




Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

[ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
[ฝาครอบโมดูล](#)
[โมดูลหน่วยความจำ](#)
[Mini-Card](#)
[ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#)
[คีย์บอร์ด](#)
[จอแสดงผล](#)
[ที่วางฝ่ามือ](#)
[พัดลมของระบบ](#)
[ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล](#)

[ตัวประมวลผล](#)
[ฮาร์ดไดรฟ์](#)
[อ่านกระดาษ](#)
[อุปกรณ์เชื่อมต่อ](#)
[ลำโพง](#)
[การถ่ายภาพที่ใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth®](#)
[บอร์ดระบบ](#)
[ชุดล็อคแบตเตอรี่](#)
[การแฟลช BIOS](#)

หมายเหตุ ข้อสังเกต และข้อควรระวัง

-  **หมายเหตุ :** 'หมายเหตุ' จะระบุถึงข้อมูลที่สำคัญที่จะช่วยให้คุณใช้งานคอมพิวเตอร์ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
-  **ข้อสังเกต :** 'ข้อสังเกต' จะชี้ถึงความเสียหายของฮาร์ดแวร์หรือการสูญเสียข้อมูล ที่อาจเกิดขึ้นได้ และจะบอกให้คุณทราบถึงวิธีป้องกันปัญหา
-  **ข้อควรระวัง :** 'ข้อควรระวัง' ระบุถึงความเสี่ยงต่อความเสียหายของทรัพย์สิน การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิต

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
© 2008 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำเอกสารข้อมูลเหล่านี้โดยเด็ดขาดไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ หากมิได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc.

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ : Dell เครื่องหมาย DELL และ Vostro เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc.; Bluetooth เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. และ Dell นำมาใช้โดยได้รับอนุญาตแล้ว Microsoft, Windows, Windows Vista และเครื่องหมาย Start ของ Windows Vista เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ และชื่อทางการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ จะใช้เพื่ออ้างถึงองค์กรที่เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้านั้น หรือเพื่ออ้างถึงผลิตภัณฑ์ขององค์กรเหล่านั้น Dell Inc. ไม่มีผลประโยชน์ในกรรมสิทธิ์ใดๆ สำหรับเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าที่ไม่ใช่ของบริษัท

รุ่น PP38L, PP37L

กันยายน 2008 การแก้ไข A01

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ฝาครอบโมดูล

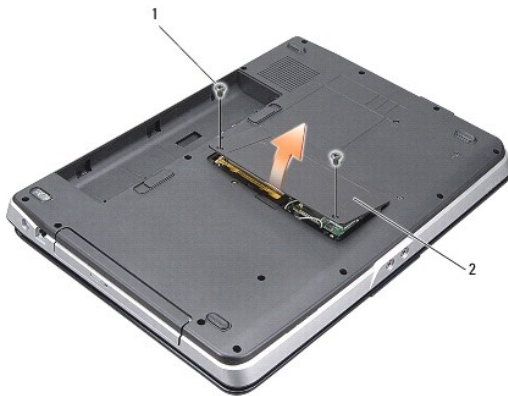
Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดฝาครอบโมดูล](#)
- [การใส่ฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่](#)

- ⚠️ ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance
- 🔌 ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดฝาครอบโมดูล

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. พลิกคอมพิวเตอร์คว่ำลง
3. ถอดสกรูสองตัวออกจากฝาครอบโมดูล



1	สกรูยึดฝาครอบโมดูล (2)	2	ฝาครอบโมดูล
---	------------------------	---	-------------

4. ยกฝาครอบโมดูลออกจากคอมพิวเตอร์

การใส่ฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่

1. ใส่ฝาครอบโมดูล
2. ใส่สกรูสองตัวบนฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่
3. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ชุดล็อคแบตเตอรี่

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดชุดล็อคแบตเตอรี่](#)
- [การใส่ชุดล็อคแบตเตอรี่กลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำกรปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

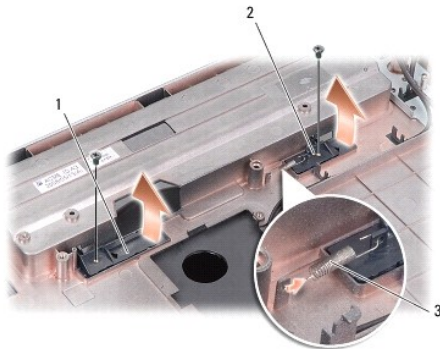
➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสของต่อทางแฉงด้านหลังของคอมพิวเตอร์เป็นระยะๆ

การถอดชุดล็อคแบตเตอรี่

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดบอร์ดระบบ (กรุณาดู [บอร์ดระบบ](#))
3. ถอดสกรูออกจากชุดล็อคแบตเตอรี่และถอดชุดล็อคแบตเตอรี่ออก
4. ถอดสกรูออกจากชุดปลั๊กของแบตเตอรี่

➡ **ข้อสังเกต :** ก่อนถอดปลั๊กล็อคแบตเตอรี่ ให้สังเกตตำแหน่งของปุ่มให้ดีก่อนเพื่อให้แน่ใจว่าจะติดตั้งปุ่มกลับเข้าที่ได้อย่างถูกต้อง

5. เลื่อนชุดล็อคแบตเตอรี่ไปทางขวาเพื่อถอดออก
6. ปลดสปริงล๊อคออกจากชุดล๊อค



1	ชุดล็อคแบตเตอรี่	2	ชุดปลั๊กของแบตเตอรี่
3	สปริงล๊อค		

การใส่ชุดล็อคแบตเตอรี่กลับเข้าที่

➡ **ข้อสังเกต :** ตรวจสอบให้ชุดล็อคแบตเตอรี่หันไปในทิศทางที่ถูกต้อง ส่วนของร่องสกรูควรหันขึ้นด้านบนในขณะที่ติดตั้งชุดล๊อค

1. ใส่สปริงและเลื่อนชุดล็อคแบตเตอรี่กลับเข้าที่
2. ใส่สกรูกลับเข้าที่และขันให้แน่น
3. ใส่บอร์ดระบบกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การติดตั้งเมนบอร์ด](#))
4. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ก่อนเริ่มดำเนินการ

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [เครื่องมือที่แนะนำให้ใช้](#)
- [การปิดคอมพิวเตอร์](#)
- [ก่อนทำการปรับเปลี่ยนภายในเครื่องคอมพิวเตอร์](#)

ในหัวข้อนี้จะประกอบด้วยขั้นตอนการถอดและการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในคอมพิวเตอร์ของคุณ ในการดำเนินการ ให้ถือว่าเงื่อนไขแวดล้อมเป็นไปดังนี้ ยกเว้นมีระบุไว้เป็นอย่างอื่น :

