

ขอแสดงความยินดี คุณและเครื่อง MacBook Pro
ของคุณถูกสร้างขึ้นมาเพื่อกันและกัน

ขอต้อนรับเข้าสู่ MacBook Pro

www.apple.com/th/macbookpro



กล้อง FaceTime HD ติดตั้งในตัว

โทรผ่านจอภาพไปยัง
iPad, iPhone, iPod
touch หรือ Mac
รุ่นล่าสุด

ศูนย์ความช่วยเหลือ

[facetime](#)



I/O ความเร็วสูงของ Thunderbolt ต่อกับอุปกรณ์และ จอแสดงผลสมรรถนะ สูง

ศูนย์ความช่วยเหลือ

[thunderbolt](#)



คลิกที่ใดก็ได้



จับเพื่อซูม



หมุนภาพ



เลื่อนขึ้นหรือลง



ปิดระหว่างแอป
แบบเต็มหน้าจอ



ดู Mission Control

แทร็คแพดแบบ Multi-Touch

ใช้ท่าทางเช่นท่าทางเหล่านี้เพื่อควบคุม
Mac

ศูนย์ความช่วยเหลือ

[gestures](#)

OS X Lion

www.apple.com/th/macosex



Mission Control

ภาพมุมมองเพื่อดู
สิ่งที่กำลังเกิดขึ้นบน Mac

ศูนย์ความช่วยเหลือ
[mission control](#)



Launchpad

เข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมด
ของคุณในที่เดียว

ศูนย์ความช่วยเหลือ
[launchpad](#)



เต็มหน้าจอ

ปรับแอปพลิเคชันเต็ม
หน้าจอด้วยการคลิกหนึ่งครั้ง

ศูนย์ความช่วยเหลือ
[full screen](#)



Mac App Store

วิธีที่ดีที่สุดเพื่อค้นหา
และดาวน์โหลด
แอปพลิเคชันสำหรับ Mac

ศูนย์ความช่วยเหลือ
[mac app store](#)



Mail

จัดกลุ่มข้อความของคุณ
ตามการสนทนา

ศูนย์ความช่วยเหลือ
[mail](#)



iPhoto

จัดแจง แก้ไขและ
แบ่งปันรูปถ่ายของคุณ

วิธีใช้ iPhoto
[photos](#)



iMovie

แปลงโฮมวิดีโอเป็น
โฮมบลูคอสเตอร์

วิธีใช้ iMovie
[movie](#)



GarageBand

สร้างงานเสียงอันน่าฟัง
ได้อย่างง่ายดาย

วิธีใช้ GarageBand
[record](#)

สารบัญ

บทที่ 1: พร้อม ตั้งค่า ไป

- 9 อะไรอยู่ในกล่อง
- 9 การติดตั้ง MacBook Pro
- 16 การตั้งให้ MacBook Pro เข้าสู่สถานะพักเครื่องหรือปิดเครื่อง

บทที่ 2: ใช้ชีวิตร่วมกับ MacBook Pro

- 20 คุณลักษณะพื้นฐานของ MacBook Pro
- 22 คุณลักษณะแป้นพิมพ์ของ MacBook Pro
- 24 พอร์ตบน MacBook Pro
- 26 การใช้แทร็คแพดแบบ Multi-Touch
- 30 การใช้แบตเตอรี่ MacBook Pro
- 31 การขอคำตอบ

บทที่ 3: เพิ่มศักยภาพของ MacBook Pro

- 37 การเปลี่ยนไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์
- 45 การติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติม

บทที่ 4: มีปัญหา พบวิธีแก้ไข

- 52 วิธีการป้องกัน
- 53 ปัญหาที่ทำให้คุณไม่สามารถใช้ MacBook Pro ได้
- 56 การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง
- 61 การใช้ Apple Hardware Test
- 61 ปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 64 ปัญหาที่เกิดกับการสื่อสาร Wi-Fi
- 65 การรักษาซอฟต์แวร์ของคุณให้ทันสมัย
- 66 เรียนรู้เกี่ยวกับการบริการและการสนับสนุนเพิ่มเติม
- 69 การค้นหาหมายเลขประจำเครื่องของคุณ

บทที่ 5: สุดท้าย แต่ยังไม่ใช่ท้ายที่สุด

- 72 ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ
- 77 ข้อมูลการจัดการที่สำคัญ
- 79 การทำความเข้าใจเกี่ยวกับการยศาสตร์ (Ergonomics)
- 81 Apple และสภาพแวดล้อม
- 82 Regulatory Compliance Information

1

พร้อม ตั้งค่า ไป

www.apple.com/th/macbookpro

Help Center  Migration Assistant

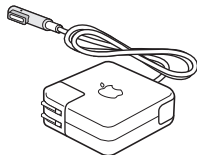
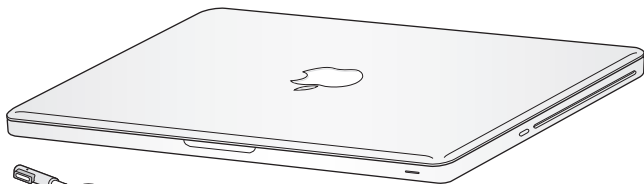
MacBook Pro ถูกออกแบบมาเพื่อให้คุณสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและเริ่มใช้งานได้ทันที ถ้าคุณไม่เคยใช้ MacBook Pro มาก่อนหรือยังใหม่กับคอมพิวเตอร์ Mac กรุณาอ่านบทนี้สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการเริ่มต้น

สิ่งสำคัญ:ให้อ่านคำแนะนำการติดตั้งทั้งหมด (และข้อมูลด้านความปลอดภัยเริ่มในหน้า 72) อย่างรอบคอบก่อนเริ่มใช้คอมพิวเตอร์ของคุณ

ถ้าคุณเป็นผู้ใช้ที่มีประสบการณ์แล้ว คุณอาจรู้พอที่เริ่มต้นใช้งานแล้ว แน่ใจว่าคุณอ่านข้อมูลในบทที่ 2 "ชีวิตมันส์ๆ กับ MacBook Pro ของคุณ" เพื่อค้นหาคำตอบเกี่ยวกับคุณลักษณะใหม่ของ MacBook Pro

สามารถค้นหาคำตอบสำหรับคำถามหลาย ๆ คำถามได้ใน Help Center สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ Help Center ให้ดูที่ “การขอคำตอบ” ที่หน้า 31 สามารถดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับ MacBook Pro ของคุณได้ในเว็บไซต์ความช่วยเหลือของ Apple ที่ www.apple.com/asia/support/macbookpro Apple อาจวางจำหน่ายซอฟต์แวร์ระบบเวอร์ชันใหม่และข้อมูลอัปเดตของบริษัท ดังนั้นภาพที่แสดงในหนังสือเล่มนี้อาจแตกต่างจากสิ่งที่คุณเห็นบนหน้าจอเล็กน้อย

อะไรอยู่ในกล่อง



อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์



สายไฟ AC

การติดตั้ง MacBook Pro

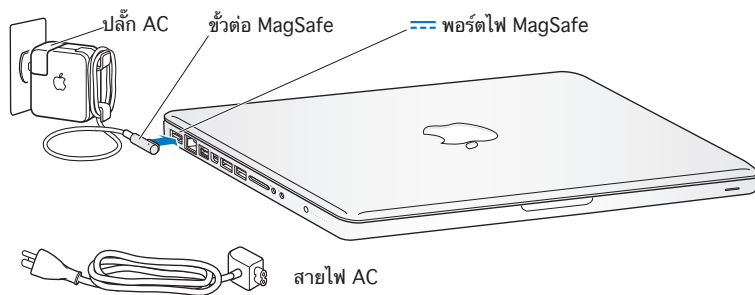
MacBook Pro ถูกออกแบบมาเพื่อให้คุณสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและเริ่มใช้งานได้ทันที หน้าที่ต่อไปนี้จะนำคุณผ่านเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้ง รวมถึงงานต่าง ๆ เหล่านี้คือ:

- การเสียบปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์
- การเชื่อมต่อสายเคเบิลและการเข้าถึงเครือข่าย
- การเปิดเครื่อง MacBook Pro
- การกำหนดค่าบัญชีผู้ใช้และค่าติดตั้งอื่น ๆ โดยใช้ Setup Assistant
- การติดตั้งเดสก์ทอป Mac OS X และค่าปรับแต่งอื่นๆ

สิ่งสำคัญ: ลอกฟิล์มป้องกันรอบ ๆ อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe 85 วัตต์ออกก่อนติดตั้ง MacBook Pro ของคุณ

ขั้นที่ 1: เสียบปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์เพื่อจ่ายไฟให้กับ MacBook Pro และชาร์จแบตเตอรี่

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊ก AC เข้ากับอะแดปเตอร์ไฟจนสุดแล้วและขาของปลั๊ก AC นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ต่อออกมาอย่างสมบูรณ์ เสียบปลั๊ก AC ของอะแดปเตอร์ไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟและเชื่อมต่อเข้ากับพอร์ตไฟ MagSafe เมื่อเชื่อมต่อ MagSafe เข้าใกล้กับพอร์ต คุณจะรู้สึกถึงแรงแม่เหล็กดึงเข้าไป



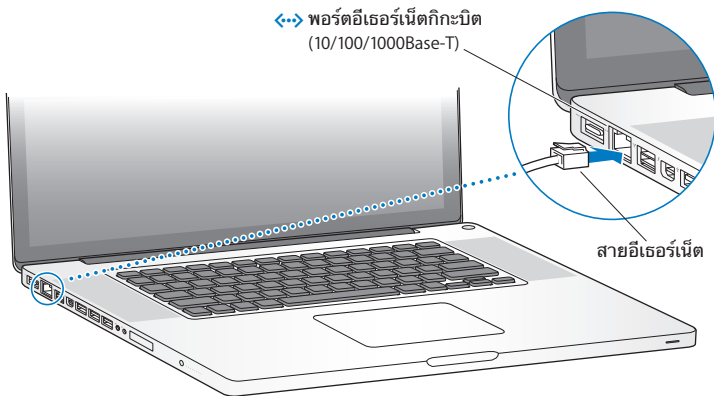
ในการขยายการเข้าถึงของอะแดปเตอร์ไฟ ให้เปลี่ยนปลั๊ก AC ด้วยสายไฟ AC ก่อนอื่นให้ออกแรงดึงปลั๊ก AC ขึ้นเพื่อถอดออกจากอะแดปเตอร์ จากนั้นให้ต่อสายไฟ AC เข้ากับอะแดปเตอร์ โดยให้แน่ใจว่าติดตั้งแน่น

เมื่อถอดอะแดปเตอร์ไฟออกจากเต้าเสียบหรือจากคอมพิวเตอร์ ให้ดึงที่ปลั๊ก ไม่ใช่สายไฟ

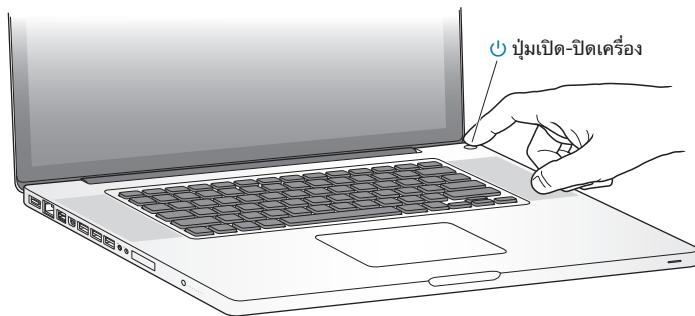
ครั้งแรกเมื่อคุณต่ออะแดปเตอร์เข้ากับ MacBook Pro ไฟแสดงสถานะบนช่องต่อ MagSafe เริ่มเรืองแสง ไฟสีเขียวแสดงว่าแบตเตอรี่กำลังชาร์จ ไฟสีเหลืองแสดงว่าแบตเตอรี่ชาร์จไฟเต็มแล้ว หาก你不เห็นไฟดวงใดสว่างขึ้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวต่อนั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและได้เสียบปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟเรียบร้อยแล้ว

ขั้นที่ 2: การเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายหรือมีสาย

- เมื่อต้องการใช้เครือข่ายไร้สายที่มีเทคโนโลยี 802.11n Wi-Fi อยู่ภายในตัว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานีฐานไร้สายถูกเปิดอยู่ และคุณทราบชื่อของเครือข่าย หลังจากเปิดเครื่อง MacBook Pro ของคุณ Setup Assistant จะนำคุณผ่านเข้าสู่ขั้นตอนการเชื่อมต่อ สำหรับเคล็ดลับการแก้ไขปัญหา ให้ดูใน หน้า 64
- วิธีใช้การเชื่อมต่อแบบมีสาย ให้เชื่อมต่อปลายสายสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตด้านหนึ่งเข้ากับ MacBook Pro ของคุณและปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับโมเด็มต่อสายเคเบิล โมเด็ม DSL หรือเครือข่าย



ขั้นที่ 3: กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) สั้น ๆ เพื่อเปิดใช้งาน MacBook Pro ของคุณ
คุณจะได้ยินเสียงขณะที่คุณเปิดเครื่อง



เครื่อง MacBook Pro จะใช้เวลาสักครู่ในการเริ่มต้น หลังจากที่เครื่องเริ่มต้น Setup Assistant จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

ถ้า MacBook Pro ของคุณไม่เปิดใช้งาน ให้ดูที่ “ถ้า MacBook Pro ของคุณไม่เปิดใช้งานหรือเริ่มต้นทำงาน” ที่หน้า 54

ขั้นที่ 4: กำหนดค่า MacBook Pro ด้วย Setup Assistant

ครั้งแรกที่คุณเปิดใช้งาน MacBook Pro ของคุณ Setup Assistant จะเริ่มทำงาน Setup Assistant ช่วยคุณระบุเครือข่าย Wi-Fi ติดตั้งบัญชีผู้ใช้และโอนข้อมูลจาก Mac หรือพีซีอีกเครื่องหนึ่ง คุณยังสามารถโอนข้อมูลจากการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine หรือดิสก์อื่น

หากคุณกำลังถ่ายโอนจาก Mac เครื่องอื่น คุณอาจต้องอัปเดตซอฟต์แวร์หาก Mac เครื่องนั้นไม่ได้ติดตั้ง Mac OS X รุ่น 10.5.3 หรือใหม่กว่า หากต้องการถ่ายโอนจากพีซี ให้ดาวน์โหลด Migration Assistant จาก www.apple.com/migrate-to-mac และติดตั้งบนพีซีที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลออกมา

หลังจากที่เริ่มใช้ Setup Assistant บน MacBook Pro ของคุณ คุณก็สามารถทั้งเครื่องเอาไว้ขณะประมวลผลกลางคืนโดยไม่ต้องยกเลิก แล้วให้ย้ายไปที่คอมพิวเตอร์อีกเครื่องถ้าคุณจำเป็นต้องอัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องดังกล่าว จากนั้นให้ย้อนกลับไปที่ MacBook Pro ของคุณเพื่อทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จ

หมายเหตุ: ถ้าคุณไม่ได้ใช้ Setup Assistant เพื่อถ่ายโอนข้อมูลเมื่อเปิดใช้ MacBook Pro เป็นครั้งแรก คุณสามารถดำเนินการได้ในภายหลังโดยใช้ Migration Assistant เปิด Migration Assistant ภายในโฟลเดอร์ Utilities ใน Launchpad สำหรับความช่วยเหลือเมื่อใช้ Migration Assistant ให้เปิด Help Center และค้นหาคำว่า “Migration Assistant”

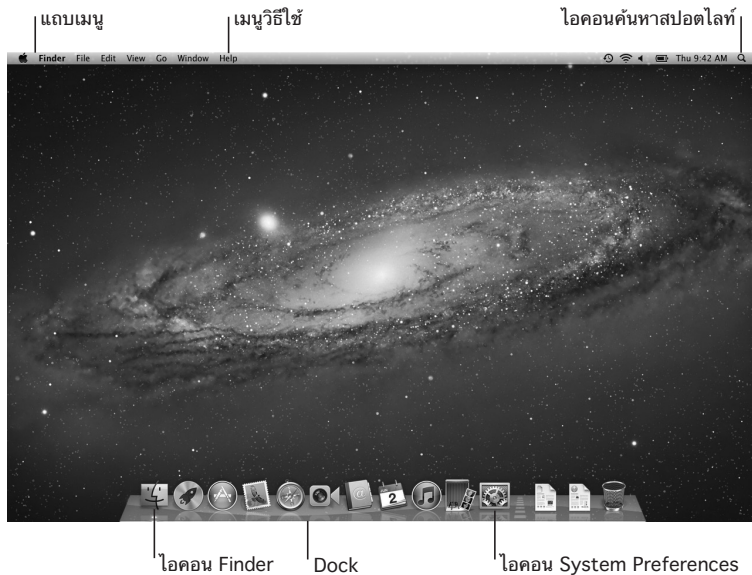
หากต้องการติดตั้ง MacBook Pro:

