start** (เริ่ม) หรือกดแป้น f11 การกู้คืนระบบประเภทนี้จะคืนค่าคอมพิวเตอร์กลับมาสู่สถานะดั้งเดิมจากโรงงานโดยไม่ต้องใช้แผ่นดิสก์กู้ คืนระบบ เมื่อต้องการคืนค่าระบบจากพาร์ติชัน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

- 1. เข้าถึง Recovery Manager ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้
  - เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Recovery Manager > Recovery Manager

หรือ

- เปิดหรือรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกด esc ขณะที่ข้อความ "Press the ESC key for Startup Menu" (กด ปุ่ม ESC เพื่อเข้าสู่เมนเริ่มต้น) ปรากฏขึ้นที่ด้านล่างของหน้าจอ จากนั้นกด f11 ขณะที่ข้อความ "F11 (HP Recovery)" ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- 2. คลิก System Recovery (การกู้คืนระบบ) ในหน้าต่าง Recovery Manager
- 3. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

### การกู้คืนโดยใช้แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ

- 1. หากเป็นไปได้ ให้สำรองไฟล์ส่วนบุคคลทั้งหมดไว้
- 2. ใส่แผ่นดิสก์กู้คืนระบบแผ่นแรกลงในไดรฟออปติคอลภายนอกซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม จากนั้นรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
- 3. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

### การสำรองข้อมูลของคุณ

คุณควรสำรองไฟล์คอมพิวเตอร์ของคุณเป็นประจำเพื่อทำให้การสำรองข้อมูลเป็นปัจจุบันไว้เสมอ โดยเลือกได้ว่าจะสำรอง ข้อมูลลงบนฮาร์ดไดรฟ์ภายนอกที่เป็นไดรฟ์เสริม ไดรฟ์บนเครือข่าย หรือแผ่นดิสก์ก็ได้ คุณควรสำรองข้อมูลระบบในช่วง เวลาต่อไปนี้

- ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ
- 🖹 หมายเหตุ: ตั้งตัวแจ้งเตือนให้สำรองข้อมูลเป็นระยะๆ
- ก่อนซ่อมแซมหรือคืนค่าคอมพิวเตอร์
- ก่อนเพิ่มหรือแก้ไขฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์

คำแนะนำ

- สร้างจุดคืนค่าระบบโดยใช้คุณลักษณะ System Restore (การคืนค่าระบบ) ของ Windows® แล้วคัดลอกไปยัง แผ่นดิสก์แบบออปติคอลหรือฮาร์ดไดรฟ์ภายนอกเป็นระยะๆ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้จุดคืนค่าระบบ โปรดดูที่ <u>การใช้จุดคืนค่าระบบ ในหน้า 49</u>
- จัดเก็บไฟล์ส่วนบุคคลในไลบรารี Documents (เอกสาร) แล้วสำรองข้อมูลโฟลเดอร์นี้เป็นระยะๆ
- บันทึกการตั้งค่าที่คุณกำหนดเองในหน้าต่าง แถบเครื่องมือ หรือแถบเมนูโดยการเก็บภาพหน้าจอการตั้งค่าของคุณไว้ ภาพหน้าจอจะช่วยประหยัดเวลาได้หากคุณต้องตั้งค่าลักษณะที่คุณกำหนดเองใหม่

### การใช้ Windows Backup and Restore (การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows)

Windows Backup and Restore (การสำรองข้อมูลและการคืนค่าของ Windows) ช่วยให้คุณสำรองข้อมูลของไฟล์ แต่ละไฟล์ หรือสำรองไฟล์อิจเมจของคอมพิวเตอร์ทั้งหมด คำแนะนำ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ AC ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการสำรองข้อมูล
- คุณควรเผื่อเวลาไว้พอสมควรเพื่อให้กระบวนการสำรองข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งอาจต้องใช้เวลาเป็นชั่วโมงขึ้นอยู่กับ ขนาดของไฟล์

วิธีการสำรองข้อมูล

- เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > Backup and Restore (สำรองและคืนค่า)
- 2. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อกำหนดตารางเวลาและสร้างการสำรองข้อมูล
- พมายเหตุ: Windows® มีคุณลักษณะ User Account Control (การควบคุมบัญขีผู้ใช้) เพื่อช่วยเพิ่มการรักษาความ ปลอดภัยให้คอมพิวเตอร์ คุณอาจได้รับแจ้งให้อนุญาตหรือป้อนรหัสผ่านสำหรับการดำเนินการบางอย่าง เช่น การติดตั้ง ซอฟต์แวร์ การเรียกใช้ยุทิลิตี้ หรือการเปลี่ยนการตั้งค่า Windows โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ Help and Support (บริการ ช่วยเหลือและวิธีใช้)