1. คุณได้ดำเนินการขั้นตอนนี้ [การปิดคอมพิวเตอร์](#) และ [ก่อนทำการปรับเปลี่ยน ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์](#)
1. คุณได้อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่จัดส่งแนบมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว
1. ส่วนประกอบสามารถเปลี่ยนได้ หรือในกรณีที่จัดซื้อแยกกัน สามารถติดตั้งโดยยึดขั้นตอนการถอดประกอบ



เครื่องมือที่แนะนำให้ใช้

ขั้นตอนต่างๆ ในเอกสารนี้จำเป็นต้องใช้เครื่องมือต่อไปนี้ :

1. ไขควงปากแบนขนาดเล็ก
1. ไขควงหัวแฉก
1. ซิสทีโปรแกรมปรับปรุงแฟลช BIOS

การปิดคอมพิวเตอร์

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล ให้บันทึกและปิดไฟล์ทั้งหมดที่เปิดอยู่ และออกจากโปรแกรมต่างๆ ก่อนที่จะปิดคอมพิวเตอร์

1. บันทึกและปิดไฟล์ต่างๆ ที่เปิดค้างไว้ และออกจากโปรแกรมที่เปิดใช้งานอยู่ทั้งหมด
2. คลิก  (Start) คลิกปุ่ม  แล้วคลิก **ปิดระบบ (Shut Down)**

คอมพิวเตอร์จะปิดหลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนการปิดระบบปฏิบัติการ

3. ตรวจสอบว่าได้ปิดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์แล้ว หากคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณเปิดระบบ ปฏิบัติการ ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องค้างไว้จนกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์จะปิดการทำงาน

ก่อนทำการปรับเปลี่ยนภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

ใช้คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับคอมพิวเตอร์และเพื่อความปลอดภัยของคุณเอง

⚠ **ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่แนบมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฆษณา การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡ **ข้อสังเกต :** รันอุปกรณ์และการตั้งค่า ด้วยความระมัดระวัง ห้ามสัมผัสไดโอดอุปกรณ์หรือหน้าสัมผัสของการ์ด สำหรับการ์ด ให้จับที่ขอบหรือที่แผงยึดที่เป็นโลหะ ส่วนอุปกรณ์ เช่น ตัวประมวลผล ให้จับที่ขอบห้ามจับที่ขาอุปกรณ์

➡ **ข้อสังเกต :** การซ่อมแซมคอมพิวเตอร์จะต้องดำเนินการโดยช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองแล้วเท่านั้น การรับประกันสินค้าไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจากการซ่อมบำรุงโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก Dell

➡ **ข้อสังเกต :** เมื่อต้องการถอดสายต่างๆ ให้ดึงที่คอนเนคเตอร์หรือที่ตัวปลั๊ก อย่าดึงที่สาย สายบางชนิดใช้ปลั๊กแบบล็อกได้ เมื่อต้องการถอดสายชนิดนี้ออก ให้กดตัวล็อกก่อนที่จะดึงสายออก และในขณะที่ดึงปลั๊กออก ให้ดึงออกตรงๆ เพื่อให้ขาปลั๊กหักหรืองอ ก่อนเลียบสาย ให้ตรวจสอบว่าทั้งขั้วต่อและช่องต่อตรงกันและอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ก่อนทำงานกับภายในของคอมพิวเตอร์

1. ตรวจสอบว่าพื้นผิวที่ใช้วางคอมพิวเตอร์นั้นเรียบและสะอาดเพื่อป้องกันไม่ให้ฝาครอบ คอมพิวเตอร์มีรอยขีดข่วน
2. ปิดคอมพิวเตอร์ (กรุณาดู [การปิดคอมพิวเตอร์](#))

➡ **ข้อสังเกต :** ปลดสายเครือข่ายโดยถอดสายออกจากคอมพิวเตอร์ก่อน แล้วจึงถอดสายจากอุปกรณ์เครือข่าย

3. ถอดสายโทรศัพท์หรือสายเครือข่ายทั้งหมดออกจากคอมพิวเตอร์
4. ปิดฝาจอแสดงผลและพลิกคอมพิวเตอร์ว่าลงบนพื้นผิวเรียบ

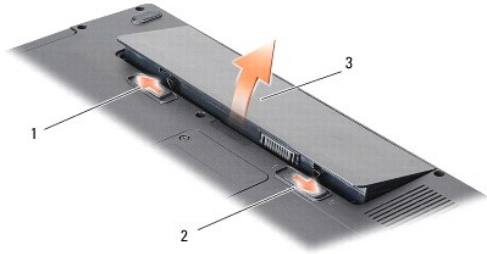
5. ถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่ต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์ออกจาก เค้ารับปลั๊กไฟ

➡ **ข้อสังเกต :** คุณต้องถอดแบตเตอรี่หลักออกก่อนทำการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์เสียหาย

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อไม่ให้คอมพิวเตอร์ชำรุดเสียหาย ให้ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่ออกแบบขึ้นมาสำหรับคอมพิวเตอร์ Dell รุ่นนี้ โดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่ออกแบบขึ้นมาสำหรับคอมพิวเตอร์รุ่นอื่นๆ ของ Dell

6. การถอดแบตเตอรี่หลัก :

- a. ปลดล็อคแบตเตอรี่โดยเลื่อนชุดล็อคแบตเตอรี่ไปทางขอบด้านนอก
- b. เลื่อนชุดปลดล็อคของแบตเตอรี่และดันค้างไว้
- c. ถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่



1	ชุดล็อคแบตเตอรี่	2	ชุดปลดล็อคช่องแบตเตอรี่
3	แบตเตอรี่		

7. กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องเพื่อให้อุปกรณ์ระบบตลงคืน

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

การแฟลช BIOS

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การแฟลช BIOS จากซีดี](#)
- [การแฟลช BIOS จากฮาร์ดไดรฟ์](#)

ถ้าได้รับซีดีโปรแกรมปรับปรุง BIOS มาพร้อมกับบอร์ดระบบตัวใหม่ ให้แฟลช BIOS จากซีดี แต่ถ้าคุณไม่มีซีดีโปรแกรมปรับปรุง BIOS ให้แฟลช BIOS จากฮาร์ดไดรฟ์

การแฟลช BIOS จากซีดี

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบอะแดปเตอร์ AC และใส่แบตเตอรี่หลักถูกต้องแล้ว

 **หมายเหตุ :** ถ้าคุณใช้ซีดีโปรแกรมปรับปรุง BIOS ในการแฟลช BIOS ให้ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ให้บูตจากซีดีก่อนที่จะใส่แผ่นซีดี