- 1 ใน Setup Assistant ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอจนกระทั่งคุณไปที่หน้าจอ “Transfer Information to This Mac”
- 2 ทำการติดตั้งขั้นพื้นฐาน ทำการติดตั้งพร้อมการถ่ายโอน หรือโอนย้ายข้อมูลจากการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine หรือดิสก์อื่น:
 - หากต้องการทำการติดตั้งขั้นพื้นฐาน เลือก “Don’t transfer now” และคลิก Continue ทำตามพร้อมท์ที่เหลือเพื่อเลือกเครือข่ายแบบไร้สายหรือแบบไร้สาย ติดตั้งบัญชี และออกจาก Setup Assistant
 - หากต้องการทำการติดตั้งพร้อมการถ่ายโอน เลือก “From another Mac or PC” และคลิก Continue ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเลือก Mac หรือพีซีที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลออกมา Mac หรือพีซีของคุณต้องอยู่บนเครือข่ายแบบไร้สายหรือแบบไร้สายในเครือข่ายเดียวกัน ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอสำหรับการถ่ายโอน
 - หากต้องการโอนย้ายข้อมูลจากการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine หรือดิสก์อื่น เลือก “From a Time Machine backup or other disk” และคลิก Continue เลือกการสำรองข้อมูลหรือดิสก์อื่นที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลออกมา ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

ถ้าคุณไม่ประสงค์ที่จะเก็บหรือใช้คอมพิวเตอร์เครื่องอื่น จะเป็นการดีที่สุดที่คุณจะถอนสิทธิ์จากการเล่นเพลง วิดีโอ หรือหนังสือเสียงที่คุณได้สั่งซื้อเอาไว้แล้วจาก iTunes Store การถอนสิทธิ์คอมพิวเตอร์จะช่วยป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นใช้งานเพลง วิดีโอ หรือหนังสือเสียงที่คุณเคยสั่งซื้อเอาไว้แล้วและห้ามให้มีการอนุญาตอื่นใดสำหรับการใช้งานได้อีก สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการถอนสิทธิ์ ให้เลือก iTunes Help จากเมนู Help ใน iTunes

ขั้นที่ 5: ปรับแต่งเดสก์ทอป Mac OS X และกำหนดการปรับแต่งของคุณ

คุณสามารถทำให้เดสก์ทอปของคุณมีรูปแบบตามแบบที่คุณต้องการได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ System Preferences ซึ่งเป็นศูนย์คำสั่งสำหรับค่าติดตั้งส่วนใหญ่บน MacBook Pro ของคุณ เลือก Apple () > System Preferences จากแถบเมนู หรือคลิกไอคอน System Preferences ใน Dock



สิ่งสำคัญ: คุณสามารถกำหนดตัวเลือกเพื่อรีเซ็ตรหัสผ่านของคุณในค่าปรับแต่ง Users & Groups ในกรณีที่คุณลืมรหัสผ่านเข้าสู่ระบบของคุณ สำหรับความช่วยเหลือที่เกี่ยวกับ System Preferences ให้เปิด Help Center และค้นหาคำว่า "system preferences" หรือค้นหาค่าปรับแต่งเฉพาะที่คุณต้องการความช่วยเหลือ

การตั้งให้ MacBook Pro เข้าสู่สถานะพักเครื่องหรือปิดเครื่อง
เมื่อเสร็จจากการทำงานกับ MacBook Pro แล้ว คุณสามารถตั้งให้เครื่องเข้าสู่สถานะพักเครื่องหรือปิดเครื่องได้

การตั้งให้ MacBook Pro เข้าสู่สถานะพักเครื่อง
หากคุณจะทิ้ง MacBook Pro ไปเพียงช่วงสั้นๆ ให้หยุดพักเครื่องไว้ ขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะพักเครื่อง คุณสามารถปลุกให้เครื่องตื่นได้อย่างรวดเร็วและข้ามขั้นตอนการเริ่มต้น

เพื่อตั้งให้ MacBook Pro หยุดพัก ให้ทำตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้:

- ปิดจอแสดงผล
- เลือก Apple () > Sleep จากแถบเมนู
- กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) และคลิกที่ Sleep ในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏ
- เลือก Apple () > System Preferences แล้วคลิก Energy Saver และตั้งเวลาพักเครื่อง

ข้อสังเกต: รอสองสามวินาทีจนกว่าไฟแสดงสถานะพักเครื่องเริ่มกะพริบเป็นจังหวะ (แสดงว่าเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะพักเครื่องและฮาร์ดดิสก์ได้หยุดหมุนแล้ว) ก่อนเคลื่อนย้าย MacBook Pro ของคุณ การเคลื่อนย้าย MacBook Pro ขณะที่ฮาร์ดดิสก์กำลังหมุนสามารถสร้างความเสียหายให้แก่ฮาร์ดดิสก์ ก่อให้เกิดความเสียหายของข้อมูลหรือทำให้ไม่สามารถเปิดเครื่องจากฮาร์ดดิสก์ได้

วิธีการปลุกเครื่อง MacBook Pro ของคุณ:

- หากจอแสดงผลปิดอยู่เพียงเปิดหน้าจอก็เพื่อปลุกเครื่อง MacBook Pro ของคุณ
- หากจอแสดงผลเปิดขึ้นมาเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) หรือกดแป้นใด ๆ บนแป้นพิมพ์

เมื่อ MacBook Pro กลับมาทำงานใหม่ แอปพลิเคชัน เอกสาร และค่าติดตั้งคอมพิวเตอร์ จะเหมือนกับตอนที่คุณปล่อยทิ้งไว้

การปิดระบบการทำงานของ MacBook Pro

ถ้าคุณจะไม่ใช้ MacBook Pro เป็นเวลาสองสามวันหรือนานกว่านั้น จะเป็นการดีที่สุดที่จะปิดเครื่อง ไฟแสดงสถานะการพักเครื่องจะยังติดอยู่ชั่วคราวในระหว่างการปิดระบบ

หากต้องการปิดเครื่อง MacBook Pro ให้ทำตามขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้:

- เลือก Apple () > Shut Down จากแถบเมนู
- กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) และคลิกที่ Shut Down ในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้น

หากคุณวางแผนจัดเก็บเครื่อง MacBook Pro ของคุณไว้เป็นระยะเวลานาน โปรดดูหน้า 78 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการป้องกันพลังงานแบตเตอรี่หมด

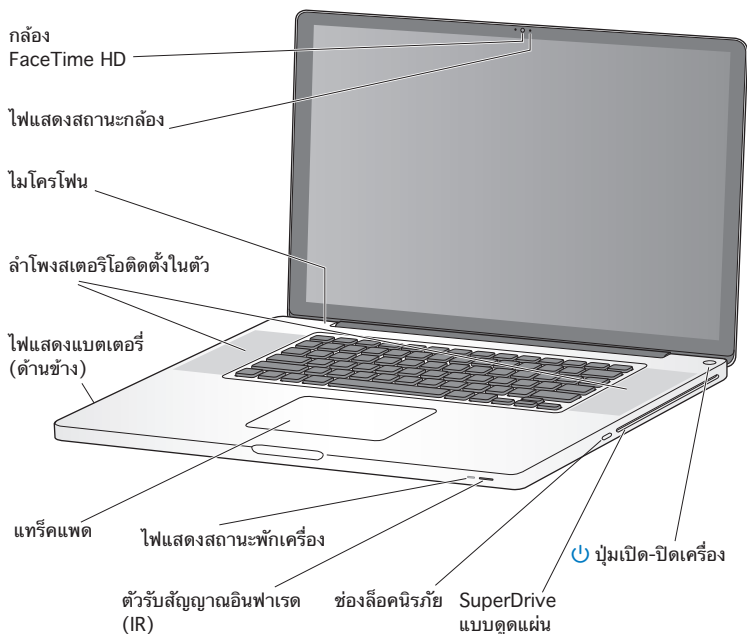
2

ใช้ชีวิตร่วมกับ MacBook Pro

www.apple.com/th/macosx

Help Center  Mac OS X

คุณลักษณะพื้นฐานของ MacBook Pro



กล้อง FaceTime HD ติดตั้งในตัวและไฟแสดงสถานะของกล้องใช้แอปพลิเคชัน FaceTime ที่มาพร้อมกับเครื่องเพื่อโทรผ่านจอภาพไปยังผู้ใช้ FaceTime คนอื่นๆ (บน iPhone 4, iPod touch ใหม่ หรือ Mac ที่มี FaceTime) ถ่ายภาพด้วย Photo Booth, หรือบันทึกวิดีโอด้วย iMovie ไฟแสดงสถานะจะติดสว่างเมื่อกำลังใช้ FaceTime HD กำลังทำงาน

ไมโครโฟนติดตั้งในตัวบันทึกเสียงด้วยไมโครโฟนหรือพูดกับเพื่อนแบบสดๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตด้วย FaceTime หรือ iChat

ลำโพงสเตอริโอติดตั้งในตัวฟังเพลง ชมภาพยนตร์ เล่นเกม และเปิดไฟล์มัลติมีเดียอื่นๆ

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ในเครื่องและแบตเตอรี่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เมื่อคุณอยู่ห่างจากตัวเสียบ กดปุ่มแบตเตอรี่เพื่อเปิดใช้ไฟแสดงสถานะที่แสดงประจูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

แทร็คแพดคลิกหรือคลิกลูกสองครั้งที่ได้ก็ไดบนแทร็คแพด ใช้นิ้วหนึ่งนิ้วหรือหลายนิ้วแตะที่แทร็คแพดเพื่อเลื่อนตัวชี้และใช้รูปแบบต่างๆ ของ Multi-Touch (อธิบายไว้ในหน้า 26)

ไฟแสดงสถานะเครื่องพักไฟสีเขียวกะพริบเป็นจังหวะเมื่อ MacBook Pro อยู่ในโหมดหยุดพัก

ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด (IR) ใช้ Apple Remote (จำหน่ายแยกต่างหาก) กับตัวรับสัญญาณ IR เพื่อควบคุม Keynote บน MacBook Pro ในระยะห่างที่ไม่เกิน 30 ฟุต (9.1 เมตร)

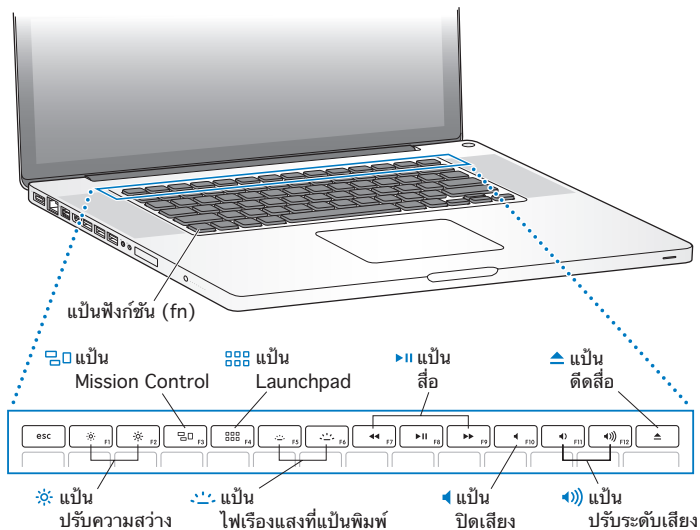
ช่องล๊อคนิรภัยติดตั้งตัวล๊อคและสาย (จำหน่ายแยกต่างหาก) เพื่อป้องกันการขโมยเครื่อง

SuperDrive แบบดูดแผ่นออฟติคอลลดรฟ์ที่อ่านและเขียนซีดีและดีวีดีขนาดมาตรฐาน



ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องเปิดหรือปิด MacBook Pro หรือแม้กระทั่งตั้งให้อยู่ในสถานะพักเครื่อง

คุณลักษณะแป้นพิมพ์ของ MacBook Pro



เป็นฟังก์ชัน (fn)

กดแป้นนี้ค้างไว้เพื่อเปิดใช้งานการดำเนินการที่กำหนดเองซึ่งกำหนดให้กับแป้นฟังก์ชันเหล่านั้น (F1 ถึง F12) หากต้องการเรียนรู้วิธีเลือกกำหนดแป้นฟังก์ชัน ให้เลือก Help > Help Center จากแถบเมนูและค้นหาคำว่า “function keys”

☼ แป้นปรับความสว่าง (F1, F2)
เพิ่ม (☼) หรือลด (☹) ความสว่างของหน้าจอ

🔍 แป้น Mission Control (F3)
เปิด Mission Control เพื่อดูภาพรวมของสิ่งที่กำลังทำงานบน MacBook Pro รวมถึง Dashboard พื้นที่ทั้งหมดของคุณและหน้าต่างที่เปิดอยู่ทั้งหมด

🖱️ แป้น Launchpad (F4)
เปิด Launchpad เพื่อดูแอปพลิเคชันทั้งหมดบน MacBook Pro ของคุณในทันที คลิกแอปพลิเคชันเพื่อเปิดใช้งาน

🔦 แป้นไฟเรืองแสงบนแป้นพิมพ์ (F5, F6)
เพิ่ม (🔦) หรือลด (🔦) ความสว่างของไฟเรืองแสงบนแป้นพิมพ์

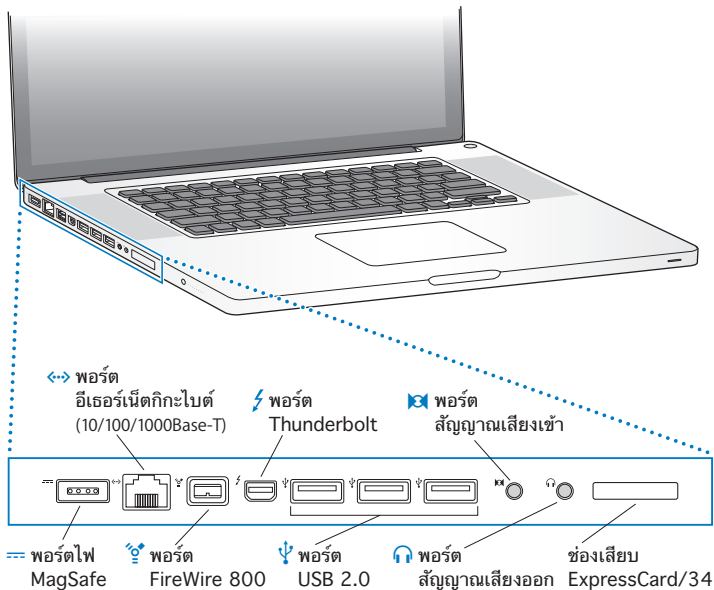
▶▶ แป้นสื่อ (F7, F8, F9)
กรอกกลับ (◀) เล่นหรือหยุด (▶) เพลง ภาพยนตร์ หรือสไลด์โชว์ หรือไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว (▶▶)

⏏ แป้นปิดเสียง (F10)
ปิดเสียงที่มาจากลำโพงในเครื่องและช่องสัญญาณออกของเสียง

🔊 แป้นปรับระดับเสียง (F11, F12)
เพิ่ม (🔊) หรือลด (🔊) ระดับเสียงที่ออกมาจากลำโพงภายในเครื่องและช่องสัญญาณออกของเสียง

📄 แป้นติดสื่อกดแป้นนี้ค้างไว้เพื่อนำแผ่นดิสก์ที่ไม่ได้ใช้เข้ามา คุณยังสามารถติดแผ่นดิสก์ได้ด้วยวิธีการลากไอคอนของแผ่นดิสก์ที่อยู่บนเดสก์ท็อปมาที่ถาดขยะ