### การใช้จุดคืนค่าระบบ

จุดคืนค่าระบบช่วยให้คุณบันทึกและตั้งชื่อสแน็ปช็อตของฮาร์ดไดรฟ์ที่บันทึกไว้ ณ ช่วงเวลาหนึ่ง คุณสามารถกู้คืนระบบจาก จุดนั้นได้หากคุณต้องการย้อนกลับการเปลี่ยนแปลงที่ทำไว้หลังจากนั้น

หมายเหตุ: การกู้คืนระบบกลับไปยังจุดคืนค่าก่อนหน้าจะไม่มีผลกับไฟล์ข้อมูลที่บันทึกหรืออีเมลที่สร้างขึ้นหลังจากจุดคืน ค่าสุดท้าย

นอกจากนี้คุณยังสามารถสร้างจุดคืนค่าเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มปกป้องไฟล์และการตั้งค่าของคุณ

### เมื่อใดที่ควรสร้างจุดคืนค่า

- ก่อนที่คุณจะเพิ่มหรือแก้ไขซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ครั้งใหญ่
- ดำเนินการเป็นระยะๆ ทุกครั้งที่คอมพิวเตอร์ทำงานถูกต้องเหมาะสม
- 🗒 <mark>หมายเหตุ:</mark> หากคุณย้อนกลับไปยังจุดคืนค่าแล้วเกิดเปลี่ยนใจ คุณสามารถย้อนกลับการคืนค่าระบบได้

#### สร้างจุดคืนค่าระบบ

- เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > System (ระบบ)
- 2. ในบานหน้าต่างด้านซ้าย คลิก System Protection (การป้องกันระบบ)
- 3. คลิกแท็บ System Protection (การป้องกันระบบ)
- 4. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

### ดืนด่าระบบไปยังวันที่และเวลาก่อนหน้า

เมื่อต้องการย้อนกลับไปยังจุดคืนค่า (ที่สร้างไว้ ณ วันที่และเวลาก่อนหน้า) เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานถูกต้องเหมาะสม ให้ ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้

- เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > System (ระบบ)
- 2. ในบานหน้าต่างด้านซ้าย คลิก System protection (การป้องกันระบบ)
- 3. คลิกแท็บ System Protection (การป้องกันระบบ)
- 4. คลิก System Restore (การคืนค่าระบบ)
- 5. ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอ

# 8 การบริการลูกค้า

- <u>การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า</u>
- <u>ฉลากต่างๆ</u>

### การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หากข้อมูลที่ให้ไว้ในกู่มือผู้ใช้นี้ ใน *HP Notebook Reference Guide* (คู่มืออ้างอิงการใช้โน้ตบุ๊กของ HP) หรือใน Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) ไม่สามารถตอบคำถามของคุณได้ คุณสามารถติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ HP ที่

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

พมายเหตุ: สำหรับการบริการทั่วโลก คลิก Contact HP worldwide (ติดต่อ HP ทั่วโลก) ที่ด้านซ้ายของหน้าเว็บ หรือ ไปที่ <u>http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\_us.html</u>

คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้

- สนทนาทางออนไลน์กับช่างเทคนิคของ HP
- พมายเหตุ: ในกรณีที่การสนทนาเพื่อสนับสนุนด้านเทคนิคไม่มีให้บริการในบางภาษา คุณสามารถสนทนาเป็นภาษา อังกฤษ
- ส่งอีเมลถึงฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ฝ่ายบริการลูกค้าของ HP ทั่วโลก
- ค้นหาศูนย์บริการของ HP

### ฉลากต่างๆ

ฉลากที่ติดอยู่กับคอมพิวเตอร์จะแสดงข้อมูลที่คุณอาจต้องใช้ในการแก้ไขปัญหาของระบบหรือเมื่อคุณเดินทางไปต่างประเทศ และนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์–มีข้อมูลสำคัญต่างๆ ดังต่อไปนี้



#### ส่วนประกอบ

(1)	ชื่อผลิตภัณฑ์
(2)	หมายเลขผลิตภัณฑ์ (s/n)
(3)	หมายเลขขึ้นส่วน/หมายเลขสินค้า (p/n)
(4)	ระยะเวลาการรับประกัน
(5)	รายละเอียดของรุ่น