2. ใส่ซีดีโปรแกรมปรับปรุง BIOS และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ คอมพิวเตอร์จะบูตต่อไป และอ็อปเทค BIOS ชุดใหม่ เมื่ออ็อปเทคแฟลชเสร็จเรียบร้อยแล้ว คอมพิวเตอร์จะบูตเครื่องใหม่โดยอัตโนมัติ
3. กด <F2> ในระหว่างการตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มระบบ (POST) เพื่อเข้าไปยัง โปรแกรมการตั้งค่าระบบ
4. กด <Alt> <F> เพื่อกำหนดค่าเริ่มต้นของคอมพิวเตอร์ใหม่
5. กด <Esc> เลือก Save changes and reboot (บันทึกการเปลี่ยนแปลงและบูตใหม่) และกด <Enter> เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่า
6. นำซีดีโปรแกรมปรับปรุง BIOS ออกจากไดรฟ์และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์

การแฟลช BIOS จากฮาร์ดไดรฟ์

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบอะแดปเตอร์ AC และใส่แบตเตอรี่หลักถูกต้อง และต่อสายเครือข่ายเรียบร้อยแล้ว
2. เปิดคอมพิวเตอร์
3. ค้นหาไฟล์อ็อปเทค BIOS ล่าสุดสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณได้ที่ support.dell.com
4. คลิก Download Now (ดาวน์โหลดเดี๋ยวนี้) เพื่อดาวน์โหลดไฟล์
5. ถ้านำหน้า Export Compliance Disclaimer (ข้อยกเว้นความรับผิดชอบเกี่ยวกับการส่งออกไฟล์) ปรากฏขึ้น ให้คลิก Yes, I Accept this Agreement (ฉันยอมรับข้อตกลงนี้) หน้าต่าง File Download (ดาวน์โหลดไฟล์) จะปรากฏขึ้น
6. คลิก Save this program to disk (บันทึกโปรแกรมนี้ลงในดิสก์) จากนั้นคลิก OK (ตกลง) หน้าต่าง Save In (บันทึกใน) จะปรากฏขึ้น
7. คลิกดูโครงสร้างเพื่อเมนู Save In (บันทึกใน) เลือก Desktop (เดสก์ท็อป) จากนั้นคลิก Save (บันทึก) ระบบจะเริ่มดาวน์โหลดไฟล์ลงในเดสก์ท็อปของคุณ
8. คลิก Close (ปิด) เมื่อนำหน้า Download Complete (ดาวน์โหลดเสร็จสมบูรณ์) ปรากฏขึ้น ไอคอนไฟล์จะปรากฏขึ้นบนเดสก์ท็อปของคุณโดยมีชื่อเดียวกับ ชื่อไฟล์อ็อปเทค BIOS ที่ดาวน์โหลดมา
9. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนไฟล์บนเดสก์ท็อป และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

การ์ดภายในที่ใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth®

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดการ์ด Bluetooth®](#)
- [การใส่การ์ด Bluetooth® กลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำกาปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🔌 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น แผงด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดการ์ด Bluetooth®

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดที่วางฝ่ามือ (กรุณาดู [ที่วางฝ่ามือ](#))
3. ถอดของต่อสายการ์ดบลูทูธออกจากบอร์ดระบบ
4. ค่อยๆ ยกการ์ดบลูทูธออกจากช่องใส่การ์ดบลูทูธบนฐานคอมพิวเตอร์



1	สายการ์ดบลูทูธ	2	การ์ดบลูทูธ
3	ช่องใส่การ์ดบลูทูธ	4	ช่องต่อสายการ์ดบลูทูธ

การใส่การ์ด Bluetooth® กลับเข้าที่

1. ใส่การ์ดบลูทูธกลับเข้าที่ในช่องใส่ที่ฐานคอมพิวเตอร์
2. ใส่ช่องต่อสายการ์ดบลูทูธเข้ากับบอร์ดระบบ
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การใส่ที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่](#)
4. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ถ่านกระดุม

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดถ่านกระดุม](#)
- [การใส่ถ่านกระดุมกลับเข้าที่](#)

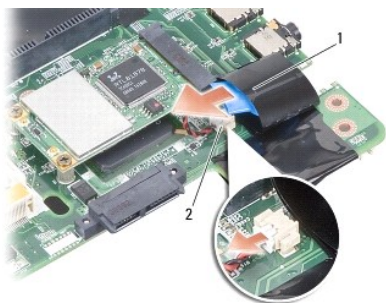
⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไม่ให้บอร์ดระบบชำรุดเสียหาย คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่ก่อนดำเนินการใดๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

การถอดถ่านกระดุม

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดบอร์ดระบบ (กรุณาดู [การถอดบอร์ดระบบ](#))
3. พลิกบอร์ดระบบ
4. ถอดสายถ่านกระดุมออกจากช่องต่อของบอร์ดระบบ
5. ถอดถ่านกระดุมออกจากปลอกพลาสติก



1	ถ่านกระดุม	2	ช่องต่อของสายถ่านกระดุม
---	------------	---	-------------------------

การใส่ถ่านกระดุมกลับเข้าที่

1. ใส่ถ่านกระดุมเข้าไปในปลอกพลาสติก
2. ต่อสายถ่านกระดุมเข้ากับช่องต่อของบอร์ดระบบ
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การติดตั้งเมนบอร์ด](#)
4. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่หลักเข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ตัวประมวลผล

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดตัวประมวลผล](#)
- [การใส่ตัวประมวลผลกลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

⚡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

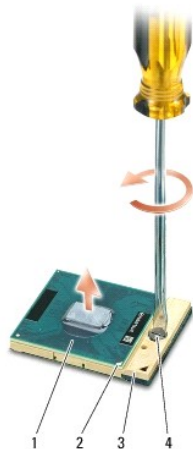
การถอดตัวประมวลผล

⚡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันการสัมผัสเป็นพิภพ ระหว่างสกรูของซ็อกเก็ต ZIF กับตัวประมวลผลระหว่างการถอดหรือการใส่ตัวประมวลผล ให้กดที่ตรงกลางของตัวประมวลผลไว้เล็กน้อยในระหว่างการขันสกรู

⚡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวประมวลผลเสียหาย ขณะขันสกรูให้จับไขควงให้อยู่ในแนวตั้งฉากกับตัวประมวลผล

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดชุดระบายความร้อน (กรุณาดู [ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล](#))
3. เมื่อต้องการคลายซ็อกเก็ต ZIF ให้ใช้ไขควงปากแบนขนาดเล็กขันสกรูของซ็อกเก็ต ZIF ทวนเข็มนาฬิกาจนกว่าจะถึงตำแหน่งสุด

สกรูของซ็อกเก็ต ZIF ทำหน้าที่ยึดตัวประมวลผลเข้ากับบอร์ดระบบ ขอให้สังเกตลูกศรที่สกรูของซ็อกเก็ต ZIF



1	ตัวประมวลผล	2	มุม pin-1 ของตัวประมวลผล
3	ซ็อกเก็ต ZIF	4	สกรูของซ็อกเก็ต ZIF

⚡ ข้อสังเกต : เพื่อให้แน่ใจว่าตัวประมวลผลจะระบายความร้อนได้สูงสุด อย่าสัมผัสในบริเวณถ่ายเทความร้อนที่ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล นำมันจากผิวของคุณอาจทำให้ความสามารถในการถ่ายเทความร้อนของแผ่นนำความร้อนลดลง