พอร์ตบน MacBook Pro



---	<p>พอร์ตไฟ MagSafe เสียบปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์ที่มาพร้อมกับเครื่องเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ของ MacBook Pro</p>
<-->	<p>พอร์ตอีเธอร์เน็ตกิกะไบต์ เชื่อมต่อเครือข่ายอีเธอร์เน็ตความเร็วสูง โมเด็ม DSL หรือโมเด็มเคเบิลเข้ากับคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่ง พอร์ตอีเธอร์เน็ตจะตรวจหาอุปกรณ์อีเธอร์เน็ตโดยไม่ต้องใช้สายสลับอีเธอร์เน็ต</p>
🔗	<p>พอร์ต FireWire 800 ต่ออุปกรณ์ภายนอก เช่น กล้องวิดีโอระบบดิจิทัลและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล</p>
⚡	<p>พอร์ต Thunderbolt (ข้อมูล วิดีโอ และระบบเสียงแบบความเร็วสูง) เชื่อมต่ออุปกรณ์ Thunderbolt ที่เข้ากันได้สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วสูง หรือเชื่อมต่อจอแสดงผลภายนอกที่ใช้ Mini DisplayPort คุณสามารถส่งข้อมูลอะแดปเตอร์เพื่อการเชื่อมต่อจอแสดงผลที่ใช้ DVI, HDMI หรือ VGA</p>
🔌	<p>พอร์ต USB (Universal Serial Bus) 2.0 ความเร็วสูงสามพอร์ต เชื่อมต่อ iPod, iPhone, เม้าส์ แป้นพิมพ์ เครื่องพิมพ์ ดิสก์ไดรฟ์ กล้องดิจิทัล จอยสติ๊ก โมเด็ม และอื่น ๆ เข้ากับ MacBook Pro</p>
🔊	<p>พอร์ตสัญญาณเสียงเข้า ต่อ MacBook Pro เข้ากับไมโครโฟนหรืออุปกรณ์เสียงดิจิทัล</p>
🎧	<p>พอร์ตสัญญาณเสียงออก ต่อลำโพงภายนอก ชุดหูฟัง (รวม iPhone) หรืออุปกรณ์เสียงดิจิทัล</p> <p>ช่องเสียบ ExpressCard/34 ขยายความสามารถของ MacBook Pro ด้วย ExpressCards มาตรฐานขนาด 34 มม. หากต้องการติดตั้ง ExpressCard ให้ค่อย ๆ ดันที่ตัวการ์ดเพื่อให้สปริงทำงาน ก่อนถอดการ์ดออกจากช่องเสียบ</p>

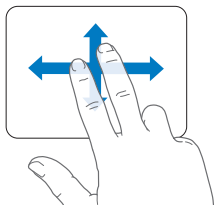
หมายเหตุ: อะแดปเตอร์และอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ มีจำหน่ายแยกต่างหากที่ www.apple.com/th/store หรือ Apple Retail Store ในพื้นที่ของคุณ

การใช้แทร็คแพดแบบ Multi-Touch

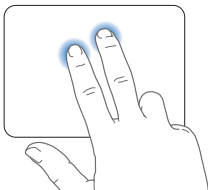
ใช้แทร็คแพดเพื่อเลื่อนตัวชี้และทำท่าทางต่าง ๆ ของ Multi-Touch แทร็คแพดนี้ไม่เหมือนกับแทร็คแพดทั่วๆ ไป เนื่องจากแทร็คแพดของ MacBook Pro เป็นปุ่มและคุณสามารถคลิกที่ใดก็ได้บนแทร็คแพด หากต้องการเปิดใช้งานท่าทางต่างๆ ของ Multi-Touch ให้ดูวิดีโอคำแนะนำท่าทาง และตั้งตัวเลือกอื่นๆ ของแทร็คแพดด้วยการเลือก Apple () > System Preferences และคลิก Trackpad

ต่อไปนี้เป็นวิธีการใช้แทร็คแพด MacBook Pro :

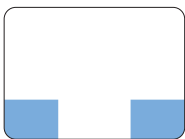
- **ใช้นิ้วสองนิ้วเลื่อน** ช่วยให้คุณสามารถลากเพื่อเลื่อนขึ้นลงหรือไปด้านข้างในหน้าต่างที่ใช้งานได้อย่างรวดเร็ว



- การคลิกครั้งที่สอง หรือ “คลิกขวา” จะพาคุณเข้าสู่คำสั่งของเมนูทางลัด
- ในการตั้งค่าคลิกครั้งที่สองด้วยสองนิ้วที่ใด ๆ บนแทร็คแพด ให้เลือก "Secondary click" ในบานหน้าต่าง Point & Click ของค่าปรับแต่ง Trackpad



- ในการตั้งค่าโซนคลิกนิ้วเดียวครั้งที่สองที่มุมซ้ายด้านล่างหรือมุมขวาด้านล่างของแทร็คแพด ให้เลือก "Secondary click" ได้ตัวเลือก One Finger ในการตั้งค่าแทร็คแพด

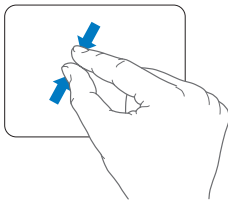
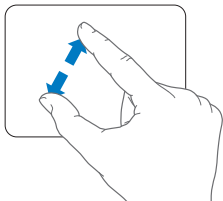


โซนคลิกขวา (Secondary Click)

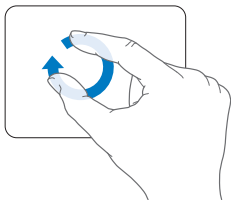
หมายเหตุ: คุณยังสามารถคลิกครั้งที่สองโดยการกดแป้น Control ค้างขณะที่คุณคลิก

การใช้งานแทร็คแพดต่อไปนี้จะใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันบางอย่าง เมื่อคุณทำท่าทางเหล่านี้ให้เลื่อนนิ้วมือของคุณเบา ๆ บนพื้นผิวของแทร็คแพด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ค่าปรับแต่งของ Trackpad หรือเลือก Help > Help Center และค้นหาคำว่า “trackpad”

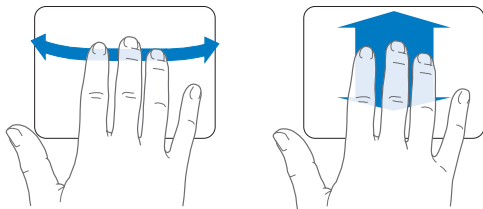
- การจิบด้วยสองนิ้ว ให้คุณย่อและขยายได้บนไฟล์ประเภท PDF, รูปภาพ ภาพถ่ายและอื่นๆ



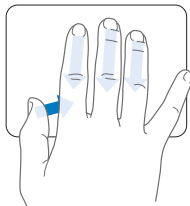
- การหมุนด้วยสองนิ้ว จะช่วยให้คุณสามารถหมุนรูปถ่าย หน้า และอื่นๆ



- การปิดด้วยสามนิ้ว ใช้ได้กับ Finder และแอปพลิเคชันทั้งหมด ปิดด้วยสามนิ้วไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อสลับแอปพลิเคชัน ปิดขึ้นด้วยสามนิ้วเพื่อเปิด Mission Control คุณยังสามารถตั้งให้ตัวเลือกเหล่านี้ทำงานกับสี่นิ้วได้ด้วย



- การจับด้วยนิ้ว แสดงผล Launchpad เมื่อคุณจับนิ้วหัวแม่มือและอีกสามนิ้วเข้าด้วยกัน กางนิ้วทั้งหมดออกเพื่อกลับสู่เดสก์ท็อป



หมายเหตุ: คุณสามารถระบุฟังก์ชันอื่นสำหรับอีกหลายๆ ท่าทาง สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับท่าทางทั้งหมดที่นำมาใช้ได้ ให้เลือก Apple (🍏) > System Preferences และคลิก Trackpad คลิกที่กล่องทำเครื่องหมายเพื่อเปิดหรือปิดท่าทาง และสำรวจเมนูป๊อปอัพเพื่อดูตัวเลือกสำหรับแต่ละท่าทาง

การใช้แบตเตอรี่ MacBook Pro

ขณะที่อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe นั้นไม่มีการเชื่อมต่อ MacBook Pro ของคุณจะดึงกำลังไฟออกจากแบตเตอรี่ติดตั้งในตัวให้ลดลง ระยะเวลาที่คุณสามารถใช้ MacBook Pro จะขึ้นกับแอปพลิเคชันทั้งหมดที่คุณใช้และอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่อเข้ากับ MacBook Pro ของคุณ

การปิดคุณลักษณะต่าง ๆ อาทิ Wi-Fi หรือ เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth® และการลดความสว่างของหน้าจอจะสามารถช่วยประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้ ยกตัวอย่างเช่น ขณะที่คุณกำลังเดินทางโดยเครื่องบิน ค่าปรับแต่งระบบจะถูกตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

คุณสามารถตรวจสอบพลังงานไฟที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้โดยดูที่ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ที่แบ่งออกเป็น 8 ระดับทางด้านซ้ายของ MacBook Pro ของคุณ กดปุ่มที่อยู่ถัดจากไฟ และไฟจะส่องสว่างเป็นระยะเวลาสั้น ๆ เพื่อแสดงพลังงานที่ยังคงเหลืออยู่ในแบตเตอรี่

สิ่งสำคัญ: หากมีไฟแสดงสถานะเพียงดวงเดียวที่ส่องสว่าง แสดงว่าเหลือไฟที่ชาร์จวันน้อยมาก หากไม่มีไฟส่องสว่างแม้แต่วงเดียว แสดงว่าแบตเตอรี่ไม่มีพลังงานเหลืออยู่เลยและ MacBook Pro จะไม่ทำงานเว้นแต่จะเชื่อมต่อเข้ากับอะแดปเตอร์ไฟ เสียบปลั๊กกับอะแดปเตอร์ไฟเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ให้ดูที่ หน้า 56

คุณยังสามารถตรวจสอบปริมาณไฟที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ได้โดยดูที่ไอคอนสถานะแบตเตอรี่ (🔋) ในแถบเมนู ระดับไฟที่ชาร์จแบตเตอรี่จะปรากฏตามปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่ที่ใช้กับแอปพลิเคชัน อุปกรณ์ต่อพ่วง และค่าติดตั้งของระบบที่คุณกำลังใช้งานอยู่ในปัจจุบัน หากต้องการประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ โปรดปิดแอปพลิเคชันและถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ไม่ได้ใช้งานออก และปรับการตั้งค่าเป็น Energy Saver สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประหยัดแบตเตอรี่และเคล็ดลับประสิทธิภาพ เข้าไปที่ www.apple.com/asia/batteries/notebooks.html

การชาร์จแบตเตอรี่

ขณะที่เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟของ MacBook Pro ที่ให้มาด้วยนั้น แบตเตอรี่จะชาร์จไฟไม่ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์จะเปิด ปิด หรืออยู่ในสถานะพักเครื่อง อย่างไรก็ตาม แบตเตอรี่จะชาร์จไฟได้เร็วมากยิ่งขึ้น หากปิดคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะพักเครื่อง

คุณสามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ใน MacBook Pro ของคุณได้ใหม่โดยผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตหรือร้านค้าปลีกของ Apple เท่านั้น

การขอคำตอบ

ข้อมูลเพิ่มเติมอีกมากมายเกี่ยวกับการใช้ MacBook Pro ของคุณมีอยู่ใน Help Center ในคอมพิวเตอร์ของคุณ และบนอินเทอร์เน็ตที่

www.apple.com/asia/support/macbookpro

หากต้องการเปิด Help Center:

- 1 คลิกไอคอน Finder ใน Dock (แถบของไอคอนตามขอบของหน้าจอ)



- 2 คลิกเมนู Help ในแถบเมนูและทำหนึ่งอย่างต่อไปนี้:

- a พิมพ์คำถามหรือรายการลงในช่อง Search และเลือกหัวข้อจากรายการของผลลัพธ์หรือเลือก Show All Results เพื่อดูหัวข้อทั้งหมด
- b เลือก Help Center เพื่อเปิดหน้าต่าง Help Center คุณสามารถเรียกดูหรือค้นหาหัวข้อได้จากหน้าต่างนี้

ข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ MacBook Pro ให้ดูที่:

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ	ดูที่
การติดตั้งหน่วยความจำ	“เพิ่มศักยภาพของ MacBook Pro” ที่หน้า 35
วิธีแก้ไข MacBook Pro เมื่อคุณมีปัญหาการใช้งาน	“มีปัญหา พบวิธีแก้ไข” ที่หน้า 51
การค้นหารีการและการสนับสนุนสำหรับเครื่อง MacBook Pro	“เรียนรู้เกี่ยวกับการบริการและการสนับสนุนเพิ่มเติม” ที่หน้า 66 หรือไปที่ไซต์ความช่วยเหลือของ Apple ที่ www.apple.com/asia/support/macbookpro
การใช้ Mac OS X	เว็บไซต์ Mac OS X ที่ www.apple.com/th/macosex หรือค้นหาคำว่า “Mac OS X” ใน Help Center
การย้ายจากพีซีไปเป็น Mac	“ทำไมคุณถึงจะรัก Mac” ที่ www.apple.com/th/getamac/whymac
การใช้แอปพลิเคชัน iLife	เว็บไซต์ iLife ที่ www.apple.com/th/ilife หรือเปิดแอปพลิเคชัน iLife เปิด Help ของแอปพลิเคชัน จากนั้นพิมพ์คำถามในช่องค้นหา
การเปลี่ยนแปลงค่าปรับแต่งของระบบ	System Preferences ด้วยการเลือก Apple () > System Preferences หรือค้นหาคำว่า “system preferences” ใน Help Center
การใช้แทร็คแพด	System Preferences และคลิก Trackpad
การใช้แป้นพิมพ์	Help Center และค้นหาคำว่า “keyboard”
การใช้กล้อง FaceTime HD	Help Center และค้นหาคำว่า “camera”
การใช้เทคโนโลยี Wi-Fi	Help Center และค้นหาคำว่า “wi-fi”

หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับ	ดูที่
การใช้เทคโนโลยีบลูทูธไร้สาย	หน้าสนับสนุนของบลูทูธที่ www.apple.com/asia/support/bluetooth หรือเปิดแอปพลิเคชัน Bluetooth File Exchange (ในโฟลเดอร์ Utilities ใน Launchpad) และเลือก Help > Bluetooth Help
การดูแลรักษาแบตเตอรี่	Help Center และค้นหาคำว่า "battery"
การต่อเครื่องพิมพ์	Help Center และค้นหาคำว่า "printing"
การเชื่อมต่อ FireWire และ USB	Help Center และค้นหาคำว่า "FireWire" หรือ "USB"
การต่ออินเทอร์เน็ต	Help Center และค้นหาคำว่า "internet"
การใช้พอร์ต Thunderbolt	Help Center และค้นหาคำว่า "Thunderbolt"
การเชื่อมต่อกับจอแสดงผลภายนอก	Help Center และค้นหาคำว่า "display port"
การบันทึกข้อมูลลงแผ่นซีดีหรือดีวีดี	Help Center และค้นหาคำว่า "burn disc"
ข้อกำหนดเฉพาะ	หน้าข้อกำหนดเฉพาะที่ support.apple.com/th/specs หรือเปิด System Information ด้วยการเลือก Apple () > About This Mac จากแถบเมนูและคลิก More Info
ข่าวสาร Apple	เว็บไซต์ Apple ที่ www.apple.com/th
ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์	Mac App Store (มีอยู่ใน Mac OS X v10.6.6 หรือรุ่นสูงกว่า)
คำแนะนำ การสนับสนุนทางเทคนิคและคู่มือผลิตภัณฑ์ Apple	เว็บไซต์ความช่วยเหลือของ Apple ที่ www.apple.com/th/support

3

เพิ่มศักยภาพของ MacBook Pro

www.apple.com/th/store

Help Center  RAM

เนื้อหาส่วนนี้แสดงข้อมูลและคำแนะนำเกี่ยวกับการอัปเดตไดรฟ์ ฮาร์ดดิสก์และการติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมลงใน MacBook Pro

คำเตือน: Apple ขอแนะนำให้ช่างเทคนิคที่ Apple รับรองเป็นผู้ติดตั้งไดรฟ์และหน่วยความจำเพิ่มเติมให้กับคุณ อ้างอิงถึงข้อมูลบริการและข้อมูลสนับสนุนที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อดูรายละเอียดวิธีติดต่อขอรับบริการจาก Apple หากคุณพยายามติดตั้งไดรฟ์หรือหน่วยความจำเพิ่มเติม และทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ความเสียหายลักษณะนี้จะไม่ครอบคลุมอยู่ในการรับประกันแบบจำกัดของคอมพิวเตอร์

แบตเตอรี่ใน MacBook Pro แบบเป็นผู้ใช้ไม่สามารถเปลี่ยนเองได้ หากคุณคิดว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ โปรดติดต่อร้านค้าปลีก Apple หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจาก Apple

การเปลี่ยนไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์

คุณสามารถอัปเกรดไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ใน MacBook Pro ไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์อยู่ใกล้ ๆ กับแบตเตอรี่ที่อยู่ภายในเครื่องเมื่อคุณเปิดด้านหลังของ MacBook Pro ไดรฟ์สำรองต้องเป็นไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้วและมีหัวต่อ Serial ATA (SATA)

สิ่งสำคัญ: Apple ขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลที่อยู่บนไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ก่อนถอดและเปลี่ยนไดรฟ์ Apple จะไม่รับผิดชอบต่อข้อมูลใดๆ ที่สูญหาย