เตรียมข้อมูลนี้ให้พร้อมเมื่อคุณติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์จะติดอยู่ที่ใต้เครื่อง คอมพิวเตอร์

- Microsoft® Certificate of Authenticity (ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft®)–มีหมายเลข ผลิตภัณฑ์ของ Windows คุณอาจต้องใช้หมายเลขผลิตภัณฑ์เพื่ออัพเดตหรือแก้ไขปัญหาของระบบปฏิบัติการ Microsoft Certificate of Authenticity (ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft) จะอยู่ที่ได้เครื่อง
- ป้ายระบุข้อกำหนด—แสดงข้อมูลระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ป้ายระบุข้อกำหนดจะติดอยู่ที่ด้านในช่องใส่ แบตเตอรี่
- ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น)–ระบุข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ไร้สายเสริมและเครื่องหมาย การอนุมัติของบางประเทศหรือภูมิภาคที่อุปกรณ์นั้นได้รับการอนุมัติให้ใช้งาน หากคอมพิวเตอร์รุ่นที่คุณใช้อยู่มี อุปกรณ์ไร้สายหนึ่งอย่างหรือมากกว่า คอมพิวเตอร์ของคุณของคุณจะมีฉลากใบรับรองตั้งแต่หนึ่งใบขึ้นไป คุณอาจต้อง ใช้ข้อมูลนี้เมื่อเดินทางไปต่างประเทศ ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สายจะติดอยู่ที่ใต้เครื่องคอมพิวเตอร์
- ฉลาก SIM (subscriber identity module) (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น)–ระบุ ICCID (หมายเลขระบุการ์ดวงจรใน ตัว) ของ SIM ฉลากนี้จะติดอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่
- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP (มีเฉพาะในบางรุ่นเท่านั้น)–ระบุหมายเลขผลิตภัณฑ์ ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP ฉลากนี้จะติดอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่

# 9 ข้อกำหนดเฉพาะ

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

# กำลังไฟฟ้าเข้า

ข้อมูลกำลังไฟในหัวข้อนี้อาจเป็นประโยชน์หากคุณวางแผนจะนำคอมพิวเตอร์ไปใช้เมื่อเดินทางไปต่างประเทศ

คอมพิวเตอร์นี้ใช้กระแสไฟ DC ซึ่งสามารถมาจากแหล่งไฟฟ้า AC หรือ DC ก็ได้ แหล่งไฟฟ้า AC จะต้องมีอัตรากำลังไฟ อยู่ที่ 100-240 โวลต์ หรือ 50-60 เฮิรตซ์ ถึงแม้คอมพิวเตอร์จะสามารถใช้กำลังไฟจากแหล่งไฟฟ้า DC แบบแยกต่างหาก แต่คุณควรใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC หรือแหล่งไฟฟ้า DC ที่ได้รับมาจาก HP และมีการรับรองให้ใช้งานได้กับ คอมพิวเตอร์เครื่องนี้

้คอมพิวเตอร์เครื่องนี้สามารถทำงานโดยใช้กระแสไฟ DC ที่มีข้อกำหนดเฉพาะดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศนอร์เวย์ โดยจะใช้แรงดันไฟแบบเฟสต่อเฟสไม่เกิน 240 V rms

<mark>หมายเหตุ:</mark> คุณสามารถดูข้อมูลแรงดันไฟและกระแสไฟขณะทำงานของคอมพิวเตอร์ได้จากป้ายระบุข้อกำหนดของระบบ ในช่องใส่แบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์

# สภาพแวดล้อมการทำงาน

ปัจจัย	ระบบเมตริก	ระบบอเมริกัน
อุณหภูมิ		
ขณะใช้งาน (เขียนลงดิสก์แบบออปติคอล)	5°C - 35°C	41°F - 95°F
ขณะไม่ได้ใข้งาน	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
<b>ถวามขึ้นสัมพัทธ์</b> (ไม่ควบแน่น)		
ขณะใช้งาน	10% - 90%	10% - 90%
ขณะไม่ได้ใข้งาน	5% - 95%	5% - 95%
<b>ความสูงสูงสุด</b> (ไม่มีความดัน)		
ขณะใช้งาน	-15 ม 3,048 ม.	-50 ฟุต - 10,000 ฟุต
ขณะไม่ได้ใช้งาน	-15 ม 12,192 ม.	-50 ฟุต - 40,000 ฟุต