⚡ ข้อสังเกต : ในขณะที่ถอดตัวประมวลผล ให้ดึงขึ้นตรงๆ ระวังอย่าให้ขาของโมดูลตัวประมวลผลงอ

4. ถอดโมดูลตัวประมวลผลออกจากซ็อกเก็ต ZIF

การใส่ตัวประมวลผลกลับเข้าที่

⚡ ข้อสังเกต : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวลิ้นคีย์อยู่ในตำแหน่งเปิดจนสุดก่อนที่จะใส่โมดูลตัวประมวลผล การใส่โมดูลตัวประมวลผลเข้าไปในซ็อกเก็ต ZIF ที่ถูกต้องนั้น ไม่จำเป็นต้องใช้แรงแต่อย่างใด

⚡ ข้อสังเกต : โมดูลตัวประมวลผลที่ใส่ไว้ไม่ถูกต้องอาจส่งผลให้การเชื่อมต่อของระบบไม่ต่อเนื่องหรือทำให้ตัวประมวลผลและซ็อกเก็ต ZIF เสียหายอย่างถาวรได้

1. วางตัวประมวลผลโดยให้มุม pin-1 อยู่ตรงกับเครื่องหมายสามเหลี่ยมบนซ็อกเก็ต ZIF และใส่ตัวประมวลผลเข้ากับซ็อกเก็ต ZIF

เมื่อติดตั้งโมดูลตัวประมวลผลถูกต้องแล้ว มุมทั้งสองจะมีความสูงในระดับเดียวกัน ถ้ามีมุมของตัวประมวลผลอย่างน้อยหนึ่งมุมสูงกว่ามุมอื่นๆ แสดงว่าติดตั้งโมดูลไม่ถูกต้อง

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันการสัมผัสเป็นพักๆ ระหว่างสกรูของซ็อกเก็ต ZIF กับตัวประมวลผลระหว่างการถอดหรือการใส่ตัวประมวลผล ให้กดที่ตรงกลางของตัวประมวลผลไว้เล็กน้อยในระหว่างการขันสกรู

2. ขันสกรูของซ็อกเก็ต ZIF ตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดโมดูลตัวประมวลผลเข้ากับบอร์ดระบบ
3. ลอกด้านหลังของแผ่นระบายความร้อนออกและยึดเข้ากับส่วนของชุดระบายความร้อน ของตัวประมวลผลที่ครอบบนตัวประมวลผล
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การใส่ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลกลับเข้าที่](#)
5. อัปเดต BIOS ด้วยซีดีโปรแกรมปรับปรุงแฟลช BIOS (กรุณาดู [การแฟลช BIOS](#))

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

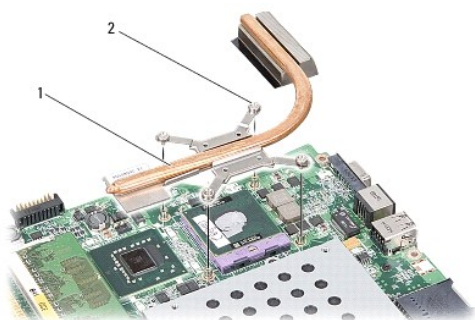
- การถอดชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล
- การใส่ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลกลับเข้าที่

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำกรปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน ดูข้อมูลเพิ่มเติมของวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดด้านความปลอดภัยได้จากโฮมเพจการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่ www.dell.com/regulatory_compliance

⚡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดบอร์ดระบบ (กรุณาดู [การถอดบอร์ดระบบ](#))
3. พลิกบอร์ดระบบ
4. คลายสกรูยึดทั้งสี่ด้านชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล
5. ถอดชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลออกจากคอมพิวเตอร์



1	ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผล	2	สกรูยึด (4)
---	--------------------------------	---	-------------

การใส่ชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลกลับเข้าที่

🔍 หมายเหตุ : สามารถนำแผ่นระบายความร้อนเดิมกลับมาใช้ใหม่ได้ถ้าติดตั้งตัวประมวลผลและชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลเดิมพร้อมกัน ในกรณีที่เปลี่ยนตัวประมวลผลหรือชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้ใช้แผ่นระบายความร้อนที่มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าการนำความร้อนเกิดประสิทธิภาพตามต้องการ

🔍 หมายเหตุ : ในกระบวนการนี้จะถือว่าคุณได้ถอดชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลออกแล้วและพร้อมที่จะใส่กลับเข้าที่

1. ลอกด้านหลังของแผ่นระบายความร้อนออกและยึดเข้ากับส่วนของชุดระบายความร้อน ของตัวประมวลผลที่ครอบบนตัวประมวลผล
2. เลื่อนชุดระบายความร้อนของตัวประมวลผลเข้าได้โครงยึด และให้สกรูยึดทั้งสี่ตัว อยู่ตรงกับรูของสกรูบนบอร์ดระบบ
3. ขันสกรูยึดทั้งสี่ตัวให้แน่น
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การติดตั้งบนบอร์ด](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

จอแสดงผล

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [ชุดจอแสดงผล](#)
- [กรอบจอแสดงผล](#)
- [แผงหน้าจอ](#)
- [สายแผงหน้าจอ](#)
- [อินเวอร์เตอร์ของจอแสดงผล](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไม่ให้ออร์ระบบฮาร์ดเสียหาย คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่ก่อนดำเนินการใดๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

ชุดจอแสดงผล

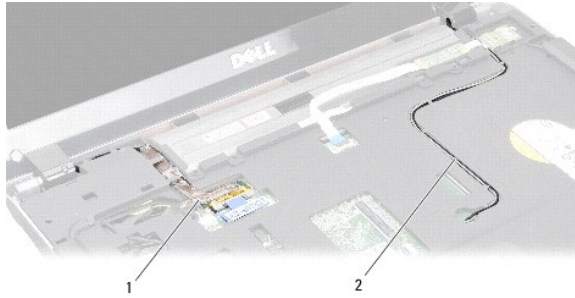
การถอดชุดจอแสดงผล

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนทำการปรับเปลี่ยนภายในเครื่องคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดโมดูลหน่วยความจำ (กรุณาดู [การถอดโมดูลหน่วยความจำ](#))
3. ถอดการ์ด WLAN (กรุณาดู [การถอดการ์ด WLAN](#))
4. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง (กรุณาดู [การถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#))
5. ถอดคีย์บอร์ด (กรุณาดู [การถอดคีย์บอร์ด](#))
6. แกะหีบพลาสติกออกและถอดสกรูสองตัวออกจากด้านหลังของคอมพิวเตอร์