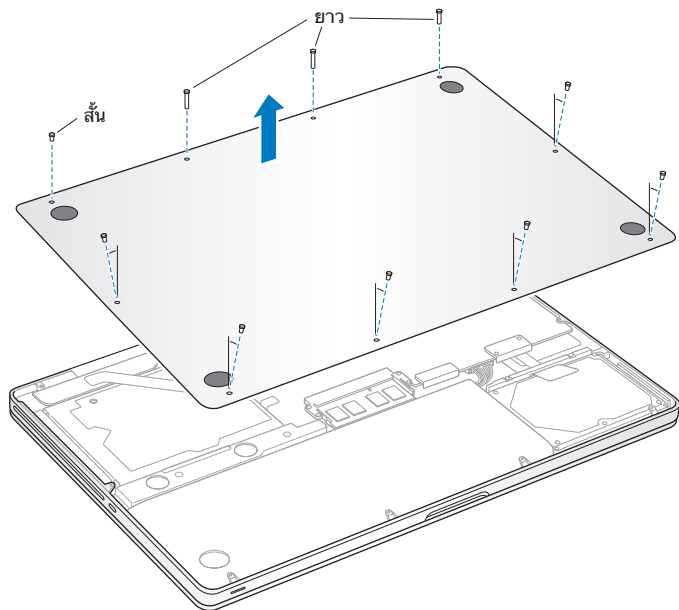
หากต้องการเปลี่ยนไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ใน MacBook Pro:

- 1 ปิดระบบการทำงานของ MacBook Pro ถอดอะแดปเตอร์ไฟ สายเคเบิลอีเธอร์เน็ต สายเคเบิล USB ตัวลือคินริกัยและสายเคเบิลอื่น ๆ ที่ต่อเข้ากับ MacBook Pro ออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์

คำเตือน: ส่วนประกอบภายใน MacBook Pro อาจอุ่นได้ หากคุณกำลังใช้ MacBook Pro ให้รอ 10 นาทีหลังจากปิดระบบการทำงานของเพื่อปล่อยให้ส่วนประกอบภายใน เย็นตัวลงก่อนดำเนินการต่อ

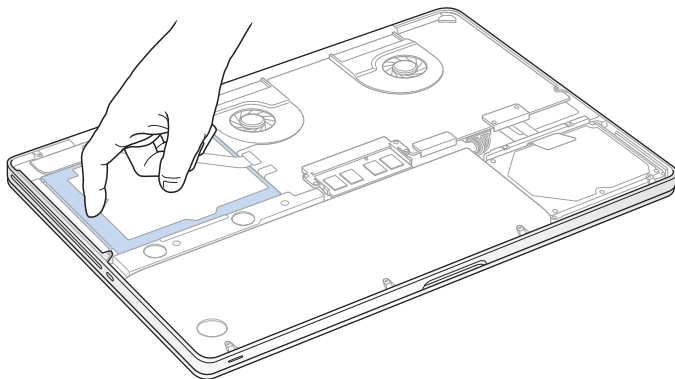
- 2 พลิก MacBook Pro ลงและถอดสกรูสิบ (10) ตัวที่ยึดฐานด้านล่างออก ถอดสกรูตัวที่สั้นกว่าที่ยึดอยู่ตรงมุมตามที่แสดงในภาพออก ยกฐานขึ้น ก่อนวางไว้ด้านข้าง

สิ่งสำคัญ: เนื่องจากสกรูยาวไม่เท่ากัน ควรจัดบันทึกความยาวและตำแหน่งของสกรูเพื่อการประกอบกลับได้อย่างถูกต้อง วางสกรูไว้ในพื้นที่ๆ ปลอดภัย

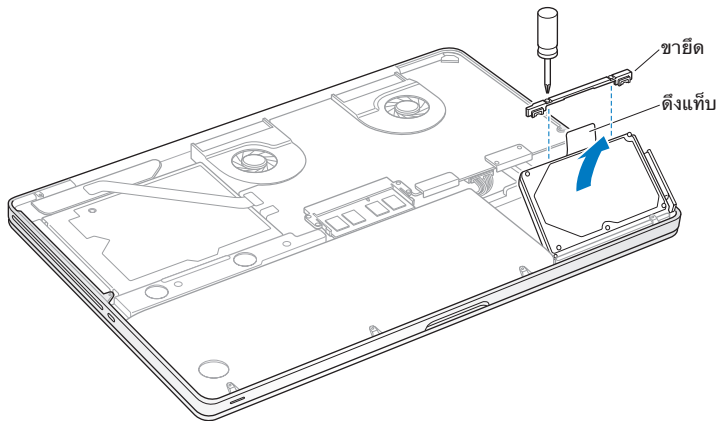


สิ่งสำคัญ: เมื่อถอดฐานด้านล่างออก คุณจะสัมผัสกับส่วนประกอบภายในที่ละเอียดอ่อน ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากไฟฟ้าสถิต

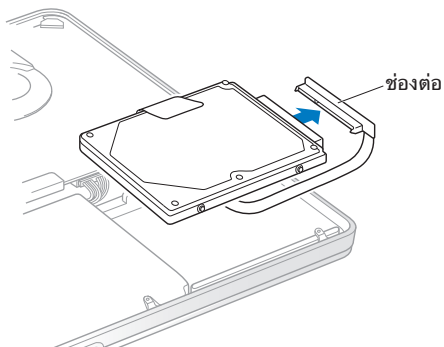
- 3 ก่อนสัมผัสกับชุดประกอบของฮาร์ดไดรฟ์ ให้คายประจุไฟฟ้าสถิตใด ๆ ออกจากร่างกายของคุณก่อนด้วยการแตะส่วนที่เป็นโลหะภายในคอมพิวเตอร์



- 4 มองหาตำแหน่งของขาที่ยึดที่ด้านบนสุดของโครง ใช้ไขควง Phillips เพื่อคลายสกรูยึดสองตัวที่ยึดขาที่ยึดออก วางขาที่ยึดไว้ในที่ ๆ ปลอดภัย
- 5 ใช้แท็บดิ่งเพื่อค่อย ๆ เอียงโครงขึ้น

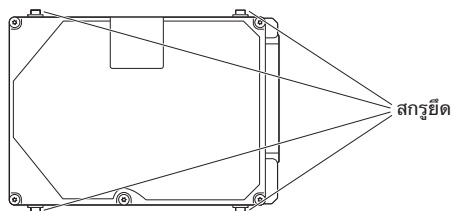


- 6 จับที่ด้านข้างของไดรฟ์ และค่อย ๆ ดึงหัวต่อที่ด้านขวาของไดรฟ์ออกเพื่อปลดล็อคไดรฟ์ ห้ามใช้นิ้วกดไดรฟ์ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสแผงวงจรที่อยู่ด้านล่างของไดรฟ์



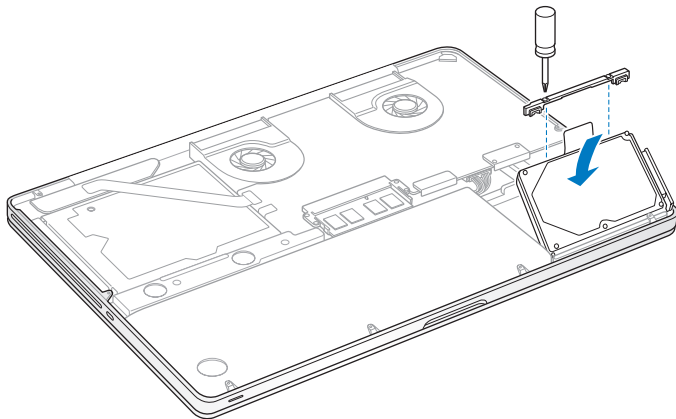
หัวต่อจะติดอยู่ที่สายเคเบิลและค้างอยู่ในช่องใส่ไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์

สิ่งสำคัญ: มีสกรูยึดสี่ (4) ตัวที่ด้านข้างของไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ หากไดรฟ์สำรองของคุณไม่มีสกรูยึดมาด้วย ให้ถอดสกรูยึดออกจากไดรฟ์เก่า และยึดเข้ากับไดรฟ์สำรองของคุณก่อนติดตั้ง



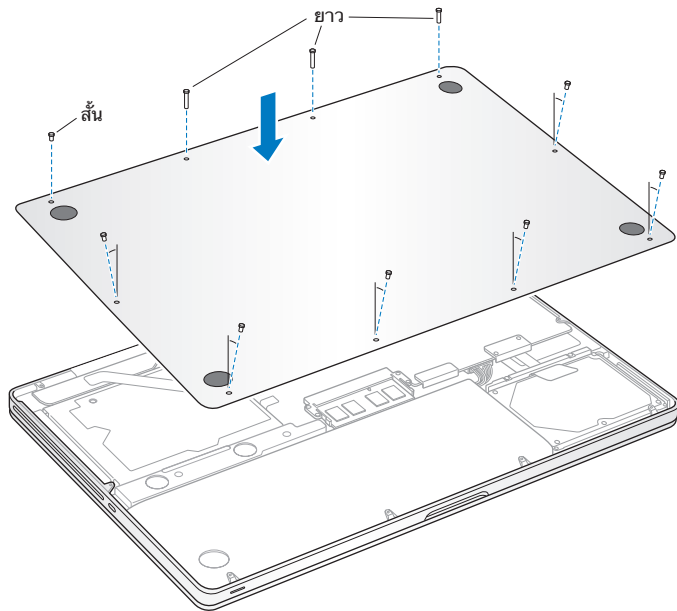
7 ประกอบหัวต่อเข้ากับด้านขวาของไดรฟ์สำรอง

8 สอดโดรฟ์สำรองเข้าไปตรงมุม เพื่อให้แน่ใจว่าสกรูยึดยึดได้อย่างเหมาะสม



9 ประกอบขายึดกลับเข้าที่เดิมและยึดสกรูให้แน่น

10 ประกอบฐานด้านล่างกลับเข้าที่เดิม ใส่สกรูสลับตัวที่คุณถอดออกในขั้นตอนที่ 2 กลับเข้าที่เดิมและขันให้แน่น ต้องแน่ใจว่า ได้สอดสกรูตัวที่สั้นกว่าเข้าไปที่มุมเช่นที่แสดงในภาพ



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง Mac OS X และชุดแอปพลิเคชัน โปรดดูที่ “การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง” ที่หน้า 56

การติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติม

คอมพิวเตอร์ของคุณมีช่องเสียบหน่วยความจำสองช่องที่คุณเข้าถึงได้ด้วยการถอดฐานด้านล่างออก MacBook Pro มาพร้อมกับ 1333 MHz Double Data Rate (DDR3) Synchronous Dynamic Random-Access Memory (SDRAM) ขนาด 4 กิกะไบต์ (GB) เป็นอย่างน้อย ช่องเสียบหน่วยความจำแต่ละช่องสามารถรองรับโมดูล SDRAM ที่มีข้อกำหนดเฉพาะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้:

- แบบ Double Data Rate Small Outline Dual Inline Memory Module (DDR3)
- 30 มม. (1.18 นิ้ว)
- 204 ขา
- 2 GB หรือ 4 GB
- RAM ในชนิด PC3-10600S DDR3 1333 MHz

คุณสามารถเพิ่มโมดูลหน่วยความจำขนาด 4 GB สองโมดูลสำหรับหน่วยความจำสูงสุดขนาด 8 GB แต่เพื่อสมรรถนะที่ดีที่สุด ให้เพิ่มหน่วยความจำลงในช่องเสียบหน่วยความจำทั้งสองช่อง และติดตั้งโมดูลหน่วยความจำที่เหมือนกันลงในแต่ละช่อง

หากต้องการติดตั้งหน่วยความจำใน MacBook Pro:

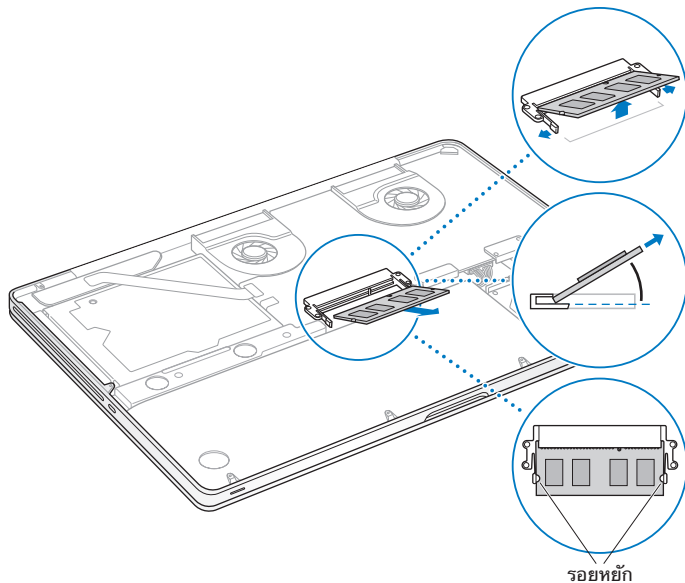
- 1 ทำตามขั้นตอนที่ 1 และ 2 ที่เริ่มต้นจาก ในหน้า 37 เพื่อถอดฐานด้านล่างออก

สิ่งสำคัญ: เมื่อถอดฐานด้านล่างออก คุณจะสัมผัสกับส่วนประกอบภายในที่ละเอียดอ่อน ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากไฟฟ้าสถิต

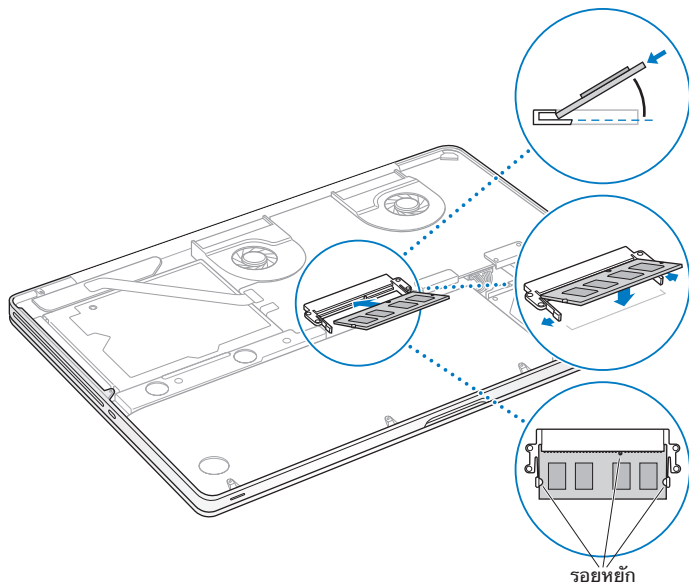
- 2 ก่อนสัมผัสกับชุดประกอบของหน่วยความจำ ให้คายประจุไฟฟ้าสถิตใด ๆ ออกจากร่างกายของคุณก่อนด้วยการแตะส่วนที่เป็นโลหะภายในคอมพิวเตอร์

3 ดันก้านที่ด้านข้างของโมดูลหน่วยความจำออกจากตัวเพื่อคลายโมดูลออกจากช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำ

หน่วยความจำจะตั้งขึ้นตรงมุม ก่อนนำหน่วยความจำออก ต้องแน่ใจว่าคุณเห็นรอยหยักรูปครึ่งวงกลม หากมองไม่เห็น ให้ลองดันก้านออกจากตัวอีกครั้ง



- 4 จับที่รอยหยักของโมดูลหน่วยความจำ และนำออกจากช่องเสียบ
- 5 ถอดโมดูลหน่วยความจำอีกโมดูลหนึ่ง
สิ่งสำคัญ: จับที่ขอบของโมดูลหน่วยความจำ และห้ามแตะต้องขั้วต่อสีทอง
- 6 สอดโมดูลหน่วยความจำโมดูลใหม่ลงไปในช่วงเสียบ:
 - a ตำแหน่งของน๊อตบนขอบสีทองของโมดูลต้องพอดีกับตำแหน่งของน๊อตในช่วงเสียบหน่วยความจำด้านล่าง
 - b เอียงการ์ดและต้นหน่วยความจำเข้าไปในช่วงเสียบ
 - c ใช้สองนิ้วกดหนักๆ เพื่อดันโมดูลหน่วยความจำลงไป
คุณควรได้ยินเสียงคลิกเมื่อติดตั้งหน่วยความจำได้อย่างถูกต้อง
 - d ติดตั้งโมดูลหน่วยความจำเพิ่มเติมอีกโมดูลหนึ่งลงในช่องเสียบด้านบน กดที่โมดูลเพื่อให้แน่ใจว่าโมดูลได้ระดับที่เหมาะสม



7 ทำตามคำแนะนำเพื่อประกอบฐานด้านล่างในขั้นตอนที่ 10 ของ ในหน้า 44

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า MacBook Pro ของคุณยอมรับหน่วยความจำใหม่ หลังจากติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมลงใน MacBook Pro แล้ว ให้ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์รับรู้ถึงหน่วยความจำใหม่หรือไม่

หากต้องการตรวจสอบหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์:

- 1 เริ่มต้นการทำงานของ MacBook Pro
- 2 เมื่อคุณเห็นเดสก์ท็อปของ Mac OS X ให้เลือก Apple () จากแถบเมนู และเลือก About This Mac

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมของหน่วยความจำที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ กรุณาเปิด System Information โดยคลิกที่ More Info แล้วคลิก Memory