# ดัชนี

### F

f11 47

#### L

ISP, การใช้ 24

### Q

QuickWeb การกำหนดค่าเครือข่าย 20 การตั้งค่า 15 การเริ่มต้นใช้งาน 16 การเริ่มใช้งาน Windows 21 ปิด 22 หน้าจอหลัก 16 เปิด 22 ไอคอนควบคุม 17 ไอคอนบน LaunchBar 17 ไอคอนแจ้งข้อมูล 18

### R

Recovery Manager 45, 46

### W

WLAN การป้องกัน 26 การเชื่อมต่อ 25

#### ก

การกู้ดีน, ระบบ 46 การกู้ดีนระบบ พาร์ติชันการกู้ดีนโดยเฉพาะ 46 แผ่นดิสก์กู้ดีนระบบ 47 การกู้ดีนเป็รแกรมหรือไดรเวอร์ 45 การกู้ดีนโปรแกรมหรือไดรเวอร์ 45 การบริการ 50 การบริการ 50 การสำรองข้อมูล การตั้งค่าหน้าต่าง, แถบเครื่องมือ, และ แถบเมนูที่กำหนดเอง 47 ไฟล์ส่วนบุคคล 47 การเดินทางพร้อมคอมพิวเตอร์ 52 กำลังไฟฟ้าเข้า 54

#### ป

ข้อกำหนดเฉพาะ 53 ข้อมูลระเบียบข้อบังคับ ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้ สาย 52 ป้ายระบข้อกำหนด 52

### ค

ดีนค่าระบบ 49 เครือข่ายไร้สาย (WLAN), อุปกรณ์ที่ต้อง ใช้ 25 เครือข่ายไร้สาย, การเชื่อมต่อ 24

### จ

จุดคืนค่า 49 จุดคืนค่าระบบ 45, 49 แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย) 10 สัญญาณเสียงออก (หูฟัง) 11 สัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน) 11 เครือข่าย 10 แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย), รู้จัก 10 แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน), รู้จัก 11 แจ็คหูฟัง (สัญญาณเสียงเข้า) 11 แจ็คเครือข่าย, รู้จัก 10 แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงเข้า), รู้จัก 11

### ฉ

ฉลาก Bluetooth 52 ฉลาก Microsoft Certificate of Authenticity (ฉลากใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft) 52 ฉลาก WLAN 52 ฉลากต่างๆ Bluetooth 52 SIM 52 WLAN 52 การรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 52 ข้อกำหนด 52 หมายเลขผลิตภัณฑ์ 52 โมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP 52 ใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ จาก Microsoft 52 ฉลากใบรับรองผลิตภัณฑ์ของแท้ 52

### ช

ชื่อผลิตภัณฑ์และหมายเลข, คอมพิวเตอร์ 52 ช่องระบายอากาศ, รู้จัก 11 ช่องเสียบ สายล็อก 10 สื่อบันทึกดิจิทัล 9 ช่องเสียบสายล็อก, รู้จัก 10 ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล, รู้จัก 9 ช่องใส่แบตเตอรี่ 13, 52

#### ช

ซอฟต์แวร์ QuickWeb 14

### ୭

ดิสก์ที่สนับสนุน 46 ดูแลรักษาคอมพิวเตอร์ 44 ไดรเวอร์และโปรแกรม, การอัพเดต 44

### ୭

ตัวควบคุมสื่อบันทึก, แป้น 29 ตั้งค่า WLAN 25 ตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 25 ตั้งค่าระบบไว้สาย 25