หมายเหตุ : ขอให้สังเกตการจัดวางสายของสายจอแสดงผลในช่องเดินสาย

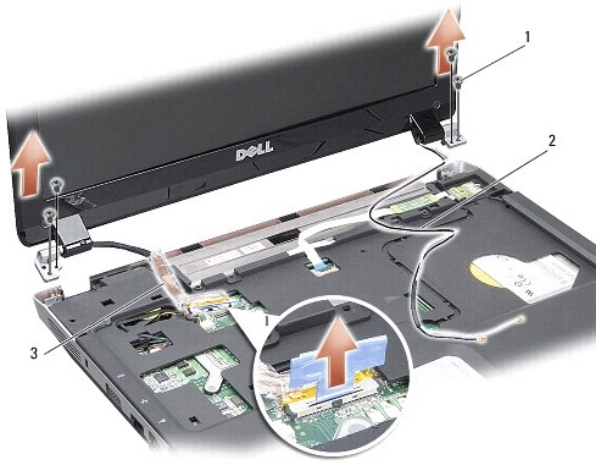
7. ดึงแถบของสายจอแสดงผลเพื่อปลดสายจอแสดงผลออกจากช่องต่อของบอร์ดระบบ
8. ขอให้จัดการจัดวางสายและปลดสายอากาศ WLAN และสายที่เหลือออกจาก ช่องเดินสายด้วยความระมัดระวัง ดึงสายต่างๆ ออกให้พ้นออกจากบริเวณที่วางฝ่ามือ



1	สายจอแสดงผล	2	สายอากาศ
---	-------------	---	----------

9. ถอดสกรูสองตัวออกจากแต่ละด้านของบานพับจอแสดงผล

10. ยกและดึงชุดจอแสดงผลออก



1	สกรูยึดบานพับจอแสดงผล (4)	2	สายอากาศ
3	สายจอแสดงผล		

การใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

- วางชุดจอแสดงผลให้ตรงตำแหน่งและขันสกรูสองตัวในแต่ละด้านของบานพับจอแสดงผล
- จัดสายใหม่และเชื่อมต่อสายจอแสดงผลเข้ากับช่องต่อบนบอร์ดระบบ
- จัดสายอากาศ WLAN ตามช่องเดินสายบนที่วางฝ่ามือและตลอดแนวฐานของ คอมพิวเตอร์ด้วยความระมัดระวัง
- ใส่คีย์บอร์ดกลับเข้าที่ (กรุณาดู [คีย์บอร์ด](#))
- ใส่สกรูสองตัวทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์กลับเข้าที่
- หงายคอมพิวเตอร์ขึ้นและจัดวางสายอากาศของการ์ด WLAN ตามช่องเดินสายด้วย ความระมัดระวัง และเชื่อมต่อสายเข้ากับการ์ด WLAN
- เชื่อมต่อการ์ด WLAN ใหม่อีกครั้งในกรณีที่สามารถทำได้ (กรุณาดู [การใส่การ์ด WLAN กลับมาเข้าที่](#))
- ใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่](#))

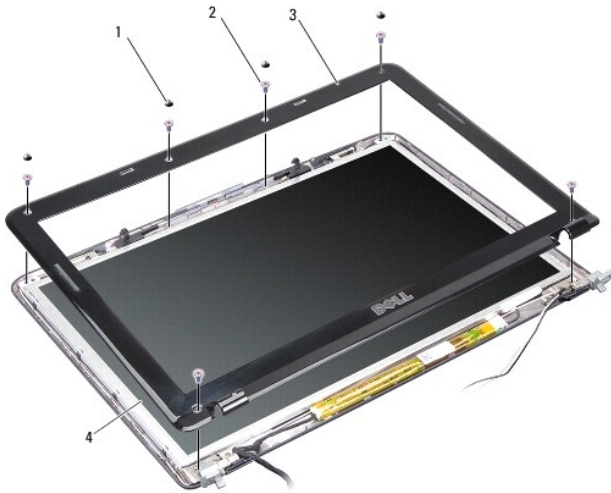
9. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

การถอดจอแสดงผล

การถอดกรอบจอแสดงผล

➡ **ข้อสังเกต :** กรอบจอแสดงผลเป็นส่วนที่เปราะบางมาก ให้ถอดด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับกรอบจอแสดงผล

1. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
2. ถอดยางกันกระแทกสี่ชิ้นออกจากด้านบนและแกะเทปพลาสติกออกจากด้านล่างของ กรอบจอแสดงผล
3. ถอดสกรูหกตัวที่อยู่บนกรอบจอแสดงผล
4. ใช้ปลายนิ้วค่อยๆ ยกขอบด้านในของกรอบจอแสดงผลขึ้น
5. ถอดกรอบจอแสดงผลออก



1	ยางกันกระแทก (4)	2	สกรู (6)
3	กรอบจอแสดงผล	4	แผงหน้าจอล

การใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่


⚠ **ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำกรปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

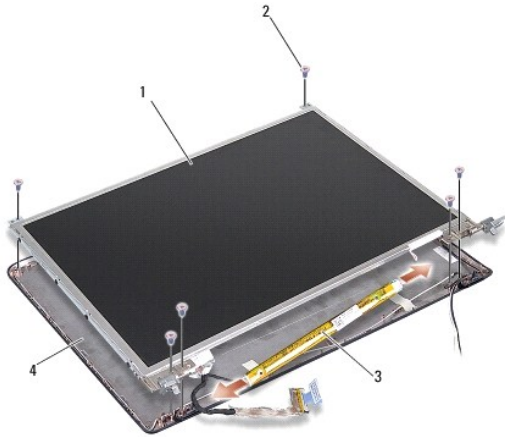
1. จัดกรอบจอแสดงผลให้ตรงกับแผงหน้าจอล และค่อยๆ วางลงไปให้เข้าที่
2. ใส่สกรูหกตัวกลับเข้าที่และขันให้แน่น
3. ใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))

แผงหน้าจอล

การถอดแผงหน้าจอ

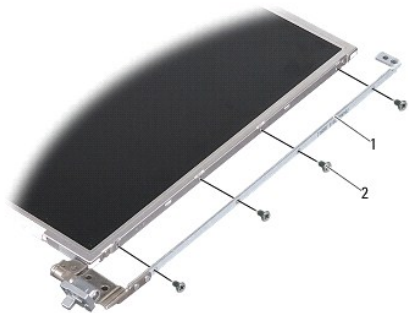
1. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
2. ถอดกรอบจอแสดงผล (กรุณาดู [การถอดกรอบจอแสดงผล](#))
3. ถอดสกรูหกตัวที่ยึดชุดแผงหน้าจอเข้ากับฝาครอบหน้าจอ