หาก MacBook Pro ไม่รับรู้ถึงหน่วยความจำ หรือเริ่มต้นการทำงานได้ไม่ถูกต้อง ให้ยืนยันว่า หน่วยความจำที่คุณติดตั้งนั้นเข้ากันได้กับ MacBook Pro และติดตั้งหน่วยความจำได้อย่างถูกต้องแล้ว

4

มีปัญหา พบวิธีแก้ไข

www.apple.com/th/support

Help Center  help

บางครั้งที่คุณอาจมีปัญหานั้นขณะทำงานกับ MacBook Pro ของคุณ อ่านเคล็ดลับแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาเมื่อคุณมีปัญหา คุณยังสามารถค้นหาข้อมูลการแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมได้ใน Help Center หรือบนเว็บไซต์ความช่วยเหลือของ MacBook Pro ที่ www.apple.com/asia/support/macbookpro

หากคุณประสบปัญหากับการทำงานกับ MacBook Pro ของคุณ ส่วนใหญ่จะมีวิธีง่ายๆ และรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา นึกถึงสถานการณ์ที่นำมาสู่ปัญหา จดบันทึกในสิ่งที่你做ก่อนที่จะปัญหาจะเกิดขึ้นจะช่วยให้คุณจำกัดสาเหตุของปัญหาให้แคบลงและหาคำตอบที่คุณต้องการ สิ่งที่จะต้องบันทึก:

- แอปพลิเคชันที่คุณกำลังใช้เมื่อเกิดปัญหา ปัญหาที่เกิดขึ้นเฉพาะกับแอปพลิเคชันเฉพาะนั้นอาจจะบ่งชี้ว่าแอปพลิเคชันดังกล่าวนั้นเข้ากันไม่ได้กับเวอร์ชันของ Mac OS X ที่ติดตั้งอยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ซอฟต์แวร์ใหม่ที่คุณติดตั้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งซอฟต์แวร์ที่เพิ่มรายการลงในไฟล์เดสก์ทอป System
- ฮาร์ดแวร์ใหม่ใด ๆ ที่คุณติดตั้งลงไป เช่น หน่วยความจำเสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วง

วิธีการป้องกัน

ถ้าคุณประสบปัญหาที่เกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ ให้สำรองข้อมูลล่าสุดไว้ภายใน Time Machine เพื่อให้แน่ใจว่า ข้อมูลของคุณจะไม่สูญหาย หากคุณทำการสำรองข้อมูลไว้ใน Time Machine อยู่เป็นประจำ คุณจะสามารถเรียกคืนซอฟต์แวร์และข้อมูลทั้งหมดได้เหมือนกับในตอนที่คุณทำสำรองข้อมูล คุณจะคลายกังวลแม้กระทั่งกับปัญหาที่ร้ายแรงเมื่อคุณป้องกันข้อมูลด้วย Time Machine

ปัญหาที่ทำให้คุณไม่สามารถใช้ MacBook Pro ได้

ถ้า MacBook Pro ของคุณไม่ตอบสนองหรือตัวชี้ไม่เคลื่อนไหว

บางกรณีที่เกิดขึ้นน้อย แอปพลิเคชันของคุณอาจจะ “ค้าง” อยู่บนหน้าจอ Mac OS X ให้ใช้วิธีที่จะออกจากแอปพลิเคชันที่ค้างโดยไม่ต้องรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่

การบังคับแอปพลิเคชันให้ยุติ:

- 1 กดเป็น Command (⌘)-Option-Esc หรือเลือก Apple () > Force Quit จากแถบเมนู
กล่องโต้ตอบ Force Quit Applications จะปรากฏพร้อมรายการแอปพลิเคชันที่เลือก
- 2 คลิก Force Quit

แอปพลิเคชันนั้นจะปิด โดยแอปพลิเคชันอื่นๆ จะยังคงเปิดอยู่

หากจำเป็น คุณสามารถรีสตาร์ท Finder จากกล่องโต้ตอบนี้

หลังจากนั้น จีร์สตาร์ทคอมพิวเตอร์ เพื่อให้แน่ใจว่าได้ล้างปัญหาออกแล้วอย่างสมบูรณ์

หากปัญหาเกิดขึ้นบ่อย ให้เลือก Help > Help Center จากแถบเมนูที่ด้านบนสุดของหน้าจอ ค้นหาคำว่า "freeze" เพื่อขอความช่วยเหลือในเวลาที่คุณคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นค้างหรือไม่ตอบสนอง

หากปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นเฉพาะเมื่อคุณใช้แอปพลิเคชันใด ๆ เป็นการเฉพาะ ให้ตรวจสอบกับผู้ผลิตแอปพลิเคชันดังกล่าวเพื่อดูว่าเข้ากันได้กับคอมพิวเตอร์ของคุณหรือไม่ วิธีขอความช่วยเหลือและติดต่อขอข้อมูลเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับ MacBook Pro ของคุณ ให้เข้าไปที่ www.apple.com/asia/guide

หากคุณทราบว่าแอปพลิเคชันสามารถเข้ากันได้ คุณอาจจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ ดู “การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง” ที่หน้า 56

หาก MacBook Pro ของคุณค้างในช่วงเริ่มต้น หรือเห็นเครื่องหมายคำถามกะพริบ หรือ
จอแสดงผลเป็นสีดำและไฟแสดงสถานะพักเครื่องกะพริบอย่างต่อเนื่อง (ไม่อยู่ในสถานะ
พักเครื่อง) เครื่องหมายคำถามกะพริบมักจะหมายความว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถ
ค้นหาซอฟต์แวร์ระบบในฮาร์ดดิสก์หรือดิสก์ไดที่ติดตั้งเข้ากับคอมพิวเตอร์

- รอสักครู่ ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นเปิดใช้งานไม่ได้ทันทีที่เริ่มเปิดเครื่อง ให้ปิดเครื่อง
โดยกดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) ค้างไว้นาน 8 ถึง 10 วินาที ถอดอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชิ้น
ออกให้หมดและลองรีสตาร์ทเครื่องใหม่โดยกดที่ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) ขณะที่กดแป้น
Option ค้างไว้ เมื่อคอมพิวเตอร์เริ่มทำงาน คลิกไอคอนฮาร์ดดิสก์ จากนั้นคลิกลูกศร
ขวา หลังจากเครื่องคอมพิวเตอร์เริ่มทำงาน ให้เปิด System Preferences และคลิก
Startup Disk เลือกโฟลเดอร์ Mac OS X System ภายในเครื่อง

ถ้าเกิดปัญหาบ่อยๆ คุณอาจต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบของคอมพิวเตอร์ของคุณใหม่ ดู
ที่ “การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง” ที่
หน้า 56

ถ้า MacBook Pro ของคุณไม่เปิดใช้งานหรือเริ่มต้นทำงาน

ลองทำขั้นตอนต่อไปนี้จนกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะสามารถเปิดใช้งานได้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้เสียบอะแดปเตอร์เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และเข้ากับเต้าเสียบไฟ
ที่ทำงาน ให้แน่ใจว่าได้ใส่อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์ ที่นำมาพร้อมกับ
MacBook Pro ของคุณ ถ้าอะแดปเตอร์ไฟหยุดชาร์จไฟและคุณไม่เห็นไฟแสดงสถานะ
บนขั้วต่อ MagSafe ทำงานเมื่อเสียบสายไฟ ให้ลองถอดปลั๊กและเสียบปลั๊กสายไฟเพื่อ
ทำซ้ำวิธีการดังกล่าว หรือลองเต้าเสียบไฟจุดอื่น ๆ
- ตรวจสอบดูว่าจำเป็นจะต้องชาร์จแบตเตอรี่ใหม่หรือไม่ กดปุ่มเล็ก ๆ ที่อยู่ด้านซ้ายของ
เครื่องคอมพิวเตอร์ คุณควรจะมีไฟแสดงระดับของแบตเตอรี่ 1-8 ระดับ ถ้าไฟแสดง
สถานะเพียงดวงเดียว ให้ต่ออะแดปเตอร์เพื่อชาร์จไฟใหม่ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
ไฟแสดงสถานะ ให้ดูที่หน้า 56

- ถ้ายังเกิดปัญหานี้ ให้ปิดเอกสารทั้งหมดที่เปิดอยู่ และออกจากแอปพลิเคชันทั้งหมด เรียกคืนค่าเริ่มต้นของคอมพิวเตอร์ (ขณะที่เก็บรักษาไฟล์ของคุณ) ได้ด้วยการกดแป้น Shift ซ้าย แป้น Option (alt) ซ้าย แป้น Control ซ้ายและปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) พร้อมๆ กันห้าวินาทีจนกระทั่งคอมพิวเตอร์เริ่มต้นการทำงานอีกครั้ง
- หากคุณเพิ่งติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติม ให้ตรวจสอบว่ามีการติดตั้งอย่างถูกต้องและสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ ตรวจสอบดูว่าการถอดและการติดตั้งหน่วยความจำเก่าอีกครั้งจะช่วยให้เครื่องคอมพิวเตอร์เริ่มต้นทำงานได้หรือไม่ (ดู หน้า 45)
- กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) และกดแป้น Command (⌘), Option, P และ R ทันที จนกว่าคุณจะได้ยินเสียงเริ่มต้นทำงานเป็นครั้งที่สองเพื่อตั้งค่าแรมพารามิเตอร์ (PRAM) ใหม่
- ถ้าคุณยังไม่สามารถเปิดใช้ MacBook Pro ของคุณได้ ดูที่ “เรียนรู้เกี่ยวกับการบริการและการสนับสนุนเพิ่มเติม” ที่หน้า 66 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการติดต่อ Apple เพื่อขอใช้บริการ

ถ้าอยู่ ๆ หน้าจอกลายเป็นสีดำหรือ MacBook Pro ของคุณค้าง ให้ลองรีเซ็ตาร์ทเครื่อง MacBook Pro ใหม่

- 1 ถอดปลั๊กอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อเข้ากับ MacBook Pro ของคุณยกเว้นอะแดปเตอร์ไฟ
- 2 กดปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง (⏻) เพื่อรีเซ็ตาร์ทระบบใหม่
- 3 ให้แบตเตอรี่ชาร์จไฟให้ได้อย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ก่อนที่จะเสียบอุปกรณ์ภายนอกใด ๆ และกลับมาทำงานของคุณต่อ

หากต้องการดูระดับการชาร์จแบตเตอรี่ ให้คลิกที่ไอคอนสถานะแบตเตอรี่ (🔋) ในแถบเมนูหรือตรวจสอบไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ทางด้านซ้ายของ MacBook Pro

หน้าจ้ออาจมีดลงถ้าคุณใช้คุณสมบัติการประหยัดพลังงานที่ตั้งไว้สำหรับแบตเตอรี่

ถ้าคุณกดปุ่มแบตเตอรี่ และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ทุกดวงกะพริบ 5 ครั้งอย่างรวดเร็ว แสดงว่าคุณจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ กรุณาติดต่อร้านค้าปลีก Apple หรือตัวแทนผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple

ถ้าคุณกดปุ่มแบตเตอรี่ และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่กะพริบจากซ้ายไปขวา และจากนั้นขวาไปซ้ายห้าครั้งในแถวเดียวกัน แสดงว่าเครื่องไม่รู้จักแบตเตอรี่ของคุณ กรุณาติดต่อร้านค้าปลีก Apple หรือตัวแทนผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple

ถ้าคุณมีปัญหาในการนำแผ่นดิสก์ออก ออกจากแอปพลิเคชันใด ๆ ที่อาจใช้งาน แผ่นดิสก์นั้นอยู่ปิดแอปพลิเคชันที่เปิดอยู่ลองอีกครั้ง ถ้าวิธีนั้นไม่ได้ผล ให้รีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่แล้วจึงกดแตรคแพดค้างไว้

การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง

หากคุณมีปัญหากับซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ของ Mac Mac OS X จะมียูทิลิตี้การซ่อมและการคืนค่าการติดตั้งที่อาจแก้ไขปัญหาและทำได้แม้กระทั่งคืนค่าการติดตั้งซอฟต์แวร์ของคุณกลับเป็นค่าติดตั้งเริ่มต้นจากโรงงาน คุณสามารถเข้าถึงยูทิลิตี้เหล่านี้จากแอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities ได้แม้ว่าคุณจะเริ่มต้นการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้ไม่ถูกต้อง



ใช้แอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities เพื่อ:

- คืนค่าการติดตั้งซอฟต์แวร์และข้อมูลจากการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine
- ติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชัน Apple อีกครั้ง
- คืนค่าการติดตั้งคอมพิวเตอร์กลับเป็นค่าติดตั้งจากโรงงานได้ด้วยการล้างดิสก์และติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชัน Apple ของคุณอีกครั้ง
- ซ่อมดิสก์ของคอมพิวเตอร์โดยใช้ Disk Utility

หากคอมพิวเตอร์ตรวจพบปัญหา คอมพิวเตอร์จะเปิดแอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities โดยอัตโนมัติ คุณยังสามารถเปิดแอปพลิเคชันได้เองด้วยการรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์

หากต้องการเปิดแอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities:

- รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ขณะที่กดแป้น Command (⌘) และ R ค้างไว้ บนหน้าต่าง Mac OS X Utilities จะปรากฏ

บางยูลิติในแอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities ต้องใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและ Mac App Store คุณอาจจำเป็นต้องแน่ใจว่า คอมพิวเตอร์ของคุณต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตแล้วด้วยการใช้เครือข่ายอีเธอร์เน็ตหรือ Wi-Fi

หากต้องการเชื่อมต่อโดยใช้เครือข่าย Wi-Fi:

- 1 เลือกเครือข่ายจากเมนูสถานะ Wi-Fi ตรงมุมขวาบนของหน้าจอ
- 2 ถ้าจำเป็น ให้พิมพ์รหัสผ่านของเครือข่าย

หากต้องการเข้าร่วมเครือข่ายแบบปิด ให้เลือก Join Other Network ป้อนชื่อและรหัสผ่านของเครือข่าย

การซ่อมดิสก์ด้วย Disk Utility

หากคุณมีปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ หรือถ้าคุณเริ่มต้นการทำงานของคอมพิวเตอร์และเห็นแอปพลิเคชัน Mac OS X Utilities คุณอาจจำเป็นต้องซ่อมดิสก์ของคอมพิวเตอร์

- 1 เลือก Disk Utility ในบานหน้าต่าง Mac OS X Utilities และคลิก Continue
- 2 เลือกดิสก์หรือพาร์ติชันในรายการทางด้านซ้าย และคลิกแท็บ First Aid
- 3 คลิก Repair Disk

ถ้า Disk Utility ไม่สามารถซ่อมดิสก์ ให้สำรองข้อมูลให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และทำตามคำแนะนำใน “การซ่อมแซม การคืนค่าการติดตั้งหรือการติดตั้งซอฟต์แวร์ Mac OS X อีกครั้ง” ที่หน้า 56

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Disk Utility และตัวเลือกต่างๆ ให้ดูที่ Help Center หรือเปิด Disk Utility (ในโฟลเดอร์ Utilities ใน Launchpad) และเลือก Help > Disk Utility Help

การคืนค่าการติดตั้งข้อมูลโดยใช้การสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine

ถ้าคุณเคยสำรองข้อมูลไว้ใน Time Machine มาก่อน ให้ใช้ยูทิลิตี้ Restore คืนค่าการติดตั้งทุกอย่างบนคอมพิวเตอร์กลับเป็นสถานะก่อนหน้านั้น

ใช้การสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine เพื่อคืนค่าการติดตั้งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ที่เป็นแหล่งต้นทางของการสำรองข้อมูลเท่านั้น ถ้าคุณต้องการโอนย้ายข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ ให้ใช้ Migration Assistant (ในโฟลเดอร์ Utilities ใน Launchpad)

1 หากการสำรองข้อมูลของคุณอยู่ใน Time Capsule ต้องแน่ใจว่า คุณได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายอีเธอร์เน็ตหรือ Wi-Fi แล้ว (หากต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ให้ทำตามคำแนะนำบน หน้า 58)

2 ในบานหน้าต่าง Mac OS X Utilities ให้เลือก Restore From Time Machine Backup และคลิก Continue

3 เลือกดิสก์ที่มีการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชัน Apple อีกครั้ง

ภายใต้บางสถานการณ์ คุณอาจจำเป็นต้องติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชัน Apple อีกครั้ง คุณสามารถติดตั้งแอปพลิเคชันเหล่านี้ได้โดยไม่มีผลต่อไฟล์และค่าติดตั้งผู้ใช้ของคุณ

1 ต้องแน่ใจว่า ได้ต่อ MacBook Pro เข้ากับอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายอีเธอร์เน็ตหรือ Wi-Fi แล้ว (หากต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ให้ทำตามคำแนะนำบน หน้า 58)