### ทั

ทัชแพด การใช้ 30 ปุ่มต่างๆ 5

#### บ

แบตเตอรี่, การเปลี่ยน 36

#### ป

ป่มต่างๆ ทัชแพดขวา 5 ทัชแพดซ้าย 5 ป่มปิดเสียง, ร้จัก 29 ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 52 แป้น esc, รู้จัก 7 แป้น fn, ร้จัก 7, 28 แป้นการดำเนินการ Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) 28 แป้นการดำเนินการต่างๆ Help and Support (บริการช่วย เหลือและวิธีใช้) 28 การควบคมซีดีเพลงหรือดีวีดี 29 การปรับระดับเสียง 29 การปิดเสียงลำโพง 29 การสลับภาพหน้าจอ 29 การใช้ 28 ร้จัก 7 ลดความสว่างของหน้าจอ 28 อปกรณ์ไร้สาย 29 เพิ่มความสว่างของหน้าจอ 29 แป้นความสว่างของหน้าจอ 29 แป้นต่างๆ esc 7 fn 7 การดำเนินการ 7 เมนทางลัดของ Windows 7 โลโก้ Windows 7 แป้นปรับระดับเสียง, ร้จัก 29 แป้นพิมพ์, การใช้ 28 แป้นลัด คำอฐิบาย 28 แป้นลัดบนแป้นพิมพ์, ร้จัก 28 ้แป้นเปิด/ปิดอุปกรณ์ไร้สาย, รู้จัก 29 แป้นแสดงเมนทางลัดของ Windows, ร้จัก 7 แป้นโลโก้ Windows, ร้จัก 7 โปรแกรมและไดรเวอร์, การอัพเดต 44

#### Ы

แผ่นดิสก์กู้คืนระบบ 45

#### ฝ

ฝาครอบด้านล่าง, การใส่กลับเข้าที่ 38

#### W

พอร์ต USB 9, 11 พอร์ต USB, รู้จัก 9, 11 พอร์ตจอภาพ, รู้จัก 11 พาร์ติชันกู้คืน 45 พื้นที่ทัชแพด, รู้จัก 5

#### ฟ

ไฟ Caps Lock, ร้จัก 6 ไฟต่างๆ Caps Lock 6 ปิดเสียง 6 ้อปกรณ์ไร้สาย 6 เปิด/ปิด 9 เว็บแคม 12 ไดรฟ์ 11 ไฟปิดเสียง, ร้จัก 6 ไฟสถานะเปิด/ปิด, รู้จัก 9 ไฟเว็บแคม, ร้จัก 12 ไฟเว็บแคมในตัว, ร้จัก 12 ไฟแสดงสถานะทัชแพด 5 ไฟแสดงสถานะอปกรณ์ไร้สาย 6 ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่, ร้จัก 11 ไฟแสดงสถานะไดรฟ์ 11

ກ

ภาพหน้าจอ, การสลับ 29

#### ม

เมาส์, ภายนอก การตั้งค่าการกำหนดลักษณะ 30 ไมโครโฟนภายใน, รู้จัก 12

#### 7

รหัสผลิตภัณฑ์ 52 ระบบปฏิบัติการ ฉลาก Microsoft Certificate of Authenticity (ฉลากใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ของแท้จาก Microsoft) 52 รหัสผลิตภัณฑ์ 52 ระบบไม่เสถียรหรือทำงานล้มเหลว 45 รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด การบีบนิ้ว 33 การย่อ/ขยาย 33 การหมุน 34 การเลื่อน 33 รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการ บีบนิ้ว 33 รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการ ย่อ/ขยาย 33 รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการ หมุน 34 รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพดสำหรับการ เลื่อน 33 เราเตอร์ไร้สาย, การกำหนดค่า 26

#### 8

ลำโพง, รู้จัก 8

#### ງ

เว็บแคม, รู้จัก 12

#### 8

สภาพแวดล้อมการทำงาน 55 สลัก, ปลดแบตเตอรี่ 13 สลัก. ล็อกแบตเตอรี่ 13 สลักปลดแบตเตอรี่ 13 สลักล็อกแบตเตอรี่ 13 สวิตช์เปิด/ปิด, ร้จัก 9 ส่วนประกอบต่างๆ จอแสดงผล 12 ด้านขวา 9 ด้านซ้าย 11 ด้านบน 5 ด้านล่าง 13 ด้านหน้า 8 เสาอากาศ WLAN, รู้จัก 12 เสาอากาศ WWAN, ร้จัก 12 เสาอากาศระบบไร้สาย, ร้จัก 12 แสดงภาพ, การสลับ 29

#### ห

หมายเลขผลิตภัณฑ์ 52 หมายเลขผลิตภัณฑ์, คอมพิวเตอร์ 52 หัวต่อสายไฟ, รู้จัก 11

#### อ

อุปกรณ์ WLAN 52 อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง, การตั้งค่าการกำหนด ลักษณะ 30 อุปกรณ์หน่วยความจำ การถอด 41 การเปลี่ยน 41 การใส่ 42 ฮ ฮาร์ดไดรฟ์ การติดตั้ง 40 การถอด 40 ฮาร์ดไดรฟ์, การเปลี่ยน 40