 **หมายเหตุ :** ขอให้ดูจากรีจิวางสายทางด้านหลังของแผงหน้าจอไว้




1	แผงหน้าจอ	2	สกรู (6)
3	อินเวอร์เตอร์ของจอแสดงผล	4	ฝาครอบหน้าจอ

4. ถอดสายต่างๆ ออกจากช่องต่อที่ส่วนท้ายแต่ละด้านของบอร์ดอินเวอร์เตอร์
5. ถอดชุดแผงหน้าจอออก
6. ถอดสกรูแปดตัว (ด้านละสี่ตัว) ที่ยึดกรอบหน้าจอเข้ากับแผงหน้าจอออก



1	กรอบแผงหน้าจอ (ทางซ้าย 1 ตัว ทางขวา 1 ตัว)	2	สกรูยึดกรอบหน้าจอ (ทั้งหมด 8 ตัว ด้านละ 4 ตัว)
---	--	---	--


การใส่แผงหน้าจอกลับเข้าที่

 **ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฆษณา การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

1. จัดกรอบยึดแผงหน้าจอเข้ากับแผงหน้าจอ

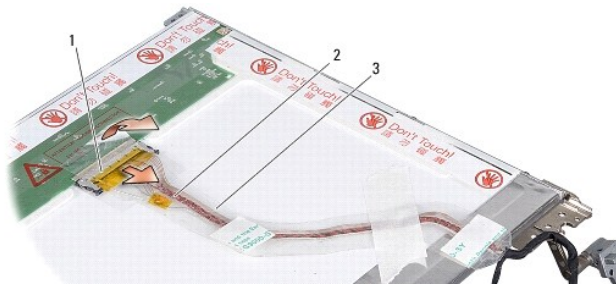
2. ชันสกรูแปดตัวที่ยึดกรอบแผงหน้าจอกับแต่ละด้านของแผงหน้าจอกลับเข้าที่
3. จัดแผงหน้าจอให้ตรงกับฝาครอบหน้าจอลงและขันสกรูหกตัวกลับเข้าที่
4. เชื่อมต่อสายหน้าจอที่ส่วนท้ายของบอร์ดอินเวอร์เตอร์
5. จัดวางสายกลับเข้าตำแหน่งเดิมในช่องเดินสาย
6. ใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))
7. ใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))

สายแผงหน้าจอล

 **หมายเหตุ :** สายและช่องต่อของแผงหน้าจอลอาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแผงหน้าจอลที่คุณสั่งซื้อ


การถอดสายแผงหน้าจอล

1. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
2. ถอดกรอบจอแสดงผล (กรุณาดู [การถอดกรอบจอแสดงผล](#))
3. ถอดแผงหน้าจอล (กรุณาดู [การถอดแผงหน้าจอล](#))
4. พลิกแผงหน้าจอลแล้วดึงเทปตัวนำออกจากบอร์ดจอแสดงผล
5. ถอดสายไฟแบบอ่อน (flex cable) ออกจากบอร์ดจอแสดงผล



1	ช่องต่อของบอร์ดจอแสดงผล	2	สายไฟแบบอ่อน
3	เทปตัวนำ		

การใส่สายแผงหน้าจอลกลับเข้าที่

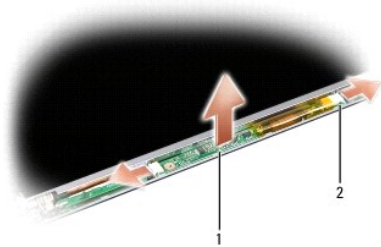
 **ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ในมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

1. ต่อสายไฟแบบอ่อนเข้ากับช่องต่อที่บอร์ดอินเวอร์เตอร์
2. ต่อสายไฟแบบอ่อนเข้ากับช่องต่อทางด้านหลังของแผงหน้าจอลและติดเทปกลับเข้า ตำแหน่งเดิม
3. ใส่แผงหน้าจอลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่แผงหน้าจอลกลับเข้าที่](#))
4. ใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))
5. ใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))

อินเวอร์เตอร์ของจอแสดงผล

การถอดชิ้นเวอร์เคอร์ของจอแสดงผล

1. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
2. ถอดกรอบจอแสดงผล (กรุณาดู [การถอดกรอบจอแสดงผล](#))
3. ถอดสายต่างๆ ออกจากช่องต่อที่แต่ละด้านของบอร์ดอินเวอร์เคอร์
4. ยกบอร์ดอินเวอร์เคอร์ออกจากแถบยึดพลาสติก



1	บอร์ดอินเวอร์เคอร์	2	ช่องต่อ (2)
---	--------------------	---	-------------

การใส่อินเวอร์เคอร์ของจอแสดงผลกลับเข้าที่

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

1. วางบอร์ดอินเวอร์เคอร์ให้ตรงกับแถบบนฝาครอบหน้าจอและวางให้เข้าที่
2. เชื่อมต่อสายต่างๆ ที่แต่ละด้านของบอร์ดอินเวอร์เคอร์
3. ใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่กรอบจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))
4. ใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))

[กลับไปไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

พัฒนาของระบบ

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

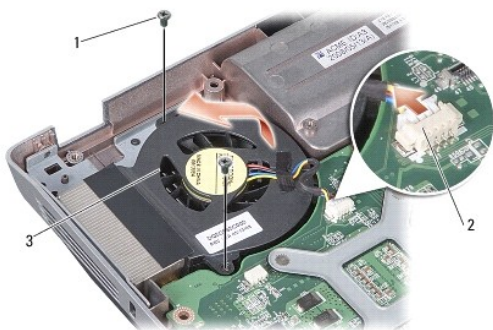
- [การถอดพัดลมของระบบ](#)
- [การใส่พัดลมของระบบกลับเข้าที่](#)

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🔌 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดพัดลมของระบบ

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดที่วางฝ่ามือ (กรณีขาด [การถอดที่วางฝ่ามือ](#))
3. ถอดสายพัดลมออกจากช่องต่อของบอร์ดระบบ
4. ถอดสกรูสองตัวที่ยึดพัดลมของระบบกับฝาครอบคอมพิวเตอร์
5. ยกพัดลมของระบบออก



1	สกรู (2)	2	ช่องต่อของสายพัดลม
3	พัดลมของระบบ		

การใส่พัดลมของระบบกลับเข้าที่

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

1. ใส่พัดลมของระบบกลับเข้าที่บนฝาครอบคอมพิวเตอร์
2. ใส่สกรูสองตัวกลับเข้าที่และขันให้แน่น
3. ต่อสายพัดลมเข้ากับช่องต่อที่บอร์ดระบบ
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การใส่ที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ฮาร์ดไดรฟ์

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดฮาร์ดไดรฟ์](#)
- [การใส่ฮาร์ดไดรฟ์กลับเข้าไป](#)

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

⚠️ ข้อควรระวัง : หากคุณถอดฮาร์ดไดรฟ์ออกจากคอมพิวเตอร์ในขณะที่ไดรฟ์ยังร้อนอยู่ ห้ามสัมผัสสารบโลหะของฮาร์ดไดรฟ์