2 ในบานหน้าต่าง Mac OS X Utilities ให้เลือก Reinstall Mac OS X และคลิก Continue

3 ในบานหน้าต่างที่ระบบขอให้คุณเลือกดิสก์ ให้เลือกดิสก์ Mac OS X ปัจจุบันของคุณ (ในเกือบทุกกรณี จะมีเพียงหนึ่งรายการเท่านั้นที่ใช้ได้)

4 หากต้องการเลือกหรือยกเลิกการเลือกซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ให้คลิก Customize

5 คลิก Install

คุณสามารถติดตั้ง Mac OS X ได้โดยไม่ต้องล้างดิสก์ ซึ่งบันทึกไฟล์และค่าติดตั้งที่มีอยู่เดิมของคุณ หรือคุณสามารถล้างดิสก์ก่อน ซึ่งจะลบข้อมูลของคุณทั้งหมดและปล่อยให้เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นพร้อมให้คุณติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชัน Apple อีกครั้ง

หลังจากติดตั้ง Mac OS X คุณสามารถเข้าไปที่ Mac App Store และดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Apple ของคุณ

สิ่งสำคัญ: Apple ขอแนะนำให้คุณสำรองข้อมูลในดิสก์ของคุณก่อนที่จะคืนค่าการตั้งค่าซอฟต์แวร์ Apple จะไม่รับผิดชอบต่อข้อมูลที่สูญหาย

การคืนค่าการตั้งค่าคอมพิวเตอร์กลับเป็นค่าติดตั้งจากโรงงาน

เมื่อคุณคืนค่าการตั้งค่าคอมพิวเตอร์กลับเป็นค่าติดตั้งจากโรงงาน ทุกอย่างที่อยู่บนคอมพิวเตอร์ (บัญชีผู้ใช้ของคุณ ค่าติดตั้งของเครือข่าย รวมถึงไฟล์และโฟลเดอร์ทั้งหมดของคุณ) จะถูกลบทิ้ง ก่อนคืนค่าการตั้งค่า คุณควรสำรองข้อมูลไฟล์ใดๆ ที่คุณต้องการเก็บไว้ด้วยการคัดลอกไฟล์เหล่านั้นไปไว้ที่ดิสก์อื่น จดค่าติดตั้งเครือข่ายของคุณจากส่วนค่าปรับแต่ง Network ลงบนกระดาษเพื่อช่วยให้คุณเชื่อมต่ออีกครั้งได้ง่ายขึ้นหลังจากติดตั้ง Mac OS X อีกครั้ง

- 1 ต้องแน่ใจว่า ใต้ต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายอีเธอร์เน็ตหรือ Wi-Fi แล้ว (หากต้องการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ให้ทำตามคำแนะนำบน หน้า 58)
- 2 ในบานหน้าต่าง Mac OS X Utilities ให้เลือก Disk Utility และคลิก Continue
- 3 เลือกดิสก์ในรายการทางด้านซ้าย และคลิกแท็บ Erase
- 4 เลือก Mac OS Extended (Journaled) จากเมนูป๊อปอัพของ Format พิมพ์ชื่อสำหรับดิสก์ และคลิก Erase
- 5 หลังจากล้างดิสก์แล้ว ให้เลือก Disk Utility > Quit Disk Utility
- 6 ในบานหน้าต่าง Mac OS X Utilities ให้เลือก Reinstall Mac OS X และคลิก Continue
- 7 หากต้องการติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชันของคุณอีกครั้ง ให้ทำตามคำแนะนำใน Mac OS X Installer

หลังจากคืนค่าการติดตั้ง Mac OS X และแอปพลิเคชันของ Apple แล้ว คุณสามารถเลือกคืนค่าการติดตั้งข้อมูลและแอปพลิเคชันอื่นๆ จากการสำรองข้อมูลที่อยู่ใน Time Machine

การใช้ Apple Hardware Test

ถ้าคุณสงสัยว่ามีปัญหาเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ของ MacBook Pro คุณสามารถใช้แอปพลิเคชัน Apple Hardware Test เพื่อช่วยพิจารณาว่ามีปัญหาเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใดบ้าง เช่น หน่วยความจำหรือหน่วยประมวลผล

หากต้องการใช้ Apple Hardware Test:

- 1 ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดออกจากคอมพิวเตอร์ของคุณยกเว้นอะแดปเตอร์ ถ้าคุณมีสายอีเธอร์เน็ตต่ออยู่ ให้ถอดออก
- 2 รีเซ็ตาร์ทคอมพิวเตอร์ใหม่และกดปุ่ม D ค้างไว้เมื่อเครื่องเริ่มต้นทำงาน
- 3 เมื่อหน้าจอตัวเลือก Apple Hardware Test ปรากฏขึ้น ให้เลือกภาษาสำหรับตำแหน่งที่ตั้งของคุณ
- 4 กดปุ่ม Return หรือคลิกที่ปุ่มลูกศรทางขวา
- 5 เมื่อหน้าจอหลักของ Apple Hardware Test ปรากฏขึ้น (หลังจากผ่านไปประมาณ 45 วินาที) ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 6 หาก Apple Hardware Test ตรวจพบปัญหา แอปพลิเคชันนี้จะแสดงรหัสข้อผิดพลาด จดบันทึกที่รหัสข้อผิดพลาดนั้นก่อนที่จะไปยังตัวเลือกความช่วยเหลือ ถ้า Apple Hardware Test ตรวจไม่พบข้อบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ปัญหาดังกล่าวอาจเกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ได้

ปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

MacBook Pro ของคุณมีแอปพลิเคชัน Network Setup Assistant ที่จะช่วยให้คุณเข้าสู่การติดตั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เปิด System Preferences แล้วคลิก Network คลิกปุ่ม "Assist me" เพื่อเปิด Network Setup Assistant

ถ้าคุณมีปัญหากับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต คุณสามารถลองขั้นตอนดังกล่าวนี้ในส่วนนี้กับประเภทการเชื่อมต่อของคุณหรือคุณสามารถใช้ Network Diagnostics

หากต้องการใช้ Network Diagnostics:

- 1 เลือก Apple () > System Preferences
- 2 คลิก Network จากนั้นคลิก "Assist me"
- 3 คลิก Diagnostics เพื่อเปิด Network Diagnostics
- 4 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หาก Network Diagnostics ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อาจมีปัญหากับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ที่คุณพยายามเชื่อมต่อ ปัญหากับอุปกรณ์ภายนอกที่คุณใช้เพื่อเชื่อมต่อกับ ISP ของคุณ หรือปัญหากับเซิร์ฟเวอร์ที่คุณพยายามเข้าถึง คุณสามารถลองใช้ขั้นตอนต่อไปนี้

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านโมเด็มเคเบิล โมเด็ม DSL และระบบ LAN

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลโมเด็มทั้งหมดนั้นเสียบแน่นดีแล้ว รวมถึงสายไฟโมเด็ม สายเคเบิลที่มาจากโมเด็มต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ และสายเคเบิลจากตัวโมเด็มต่อเข้ากับแจ็คติดผนัง นอกจากนี้ให้ตรวจสอบสายเคเบิลและเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำหรับฮับและเราท์เตอร์อีเทอร์เน็ต

ปิดโมเด็ม DSL หรือโมเด็มเคเบิลเป็นเวลาสองสามนาที จากนั้นเปิดใช้งานใหม่ ISP บางรายอาจแนะนำให้คุณถอดปลั๊กสายไฟของโมเด็ม โมเด็มของคุณมีปุ่มตั้งค่าใหม่ ซึ่งคุณสามารถกดได้ทั้งก่อนหรือหลังจากที่คุณปิดเครื่อง

สิ่งสำคัญ: คำแนะนำนี้อ้างถึงเรื่องโมเด็มไม่สามารถใช้กับผู้ใช้ระบบ LAN ได้ ผู้ใช้ระบบ LAN อาจมีฮับ สวิตช์ เราท์เตอร์ หรือพอร์ตการเชื่อมต่อที่ผู้ใช้โมเด็มเคเบิลและโมเด็ม DSL ไม่มี ผู้ใช้ระบบ LAN ควรติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของตนเองแทนที่จะเป็น ISP

การเชื่อมต่อ PPPoE

ถ้าคุณไม่สามารถเชื่อมต่อกับ ISP ของคุณโดยใช้ PPPoE (โปรโตคอลแบบจุดต่อจุดผ่านอีเทอร์เน็ต) แน่ใจว่าคุณใส่ข้อมูลที่ถูกต้องในค่าปรับแต่งของ Network

หากต้องการตรวจสอบค่าติดตั้งเครือข่ายของคุณ:

- 1 เลือก Apple (🍏) > System Preferences
- 2 คลิก Network
- 3 คลิก Add (+) ที่ด้านล่างของรายการบริการการเชื่อมต่อเครือข่าย และเลือก PPPoE จากเมนูป๊อปอัพของ Interface
- 4 เลือกอินเทอร์เน็ตสำหรับบริการ PPPoE จากเมนูป๊อปอัพ Ethernet เลือก Ethernet ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบมีสายหรือ Wi-Fi ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย
- 5 คลิก Create
- 6 ป้อนข้อมูลที่คุณได้รับจากผู้ให้บริการของคุณ เช่น ชื่อบัญชี รหัสผ่าน และชื่อบริการของ PPPoE (ถ้าผู้ให้บริการร้องขอ)
- 7 คลิก Apply เพื่อให้การตั้งค่าดังกล่าวใช้งาน

การเชื่อมต่อเครือข่าย

ตรวจสอบว่าสายเคเบิลอีเธอร์เน็ตสามารถเสียบเข้ากับ MacBook Pro ของคุณและเข้าสู่เครือข่าย ตรวจสอบสายเคเบิลและแหล่งจ่ายไฟที่ต่อไปยังฮับและเราท์เตอร์อีเธอร์เน็ต

ถ้าคุณมีคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปซึ่งพยายามที่จะใช้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตร่วมกัน ดูให้แน่ใจว่าเครือข่ายของคุณมีการติดตั้งไว้อย่างถูกต้อง คุณจำเป็นต้องทราบ IP ให้เฉพาะข้อมูลที่อยู่ IP เดียวหรือหลายๆ ที่อยู่ IP สำหรับคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง

ถ้าให้ที่อยู่ IP มาเพียงหนึ่งที่อยู่ คุณต้องมีเราท์เตอร์ที่สามารถใช้ในการเชื่อมต่อร่วมกันได้ ซึ่งเป็นที่รู้จักในชื่อ Network Address Translation (NAT) หรือ "IP Masquerading" สำหรับข้อมูลการติดตั้งให้ตรวจสอบจากเอกสารประกอบที่มาพร้อมกับเราท์เตอร์หรือสอบถามผู้ที่ติดตั้งเครือข่ายให้กับคุณ สถานีฐาน Airport ดังกล่าวสามารถใช้เพื่อแบ่งปันที่อยู่ IP หนึ่งที่อยู่ร่วมกันระหว่างคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่อง สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สถานีฐาน AirPort ให้ตรวจสอบ Help Center หรือเข้าไปที่เว็บไซต์สนับสนุนของ AirPort ที่ www.apple.com/asia/support/airport

ถ้าคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้ได้โดยใช้ขั้นตอนต่างๆ เหล่านี้ ให้ติดต่อ ISP หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ

ปัญหาที่เกี่ยวกับการสื่อสาร Wi-Fi

ถ้าคุณมีปัญหาในการใช้การสื่อสาร Wi-Fi

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายที่คุณกำลังพยายามที่จะเชื่อมต่ออยู่นั้นทำงานอยู่และมีจุดเข้าถึงไร้สาย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่าซอฟต์แวร์ดังกล่าวได้อย่างถูกต้องตามคำแนะนำให้มากับสถานีฐานหรือจุดเข้าถึงของคุณ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า MacBook Pro ของคุณอยู่ในช่วงของคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ หรือจุดเข้าถึงของเครือข่ายดังกล่าว อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใกล้เคียงหรือโครงสร้างโลหะอาจรบกวนการสื่อสารแบบไร้สายและลดช่วงสัญญาณลง การเปลี่ยนตำแหน่งหรือการสลับเปลี่ยนตำแหน่งคอมพิวเตอร์ของคุณอาจช่วยปรับปรุงการรับสัญญาณได้ดียิ่งขึ้น
- ตรวจสอบไอคอนสถานะ (📶) ของ Wi-Fi ในแถบเมนู ถ้าปรากฏว่าขึ้นมาถึง 4 แถบ แสดงถึงความแรงของสัญญาณ ถ้าคุณมองไม่เห็นแถบ ให้ลองเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งของคุณ
- ได้รับความช่วยเหลือออนไลน์ได้ด้วยการเลือก Help > Help Center และค้นหาคำว่า “wi-fi” ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคำแนะนำที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ไร้สาย

การรักษาซอฟต์แวร์ของคุณให้ทันสมัย

คุณสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตตลอดจนดาวน์โหลดและติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดของซอฟต์แวร์ ไดรเวอร์ และการปรับปรุงอื่น ๆ จาก Apple ได้ฟรีโดยอัตโนมัติ

ขณะที่คุณเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต Software Update จะตรวจสอบเพื่อดูว่ามีการอัปเดตใดบ้างที่ใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณสามารถตั้งให้ MacBook Pro ตรวจสอบการอัปเดตเป็นระยะๆ ก่อนเลือกดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่มีการปรับปรุง

หากต้องการตรวจสอบซอฟต์แวร์ที่มีการปรับปรุง:

- 1 เลือก Apple (🍏) > System Preferences
- 2 คลิกไอคอน Software Update และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
 - สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ค้นหาคำว่า "Software Update" ใน Help Center
 - สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับ Mac OS X เข้าไปที่ www.apple.com/th/macosx

เรียนรู้เกี่ยวกับการบริการและการสนับสนุนเพิ่มเติม

MacBook Pro ของคุณไม่มีส่วนใด ๆ ที่ซ่อมแซมได้เอง ยกเว้นฮาร์ดไดรฟ์และหน่วยความจำ ถ้าคุณจำเป็นต้องใช้บริการ โปรดติดต่อ Apple หรือนำ MacBook Pro ของคุณไปยังผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple คุณสามารถค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ MacBook Pro เพิ่มเติมผ่านทางแหล่งข้อมูลออนไลน์ ความช่วยเหลือบนหน้าจอ, System Information หรือ Apple Hardware Test

แหล่งข้อมูลออนไลน์

สำหรับบริการออนไลน์และข้อมูลสนับสนุน กรุณาเข้าไปที่ www.apple.com/th/support เลือกประเทศของคุณจากเมนูป๊อปอัพ คุณสามารถค้นหาฐานความรู้ของ AppleCare ตลอดจนตรวจสอบข้อมูลการอัปเดตซอฟต์แวร์ หรือขอความช่วยเหลือบนกระดานสนทนาของ Apple ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ล่าสุดมีอยู่ที่ www.apple.com/asia/support/macbookpro

ความช่วยเหลือบนหน้าจอ

คุณสามารถค้นหาคำตอบสำหรับคำถามของคุณได้บ่อย ๆ เช่นเดียวกับคำแนะนำและข้อมูลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ใน Help Center เลือก Help > Help Center

System Information

วิธีขอรับข้อมูลเกี่ยวกับ MacBook Pro ของคุณ ให้ใช้ System Information ซึ่งจะแสดงให้คุณเห็นว่ามีการติดตั้งฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์อะไรบ้าง รวมถึงหมายเลขประจำเครื่อง และเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ ตลอดจนปริมาณหน่วยความจำที่ติดตั้ง และอื่น ๆ อีกมากมาย หากต้องการเปิด System Information ให้เลือก Apple () > About This Mac จากแถบเมนูและคลิก More Info

การบริการและความช่วยเหลือของ AppleCare

MacBook Pro ของคุณมาพร้อมกับบริการสนับสนุนทางเทคนิค 90 วันการรับประกันฮาร์ดแวร์หนึ่งปีที่ Apple Retail Store หรือศูนย์ซ่อม Apple ที่ได้รับอนุญาต เช่น ผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple คุณสามารถขยายความคุ้มครองของคุณโดยการสั่งซื้อแผนคุ้มครอง AppleCare สำหรับข้อมูล ให้ไปที่ www.apple.com/asia/support/products หรือเข้าไปที่เว็บไซต์สำหรับประเทศของคุณที่แสดงไว้ด้านล่าง

หากคุณต้องการความช่วยเหลือ ตัวแทนผู้ให้การสนับสนุน AppleCare ทางโทรศัพท์สามารถช่วยคุณในการติดตั้ง และเปิดใช้งานและการแก้ไขปัญหาขั้นพื้นฐาน โทรไปยังหมายเลขศูนย์บริการใกล้บ้าน (90 วันแรกฟรี) เตรียมวันที่ซื้อสินค้าและหมายเลขประจำเครื่อง MacBook Pro ของคุณให้พร้อมเมื่อคุณโทร

หมายเหตุ: บริการสนับสนุนทางโทรศัพท์ฟรี 90 วันแรกของของคุณจะเริ่มต้นในวันที่ซื้อ อาจมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมโทรศัพท์

ประเทศ	หมายเลขโทรศัพท์	เว็บไซต์
ไทย	001800 4412904	www.apple.com/th/support
จีน	(86) 4006-272273	www.apple.com.cn/support
ฮ่องกง	(852) 2112-0099 *	www.apple.com/hk/support www.apple.com/hk/en/support
อินเดีย	(91) 1800 4250 744 (91) 80-4140-9000	www.apple.com/in/support
เกาหลี	(82) 1544-2662	www.apple.com/kr/support
มาเลเซีย	1-800 803-638	www.apple.com/my/support
ฟิลิปปินส์	1-800-1441-0234	www.apple.com/ph/support
สิงคโปร์	800-186-1087 (65) 6835-1812 *	www.apple.com/sg/support
ไต้หวัน	(886) 0800-095-988	www.apple.com/tw/support
อินโดนีเซีย	(62) 0018 03061 2009	www.apple.com/id/support

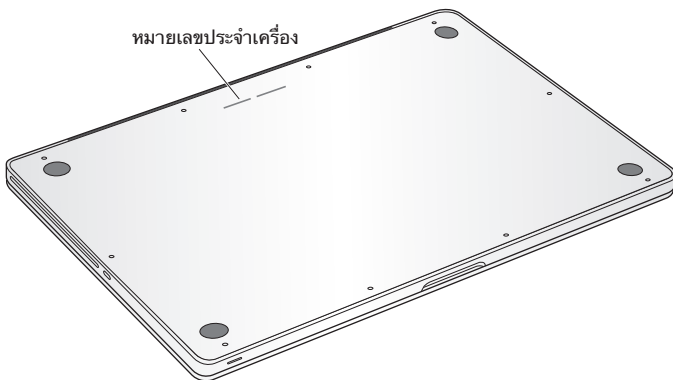
หมายเลขโทรศัพท์อาจเปลี่ยนแปลงได้ และอาจมีการคิดค่าโทรศัพท์ในพื้นที่และในประเทศ
รายชื่อทั้งหมดมีอยู่บนเว็บ

www.apple.com/support/contact/phone_contacts.html

การค้นหาหมายเลขประจำเครื่องของคุณ

ใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้เพื่อค้นหาหมายเลขประจำเครื่องของคอมพิวเตอร์ของคุณ

- พลิกตัวเครื่อง MacBook Pro ให้หงายขึ้น หมายเลขประจำเครื่องสลักอยู่ที่ฝาครอบใกล้แผ่นยึด



- เลือก Apple (🍏) > About This Mac คลิกหมายเลขเวอร์ชันที่อยู่ใต้คำว่า "Mac OS X" เพื่ออ่านดูหมายเลขเวอร์ชันของ Mac OS X เวอร์ชันของ Build และหมายเลขประจำเครื่อง
- เปิด System Information ภายในโฟลเดอร์ Utilities ใน Launchpad

5

สุดท้าย แต่ยังไม่ใช้ท้ายที่สุด

www.apple.com/asia/environment

Help Center

เพื่อความปลอดภัยของคุณและของอุปกรณ์ของคุณ ให้ปฏิบัติตามกฎต่าง ๆ เหล่านี้เพื่อการจัดการและการทำความสะอาด MacBook Pro และเพื่อการทำงานได้อย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น เก็บคำแนะนำที่มีประโยชน์เหล่านี้ไว้สำหรับใช้ในการอ้างอิงของคุณและคนอื่น ๆ

ข้อสังเกต: การจัดเก็บข้อมูลหรือการใช้คอมพิวเตอร์ของคุณอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้การรับประกันของผู้ผลิตตกเป็นโมฆะ

ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ

คำเตือน: การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหายอื่น ๆ

แบตเตอรี่ในตัว ห้ามถอดแบตเตอรี่ออกจาก MacBook Pro ของคุณ ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่โดยผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple เท่านั้น หยุดใช้ MacBook Pro หากเครื่องตกพื้น หรือปรากฏว่ามีลักษณะบิดเบี้ยว งอ ผิดรูป หรือได้รับความเสียหายอย่าให้ MacBook Pro ของคุณสัมผัสกับแหล่งความร้อนสูง เช่น หม้อน้ำหรือเตาฝิง หรือในที่ ๆ อุณหภูมิอาจเกิน 212 องศาฟาเรนไฮน์หรือ 100 องศาเซลเซียส

การถืออย่างถูกต้อง ด้านล่างของ MacBook Pro อาจอุ่นมากเมื่อคุณใช้งานตามปกติ MacBook Pro สอดคล้องกับข้อกำหนดขีดจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวที่ผู้ใช้สามารถใช้ได้ซึ่งกำหนดโดยมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (IEC 60950-1)

หากต้องการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัยและลดโอกาสการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เหล่านี้:

- การตั้งเครื่อง MacBook Pro บนพื้นผิวที่มันคงจะช่วยให้การไหลเวียนของอากาศภายใต้และรอบ ๆ คอมพิวเตอร์ของคุณเพียงพอ
- อย่าใช้ MacBook Pro บนหมอน ผ้าห่ม หรือวัสดุอ่อนอื่น ๆ เนื่องจากวัสดุเหล่านั้นสามารถปิดกั้นช่องระบายลม
- อย่าวางสิ่งของไว้บนแป้นพิมพ์เมื่อกำลังใช้งาน MacBook Pro
- อย่าดันวัตถุใด ๆ ลงในช่องระบายอากาศ
- ถ้าวาง MacBook Pro ไว้บนตักและรู้สึกร้อน ให้นำเครื่องออกจากตัก และวางบนพื้นผิวการทำงานที่มันคง

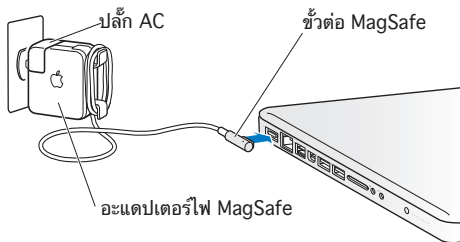
น้ำกับตำแหน่งที่เปียกชื้น เก็บรักษา MacBook Pro ของคุณให้ห่างจากแหล่งของเหลว เช่น เครื่องดื่ม อ่างล้างหน้า อ่างอาบน้ำ ฝักบัวอาบน้ำ และอื่น ๆ ปกป้อง MacBook Pro จากความชื้นหรือสภาพอากาศที่เปียกชื้น เช่น ฝน หิมะ และหมอก

อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe ขนาด 85 วัตต์ ให้ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ไฟที่ใหม่พร้อม กับ MacBook Pro ของคุณ หรืออะแดปเตอร์ไฟที่ได้รับอนุญาตจาก Apple ที่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์นี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊ก AC หรือสายไฟ AC เข้าไปในอะแดปเตอร์ไฟโดยสมบูรณ์ก่อนเสียบปลั๊กอะแดปเตอร์เข้ากับเต้าเสียบไฟ

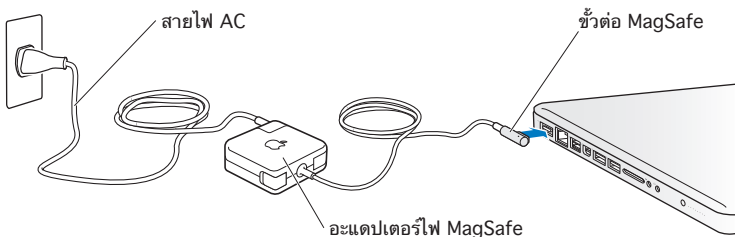
อะแดปเตอร์ไฟอาจร้อนมากในระหว่างการใช้งานปกติ อะแดปเตอร์ไฟ MagSafe สอดคล้องกับข้อกำหนดขีดจำกัดอุณหภูมิพื้นผิวที่ผู้ใช้สามารถใช้ได้ซึ่งกำหนดโดยมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (IEC 60950-1)

เพื่อลดโอกาสที่อะแดปเตอร์ไฟอาจร้อนเกิน หรือการได้รับบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับความร้อนที่มากเกินไป ให้ทำอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- เสียบอะแดปเตอร์ไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟโดยตรง



- หากคุณกำลังใช้สายไฟ AC ให้วางอะแดปเตอร์ไฟไว้บนโต๊ะทำงาน โต๊ะธรรมดา หรือบนพื้นในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเท



ถอดอะแดปเตอร์ไฟและถอดสายเคเบิลอื่น ๆ ถ้าเกิดสถานการณ์ต่อไปนี้ขึ้น:

- เมื่อคุณต้องการเพิ่มหน่วยความจำหรืออัปเกรดไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์
- คุณต้องการทำความสะอาดโครงเครื่อง (ใช้เฉพาะวิธีการที่แนะนำที่อธิบายไว้ในหน้า 78)
- สายไฟหรือปลั๊กขาดล้วยหรือชำรุดเสียหาย
- MacBook Pro หรืออะแดปเตอร์ไฟของคุณสัมผัสกับฝน หรือความชื้นมากเกินไป หรือของเหลวหกลงในเครื่อง
- MacBook Pro หรืออะแดปเตอร์ไฟของคุณหล่น ได้รับความเสียหาย หรือคุณสงสัยว่าจำเป็นต้องไปรับการบริการหรือการซ่อมแซม

พอร์ตไฟ MagSafe มีพลังแม่เหล็กที่สามารถลบข้อมูลในบัตรเครดิต iPod หรืออุปกรณ์อื่น ๆ หากต้องการเก็บรักษาข้อมูลของคุณ ไม่ควรวางสิ่งเหล่านี้หรือวัสดุที่ไวต่อสนามแม่เหล็กหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ภายในรัศมี 1 นิ้ว (25 มม.) ของพอร์ตนี้

ถ้าเศษฝุ่นละอองเข้าไปในพอร์ตไฟ MagSafe ให้เข็ดออกเบา ๆ ด้วยผ้าแห้ง

ข้อกำหนดเฉพาะด้านกำลังไฟของ MagSafe:

- ความถี่: 50 ถึง 60 Hz แบบเดี่ยว
- แรงดันไฟฟ้าของสายไฟ: 100 ถึง 240 โวลต์
- แรงดันไฟฟ้าออก: 18.5 V DC, 4.6 A

การสูญเสียการได้ยิน การสูญเสียการได้ยินโดยถาวรอาจเกิดขึ้นในกรณีใช้หูฟังหรือชุดหูฟังที่ระดับเสียงดัง คุณสามารถปรับตัวเมื่อระยะเวลาผ่านไปกับระดับเสียงที่ตั้งขึ้นซึ่งอาจฟังดูเป็นเรื่องปกติแต่อาจเป็นผลเสียหายต่อการได้ยินของคุณได้ ถ้าคุณพบว่ามีความดังอยู่ในหูหรือการพูดอยู่ในลำคอ ให้หยุดการฟังและตรวจสอบการได้ยินของคุณ ยิ่งความดังมากขึ้นเท่าใด การได้ยินของคุณจะได้รับผลกระทบเร็วมากขึ้นเท่านั้น ผู้เชี่ยวชาญด้านการได้ยินแนะนำวิธีที่จะช่วยป้องกันการได้ยินของคุณดังนี้:

- จำกัดเวลาในการใช้หูฟังโทรศัพท์หรือชุดหูฟังที่ระดับเสียงดังมาก ๆ

- หลีกเลี่ยงการปรับเสียงให้ดังขึ้นเพื่อปิดกั้นสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังรบกวนออกไป
- ลดเสียงลงถ้าคุณไม่ได้ยินเสียงผู้คนที่พูดอยู่ใกล้ ๆ

กิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ระบบคอมพิวเตอร์นี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในโรงงานนิวเคลียร์ การนำทางอากาศยาน หรือระบบการติดต่อสื่อสาร ระบบควบคุมการจราจรทางอากาศ หรือเพื่อใช้ประโยชน์อื่นใดที่ความล้มเหลวของระบบคอมพิวเตอร์อาจเป็นเหตุของการเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมอย่างรุนแรง

ข้อมูลเลเซอร์สำหรับออฟติคอลลิสก์ไตรฟ์

คำเตือน: การปรับแต่งหรือการดำเนินขั้นตอนต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้อุปกรณ์ของคุณอาจส่งผลในการสัมผัสรังสีที่เป็นอันตรายได้

ออฟติคอลลิสก์ไตรฟ์ในคอมพิวเตอร์มีเลเซอร์ที่ปลอดภัยหากใช้งานปกติ แต่อาจเป็นอันตรายกับดวงตาหากถอดประกอบออกมา เพื่อความปลอดภัยของคุณ ควรให้แต่เฉพาะผู้ให้บริการรับอนุญาตของ Apple เป็นผู้ซ่อมแซมอุปกรณ์นี้

ข้อมูลการจัดการที่สำคัญ

ข้อสังเกต: การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านการจัดการเหล่านี้อาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อ MacBook Pro หรือทรัพย์สินอื่น ๆ ของคุณเองได้

สภาพแวดล้อมการทำงาน การทำงานบน MacBook Pro ของคุณนอกเหนือจากช่วงที่กำหนดอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานได้:

- **อุณหภูมิในการทำงาน:** 50° ถึง 95° F (10° ถึง 35° C)
- **อุณหภูมิในการเก็บรักษา:** -4° - 113° F (-20° - 45° C)
- **ความชื้นสัมพัทธ์:** 5% - 90% (ไม่กลั่นตัว)
- **ระดับความสูงในการทำงาน:** 0 ถึง 10,000 ฟุต (0 ถึง 3048 เมตร)

การเปิดใช้เครื่อง MacBook Pro ห้ามเปิดใช้เครื่อง MacBook Pro ของคุณเว้นแต่ชิ้นส่วนภายในและภายนอกทั้งหมดของตัวเครื่องจะจัดเข้าที่แล้ว การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ในขณะที่มีชิ้นส่วนไม่ครบอาจเป็นอันตรายและสร้างความเสียหายกับคอมพิวเตอร์ของคุณได้

การถือ MacBook Pro หากคุณถือ MacBook Pro ของคุณในกระเป๋าหรือกระเป๋าเอกสาร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งของรายการใดที่วางอยู่หลวม ๆ (คลิปหนีบกระดาษหรือเหรียญ) ซึ่งอาจหลุดเข้าไปในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยบังเอิญผ่านช่องระบายที่เปิดไว้หรือช่องออกพัดลมไดรฟ์หรือเข้าไปติดค้างอยู่ในพอร์ตใด ๆ นอกจากนี้ เก็บชิ้นส่วนที่ไวต่อแม่เหล็กให้ห่างจากพอร์ตไฟ MagSafe

การใช้ขั้วต่อและพอร์ต ห้ามออกแรงดันขั้วต่อเข้าไปในพอร์ตโดยเด็ดขาด ขณะเชื่อมต่ออุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตนั้นปราศจากเศษใด ๆ ที่ขั้วต่อประกบเข้ากันได้กับพอร์ต และให้คุณวางตำแหน่งของขั้วต่ออย่างถูกต้องสัมพันธ์กับพอร์ต

การใช้ออปติคัลไดรฟ์ SuperDrive ที่อยู่ในเครื่อง MacBook Pro ของคุณจะรองรับ ดิสก์ขนาดมาตรฐาน 12 ซม. (4.7 นิ้ว) ไม่รองรับดิสก์ที่ไม่ใช่รูปทรงมาตรฐานหรือดิสก์ที่มีขนาดเล็กกว่า 12 ซม. (4.7 นิ้ว) และอาจทำให้ไดรฟ์เสียหายได้

การจับส่วนที่เป็นกระຈก MacBook Pro ของคุณมีชิ้นส่วนที่เป็นกระຈก รวมถึงหน้าจอและ แทร็คแพด หากส่วนประกอบเหล่านั้นได้รับความเสียหาย ห้ามใช้ MacBook Pro จนกว่า จะได้รับการซ่อมแซมจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตของ Apple

การเก็บรักษา MacBook Pro ของคุณ ถ้าคุณกำลังเก็บรักษาเครื่อง MacBook Pro เพื่อยืดอายุการใช้ให้ยาวนานขึ้น ให้เก็บรักษาเครื่องไว้ในสถานที่ที่เย็น (จะดีเยี่ยมเมื่อ เก็บที่อุณหภูมิ 71° F หรือ 22° C) และคายประจุแบตเตอรี่ลงเหลือ 50 เปอร์เซ็นต์หรือน้อยกว่านี้ เมื่อเก็บรักษา MacBook Pro ของคุณเป็นเวลานานเกินกว่า 5 เดือน ให้คาย ความจุแบตเตอรี่ออกประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ การรักษาความจุของแบตเตอรี่ ให้ชาร์จ แบตเตอรี่ให้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ทุกหกเดือนหรือมากกว่า

การทำความสะอาด MacBook Pro เมื่อทำความสะอาด MacBook Pro และส่วน ประกอบภายนอก ก่อนอื่นให้ปิดเครื่อง MacBook Pro และถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟออก ใช้ผ้าสะอาดนุ่มชื้นไม่เป็นขุยเช็ดทำความสะอาดส่วนด้านนอกของเครื่อง หลีกเลี่ยงการ ทำให้ช่องระบายอากาศทุกที่ต้องเปียกชื้น ห้ามฉีดหรือพรมของเหลวลงบนคอมพิวเตอร์ โดยตรง อย่าใช้ซิลิโคน ตัวทำละลายหรือน้ำยาขัดที่อาจเกิดความเสียหายต่อสารเคลือบผิว

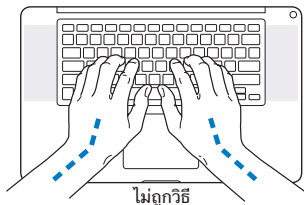
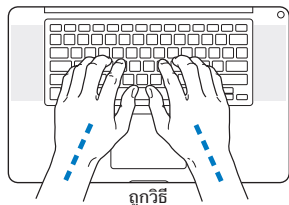
การทำความสะอาดหน้าจอ MacBook Pro ในการทำความสะอาดหน้าจอ MacBook Pro ให้ปิดเครื่อง MacBook และถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟออกก่อน แล้วชุบผ้าสะอาดนุ่มไม่เป็นขุยกับน้ำเปล่าเท่านั้นแล้วจึงเช็ดหน้าจอ ห้ามฉีดพรมของเหลว ลงบนหน้าจอโดยตรง

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับการยศาสตร์ (Ergonomics)

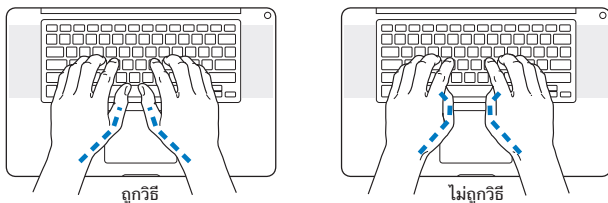
ต่อไปนี้เป็นเคล็ดลับบางประการในการติดตั้งสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีที่สุดสุขภาพ

แป้นพิมพ์และแท็คแพด

ขณะใช้แป้นพิมพ์และแท็คแพด ไหล่ทั้งสองข้างควรรู้สึกผ่อนคลาย ต้นแขนและปลายแขนควรวางในลักษณะท่ามุมฉากโดยประมาณกับข้อมือและมือในแนวเส้นตรง



สัมผัสเบาๆ เมื่อพิมพ์หรือใช้แทร็คแพดและคอยให้มือและนิ้วมือของคุณผ่อนคลาย หลีกเลี่ยงการวางนิ้วหัวแม่มือของคุณภายใต้ฝ่ามือของคุณ



เปลี่ยนตำแหน่งการวางมือบ่อย ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงความเหนื่อยล้า ผู้ใช้คอมพิวเตอร์บางรายอาจเริ่มรู้สึกไม่สบายที่มือ ข้อมือ หรือแขนหลังการทำงานอย่างเคร่งเครียดโดยไม่ได้หยุดพัก หากคุณเริ่มมีอาการปวดเรื้อรังหรือรู้สึกไม่สบายที่มือ ข้อมือ หรือแขนของคุณ ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพที่ผ่านการรับรอง

เมาส์ภายนอก

หากคุณใช้เมาส์ภายนอก ตำแหน่งเมาส์ควรมีความสูงเดียวกันกับแป้นพิมพ์และสามารถเอื้อมได้สะดวกสบาย

เก้าอี้

ดีที่สุดหากจะใช้เก้าอี้ที่ปรับได้เพื่อให้การรองรับที่มั่นคงและสะดวกสบาย ปรับความสูงของเก้าอี้เพื่อให้ต้นขาแนบชิดกับเบาะ และเท้าวางราบกับพื้น ด้านหลังของเก้าอี้ควรรองรับด้านหลังส่วนล่างของคุณ (บริเวณเอว) ทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากต้องการปรับพนักพิงหลังเพื่อให้เหมาะสมกับร่างกาย

คุณอาจจะต้องยกเก้าอี้ขึ้นเพื่อที่จะให้ปลายแขนและมือของคุณวางอยู่ในมุมที่เหมาะสมกับแป้นพิมพ์ ถ้าไม่สามารถทำให้เท้าของคุณวางราบกับพื้นได้ ให้ใช้ที่พักเท้าแบบปรับระดับ ความสูงและความเอียงได้เพื่อที่จะช่วยปรับลดช่องว่างระหว่างพื้นกับเท้าทั้งสองข้างของคุณ หรือคุณสามารถลดระดับตัวเตสก์ที่อพลงได้เพื่อลดความจำเป็นที่จะต้องมีที่พักเท้า ทางเลือกอื่น ๆ คือการใช้โต๊ะกับถาดแป้นพิมพ์ที่อยู่ในระดับต่ำกว่าพื้นผิวการทำงานตามปกติ

หน้าจอในตัว

ปรับมุมของจอแสดงผลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูของคุณ อย่าฝืนต้นหน้าจอหากคุณรู้สึกถึงความตึงเครียด หน้าจอนี้สามารถปรับได้สูงสุดไม่เกิน 130 องศา

คุณสามารถปรับความสว่างของหน้าจอเมื่อคุณนำเครื่องคอมพิวเตอร์จากตำแหน่งหนึ่งไปยังอีกตำแหน่งหนึ่ง หรือถ้าแสงในสถานที่ทำงานของคุณเปลี่ยนไป

ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการยศาสตร์ (ergonomics) มีอยู่บนเว็บไซต์:

www.apple.com/about/ergonomics

Apple และสภาพแวดล้อม

Apple Inc. ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานและผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ข้อมูลเพิ่มเติมมีอยู่บนเว็บไซต์:

www.apple.com/asia/environment

Regulatory Compliance Information

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Radio and Television Interference

This computer equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer system is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

If necessary, consult an Apple Authorized Service Provider or Apple. See the service and support information that came with your Apple product. Or consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Important: Changes or modifications to this product not authorized by Apple Inc. could void the EMC compliance and negate your authority to operate the product.

This product has demonstrated EMC compliance under conditions that included the use of compliant peripheral devices and shielded cables (including Ethernet network cables) between system components. It is important that you use compliant peripheral devices and shielded cables between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices.

Responsible party (contact for FCC matters only):

Apple Inc. Corporate Compliance
1 Infinite Loop, MS 26-A
Cupertino, CA 95014

Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use when operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band.

Cet appareil doit être utilisé à l'intérieur.

この製品は、周波数帯域 5.18 ~ 5.32 GHz で動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the Wi-Fi technology is below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it is advised to use the wireless equipment in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

FCC Bluetooth Wireless Compliance

The antenna used with this transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter subject to the conditions of the FCC Grant.

Canadian Compliance Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Bluetooth Industry Canada Statement

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Industry Canada Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

Bluetooth Europe—EU Declaration of Conformity

This wireless device complies with the R&TTE Directive.

Europe—EU Declaration of Conformity



Български Apple Inc. декларира, че това MacBook Pro е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими правила на Директива 1999/5/EC.

Česky Společnost Apple Inc. tímto prohlašuje, že tento MacBook Pro je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk Undertegnede Apple Inc. erklærer herved, at følgende udstyr MacBook Pro overholder de væsentligste krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch Hiermit erklärt Apple Inc., dass sich das MacBook Pro in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eesti Käesolevaga kinnitab Apple Inc., et see MacBook Pro vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

ภาษาไทย Apple Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่า MacBook เครื่องนี้ สอดคล้องกับข้อกำหนดที่จำเป็นและบทบัญญัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของ คำสั่ง 1999/5/EC

Español Por medio de la presente Apple Inc. declara que este MacBook Pro cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνικά Με την παρούσα, η Apple Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή MacBook Pro συμμορφώνεται προς τις βασικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

Français Par la présente Apple Inc. déclare que l'appareil MacBook Pro est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Íslenska Apple Inc. lýsir því hér með yfir að þetta tæki MacBook Pro fullnægir lágmarkskröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Evrópuþingskipunar 1999/5/EC.

Italiano Con la presente Apple Inc. dichiara che questo dispositivo MacBook Pro è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski Ar šo Apple Inc. deklarē, ka MacBook Pro ierīce atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių Šiuo „Apple Inc.“ deklaruoją, kad šis MacBook Pro atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Magyar Alulírott, Apple Inc. nyilatkozom, hogy a MacBook Pro megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Malti Hawnehkk, Apple Inc., jiddikjara li dan MacBook Pro jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħraġn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

Nederlands Hierbij verklaart Apple Inc. dat het toestel MacBook Pro in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Norsk Apple Inc. erklærer herved at dette MacBook Pro -apparatet er i samsvar med de grunnleggende kravene og øvrige relevante krav i EU-direktivet 1999/5/EF.

Polski Niniejszym Apple Inc. oświadcza, że ten MacBook Pro są zgodne z zasadniczymi wymogami oraz pozostaly stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Portugués Apple Inc. declara que este dispositivo MacBook Pro está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Română Prin prezenta, Apple Inc. declară că acest aparat MacBook Pro este în conformitate cu cerințele esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.

Slovensko Apple Inc. izjavlja, da je ta MacBook Pro skladne z bistvenimi zahtevami in ostalimi ustreznimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky Apple Inc. týmto vyhlasuje, že toto MacBook Pro spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi Apple Inc. vakuuttaa täten, että tämä MacBook Pro tyypinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svenska Härmed intygar Apple Inc. att denna MacBook Pro står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available at: www.apple.com/euro/compliance

This equipment can be used in the following countries:

AT	BG	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH					

Korea Warning Statements

대한민국 규정 및 준수

방통위고시에 따른 고지사항
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.
이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

B급 기기(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 없습니다.

Singapore Wireless Certification

Complies with
IDA Standards
DB0063

Taiwan Wireless Statements

無線設備的警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率，加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

如有這頻率:

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明
工作頻率 5.250 ~ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險

請依製造商說明書處理用過之電池

Taiwan Class B Statement

Class B 設備的警告聲明

NL

Japan VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取扱をしてください。



ME67

ข้อมูลโมเด็ม USB ภายนอก

เมื่อใช้โมเด็ม USB ภายนอกเพื่อต่อ MacBook Pro เข้ากับสายโทรศัพท์ โปรดอ้างอิงถึงข้อมูลของบริษัทโทรคมนาคมที่อยู่ภายนอกเอกสารประกอบโมเด็มของคุณ

ENERGY STAR® Compliance



As an ENERGY STAR® partner, Apple has determined that standard configurations of this product meet the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR® program is a partnership with electronic equipment manufacturers to promote energy-efficient products. Reducing energy consumption of products saves money and helps conserve valuable resources.

This computer is shipped with power management enabled with the computer set to sleep after 10 minutes of user inactivity. To wake your computer, click the mouse or trackpad or press any key on the keyboard.

For more information about ENERGY STAR®, visit: www.energystar.gov

ข้อมูลการจัดการและการรีไซเคิล



สัญลักษณ์นี้แสดงว่าต้องกำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณให้เหมาะสมตรงตามกฎหมายและข้อกำหนดในพื้นที่ เมื่อผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน ให้ติดต่อ Apple หรือเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ของคุณเพื่อขอข้อมูลตัวเลือกต่างๆ ของการรีไซเคิล

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรีไซเคิลของ Apple ไปที่ www.apple.com/asia/recycling

สภาพยุโรป—ข้อมูลการกำจัด:



สัญลักษณ์ด้านบนหมายถึงเมื่อพิจารณาจากกฎหมายและกฎข้อบังคับในพื้นที่ ผลิตภัณฑ์ของคุณควรได้รับการกำจัดแยกจากขยะในครัวเรือน เมื่อผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน ให้นำไปวางไว้จุดรวบรวมที่เจ้าหน้าที่ในพื้นที่กำหนด จุดรวบรวมบางจุดรับผลิตภัณฑ์โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ การรวบรวมแบบคัดแยกและการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ของคุณที่นำมาทิ้งจะช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และต้องแน่ใจว่า มีการรีไซเคิลด้วยวิธีการที่ป้องกันสุขภาพร่างกายและสิ่งแวดล้อม

Türkiye

EEE yönetmeliğine (Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanırına Dair Yönetmelik) uygundur.

Brasil—Informações sobre descarte e reciclagem



O símbolo acima indica que este produto e/ou sua bateria não devem ser descartadas no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para informações sobre o programa de reciclagem da Apple, pontos de coleta e telefone de informações, visite www.apple.com/br/environment.

ข้อมูลการกำจัดแบตเตอรี่

กำจัดแบตเตอรี่ให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของคุณ

Deutschland: Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seines Lebenszyklus entsprechend der maßgeblichen gesetzlichen Regelungen.

Nederlands: Gebruikte batterijen kunnen worden ingeleverd bij de chemokar of in een speciale batterijcontainer voor klein chemisch afval (kca) worden gedeponerd.

台灣



廢電池請回收

China Battery Statement

警告：不要刺破或焚烧。该电池不含水银。

Taiwan Battery Statement

警告：請勿戳刺或焚燒。此電池不含汞。

中国

有毒或有 害物质	零部件				
	电路板	显示屏	电池组	附件	电源 适配器
铅 (Pb)	X	X	X	X	X
汞 (Hg)	○	○	○	○	○
镉 (Cd)	○	○	○	○	○
六价铬 (Cr, VI)	○	○	○	○	○
多溴联苯 (PBB)	○	○	○	○	○
多溴二苯醚 (PBDE)	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

根据中国电子行业标准 SJ/T11364-2006 和相关的中国政府法规，本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商，产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。



Apple Inc.
© 2011 Apple Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ภายใต้กฎหมายลิขสิทธิ์ ห้ามทำการคัดลอกข้อมูลฉบับนี้ในส่วนตัว
ส่วนหนึ่งหรือทุกส่วนโดยไม่ได้รับคำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร
จาก Apple

มีการดำเนินการความพยายามทุกอย่างเพื่อรับประกันว่า ข้อมูลในคู่มือ
เล่มนี้ถูกต้องแม่นยำ Apple จะไม่รับผิดชอบต่อการผิดพลาดในการ
พิมพ์หรือการจัดการ

Apple
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014
408-996-1010
www.apple.com

โลโก้ Apple เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียน
ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ การใช้โลโก้ Apple บน "แป้น
พิมพ์" (Option - Shift - K) เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์โดยไม่
ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Apple อาจถือเป็นการ
ละเมิดเครื่องหมายการค้าและถือเป็นการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรมในการ
ละเมิดกฎหมายของรัฐบาลกลางและรัฐ

Apple, โลโก้ Apple, AirPort, FaceTime, Finder, FireWire,
GarageBand, iChat, iLife, iMovie, iPhone, iPhoto, iPod,
iPod touch, iTunes, Keynote, Mac, MacBook, Mac
OS, MagSafe, Photo Booth, Safari, Spaces, Spotlight,
SuperDrive, Time Capsule และ
Time Machine เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจ
ทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น

โลโก้ FireWire, iPad และ Multi-Touch เป็นเครื่องหมายการค้า
ของ Apple Inc.

Apple, AppleCare, Apple Store และ iTunes Store เป็น
เครื่องหมายบริการของ Apple Inc. ที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา
และประเทศอื่น

App Store เป็นเครื่องหมายบริการของ Apple Inc.

ENERGY STAR® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนใน
สหรัฐอเมริกา

Thunderbolt และโลโก้ Thunderbolt เป็นเครื่องหมายการค้าของ
Intel Corp. ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

เครื่องหมายคำและโลโก้ Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้า
จดทะเบียนอันเป็นกรรมสิทธิ์ของ Bluetooth SIG Inc. และการใช้
งานใด ๆ ในเครื่องหมายดังกล่าวโดย Apple Inc. นั้นอยู่ภายใต้
การอนุญาต

ชื่อบริษัทและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่กล่าวถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายคำ
ของบริษัทอื่น ๆ ตามลำดับ การกล่าวถึงผลิตภัณฑ์ของบุคคลที่สาม
มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้นและไม่ถือเป็นการรับรองหรือข้อ
เสนอแนะและการใด Apple ไม่รับผิดชอบในเรื่องประสิทธิภาพ
หรือการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้

ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจาก Dolby Laboratories "Dolby,"
"Pro Logic," และสัญลักษณ์ต้นเบิล D เป็นเครื่องหมายการค้าของ
Dolby Laboratories Confidential Unpublished Works,
© 1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด

จัดพิมพ์ขึ้นพร้อมกันในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