➡️ **ข้อสังเกต :** ก่อนถอดฮาร์ดไดรฟ์ ให้ปิดคอมพิวเตอร์เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย (กรุณาดู [การปิดคอมพิวเตอร์](#)) ห้ามถอดฮาร์ดไดรฟ์ขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะพักการทำงานหรือสลีป

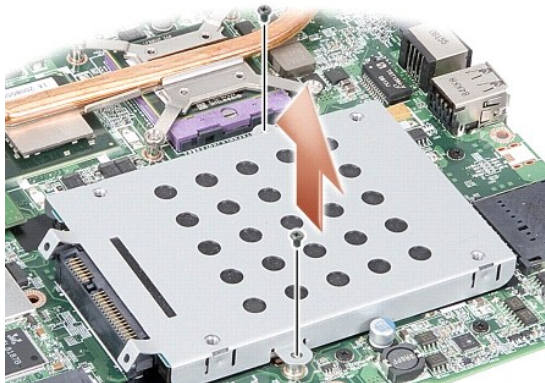
➡️ **ข้อสังเกต :** ฮาร์ดไดรฟ์ชำรุดเสียหายได้ง่ายมาก ดังนั้นต้องระมัดระวังเป็นพิเศษขณะทำงานกับฮาร์ดไดรฟ์

🔍 **หมายเหตุ :** Dell ไม่รับรองความเข้ากันได้หรือให้การรองรับฮาร์ดไดรฟ์ที่ได้รับมาจากแหล่งอื่นๆ นอกเหนือจาก Dell

🔍 **หมายเหตุ :** ถ้าหากกำลังติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ที่ได้รับมาจากแหล่งอื่นนอกจาก Dell คุณต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ ไดรเวอร์ และยูทิลิตี้ สำหรับฮาร์ดไดรฟ์ใหม่ (กรุณาดู "การคืนค่าระบบปฏิบัติการของคุณ" และ "การติดตั้งไดรเวอร์และยูทิลิตี้อีกครั้ง" ในคู่มือการตั้งค่า)

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดบอร์ดระบบ (กรุณาดู [การถอดบอร์ดระบบ](#))
3. ถอดสกรูสองตัวที่ยึดชุดฮาร์ดไดรฟ์เข้ากับบอร์ดระบบ



4. จับปลายช่องต่อของชุดฮาร์ดไดรฟ์ไว้ และดึงชุดฮาร์ดไดรฟ์ออกจากช่องต่อของ บอร์ดระบบ
5. ถอดฮาร์ดไดรฟ์ด้านช่องเสียบที่ไม่มีช่องต่ออยู่เพื่อถอดฮาร์ดไดรฟ์ออกจากโครงของ ฮาร์ดไดรฟ์




1	โครงของฮาร์ดไดรฟ์	2	ฮาร์ดไดรฟ์
---	-------------------	---	------------

🔍 **ข้อสังเกต :** เมื่อถอดฮาร์ดไดรฟ์ออกจากคอมพิวเตอร์ ให้เก็บไว้ในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต (กรุณาดู "การป้องกันไฟฟ้าสถิต" ตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณ)

การใส่ฮาร์ดไดรฟ์กลับเข้าที่

- นำฮาร์ดไดรฟ์ออกจากบรรจุภัณฑ์

 **หมายเหตุ :** เก็บบรรจุภัณฑ์ไว้สำหรับการจัดเก็บหรือขนย้ายฮาร์ดไดรฟ์

🔍 **ข้อสังเกต :** เลือกฮาร์ดไดรฟ์ให้เข้าที่โดยดันให้แน่น ถ้าคุณใช้แรงมากเกินไป คุณอาจทำให้ช่องต่อเสียหายได้

- ใส่ฮาร์ดไดรฟ์เข้าในโครงของฮาร์ดไดรฟ์และกดลงจนกระทั่งเข้าที่
- ใส่ชุดฮาร์ดไดรฟ์ให้ตรงตำแหน่งโดยให้ช่องต่อของฮาร์ดไดรฟ์อยู่ตรงกับช่องต่อของ บอร์ดระบบ
- ใส่สกรูสองตัวที่ยึดชุดฮาร์ดไดรฟ์เข้ากับบอร์ดระบบกลับเข้าที่
- ใส่บอร์ดระบบกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การติดตั้งแบบบอร์ด](#))
- ใส่และเลื่อนเบดเดอริ์เข้าไปในช่องเบดเดอริ์จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

🔍 **ข้อสังเกต :** ก่อนเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ใส่สกรูทุกตัวกลับเข้าที่ให้เรียบร้อยและตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีสกรูใดๆ หลงเหลืออยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้ใส่ให้เข้าที่ มิฉะนั้นคอมพิวเตอร์อาจเสียหายได้

- ติดตั้งระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณตามความจำเป็น (กรุณาดู "การคืนค่า ระบบปฏิบัติการของคุณ" ใน *คู่มือการตั้งค่า*)
- ติดตั้งไดรเวอร์และยูทิลิตี้สำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณตามความจำเป็น (กรุณาดู "การคืนค่าระบบปฏิบัติการของคุณ" ใน *คู่มือการตั้งค่า*)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง

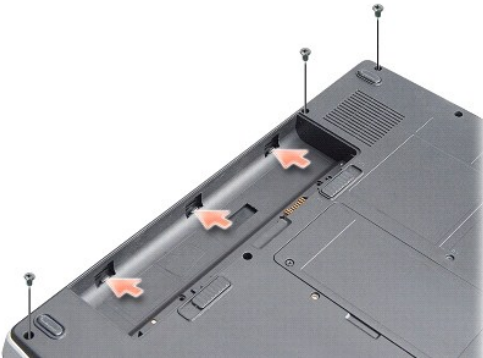
Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#)
- [การใส่ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางกลับเข้าที่](#)

- ⚠ **ข้อควรระวัง :** ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance
- ➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ
- ➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไม่ให้ออร์แกนบอร์ดเสียหาย คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่ก่อนดำเนินการใดๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

การถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. พลิกคอมพิวเตอร์คว่ำและถอดสกรูสามตัวทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์ออก



3. หงายคอมพิวเตอร์ขึ้นและเปิดหน้าจอแสดงผลให้กว้างมากที่สุดเท่าที่ทำได้
- ➡ **ข้อสังเกต :** ให้ระมัดระวังอย่างมากในการถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง ช่องต่อสายชาร์จเสียหายได้ง่ายมาก
4. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางจากด้านซ้ายไปขวา



1	ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง
---	-------------------------

5. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางออก

การใส่ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางกลับเข้าที่

1. วางฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางให้เข้าที่
 2. พลิกคอมพิวเตอร์คว่ำลงและขันสกรูสามตัวที่ยึดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางเข้ากับ ฐานคอมพิวเตอร์
 3. ใส่สกรูสองตัวกลับเข้าที่ตรงช่องแบตเตอรี่
 4. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่
-

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

คีย์บอร์ด

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดคีย์บอร์ด](#)
- [การใส่คีย์บอร์ดกลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

➡ **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไม่ให้ออร์ระบบชำรุดเสียหาย คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่ก่อนดำเนินการใดๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

การถอดคีย์บอร์ด

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)

2. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง (กรุณาดู [ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#))

3. ถอดสกรูสองตัวที่ด้านบนของคีย์บอร์ด

➡ **ข้อสังเกต :** แม้ปุ่มบนคีย์บอร์ดอาจเสียหาย หลุดออกได้ง่าย และต้องใช้เวลาในการใส่กลับเข้าที่ ให้ระมัดระวังในการถอดและดำเนินการกับคีย์บอร์ด

➡ **ข้อสังเกต :** ให้ระมัดระวังอย่างมากในการถอดและดำเนินการกับคีย์บอร์ด หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้แผงหน้าจอเป็นรอยขีดข่วนได้

4. ยกคีย์บอร์ดขึ้นและถือไว้ด้วยความระมัดระวังเพื่อเปิดส่วนของคีย์บอร์ดได้



1	สกรูยึดคีย์บอร์ด (2)	2	คีย์บอร์ด
3	ตัวล็อคคีย์บอร์ด	4	ช่องต่อคีย์บอร์ด

5. ยกปลั๊กช่องต่อที่ยึดสายคีย์บอร์ดเข้ากับช่องต่อของออร์ระบบ แล้วถอดสาย คีย์บอร์ดออก

6. ยกคีย์บอร์ดออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์

การใส่คีย์บอร์ดกลับเข้าที่

➡ **ข้อสังเกต :** แม้ปุ่มบนคีย์บอร์ดอาจเสียหาย หลุดออกได้ง่าย และต้องใช้เวลาในการใส่กลับเข้าที่ ให้ระมัดระวังในการถอดและดำเนินการกับคีย์บอร์ด

1. ใส่สายคีย์บอร์ดเข้าที่ช่องต่อและกดปลั๊กช่องต่อเพื่อยึดสายให้แน่น

2. จัดตำแหน่งตัวล็อคทั้งห้าทางด้านล่างของคีย์บอร์ดให้ตรงและเลื่อนลงภายใต้ที่ว่างฟ้ามือ

3. ใส่สกรูสองตัวที่ด้านบนของคีย์บอร์ดกลับเข้าที่

4. ใส่ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลางกลับเข้าที่ (กรุณาดู [ฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#))

5. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

โมดูลหน่วยความจำ

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดโมดูลหน่วยความจำ](#)
- [การใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

คุณสามารถเพิ่มหน่วยความจำคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการติดตั้งโมดูลหน่วยความจำบนบอร์ดระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหน่วยความจำที่คอมพิวเตอร์รองรับ กรุณาดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะ" ใน *คู่มือการตั้งค่า* ให้ติดตั้งเฉพาะโมดูลหน่วยความจำที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณเท่านั้น

🔍 หมายเหตุ : การรับประกันคอมพิวเตอร์ของคุณจะครอบคลุมโมดูลหน่วยความจำที่ซื้อจาก Dell ด้วย

คอมพิวเตอร์มีช่องเสียบ SODIMM ที่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สองช่อง ซึ่งจะอยู่ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์

➡ ข้อสังเกต : ถ้าคุณต้องการติดตั้งโมดูลหน่วยความจำที่ช่องต่อทั้งสองช่อง ให้ติดตั้งโมดูลหน่วยความจำในช่องต่อที่อยู่ทางด้านล่างของคอมพิวเตอร์ก่อน (DIMM 1) จากนั้นจึงติดตั้งอีกโมดูลหนึ่งช่องต่อที่อยู่เหนือขึ้นไป (DIMM 2)

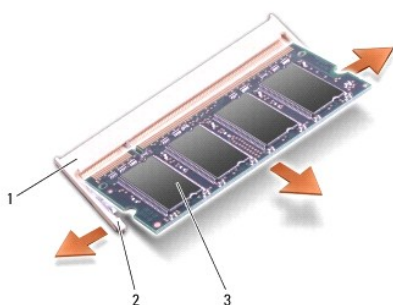
การถอดโมดูลหน่วยความจำ

➡ ข้อสังเกต : ถ้ามีโมดูลหน่วยความจำติดตั้งอยู่ในช่องต่อ DIMM 2 ให้ถอดโมดูลนี้ก่อนที่จะถอดโมดูลหน่วยความจำออกจากช่องต่อ DIMM 1 หากไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนดังกล่าว อาจทำให้โมดูลหน่วยความจำทั้งสองโมดูลเสียหายได้

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดฝาครอบโมดูล (กรุณาดู [ฝาครอบโมดูล](#))

➡ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไม่ให้ช่องต่อโมดูลหน่วยความจำชำรุดเสียหาย ห้ามใช้เครื่องมือใดๆ จ้ำงคลิปปัดโมดูลหน่วยความจำออก

3. ให้ใช้ปลายนิ้วค่อยๆ จ้ำงคลิปปัดที่แต่ละด้านของปลายช่องต่อโมดูลหน่วยความจำออก อย่างระมัดระวังจนกว่าโมดูลหน่วยความจำจะดึงขึ้นมา
4. ถอดโมดูลหน่วยความจำออกจากช่องต่อ

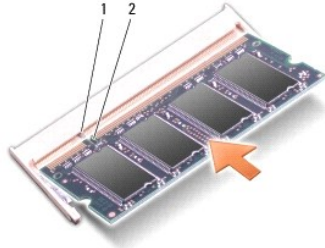


1	ช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำ	2	คลิปปัดโมดูลหน่วยความจำ (2)
3	การ์ดหน่วยความจำ		

การใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่

1. ปรับแนวร่องในช่องต่อโมดูลโดยให้แนบยึดอยู่ในช่องเสียบ
2. เสียบโมดูลเข้าไปในช่องเสียบโดยให้ท่ามุม 45 องศา แล้วกดลงจนกว่าจะได้ยิน เสียงล็อกเข้าที่ ถ้าโมดูลไม่ล็อกเข้าที่ ให้ถอดโมดูลออกและติดตั้งใหม่อีกครั้ง


🔍 หมายเหตุ : ถ้าติดตั้งโมดูลหน่วยความจำไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถบู๊ตเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



1	แรมยัด	2	ร่อง
---	--------	---	------

3. ใส่ฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่ฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่](#))
4. ใส่แบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่ หรือต่อสายอะแดปเตอร์ AC เข้ากับคอมพิวเตอร์ และเด้ารับ
5. เปิดคอมพิวเตอร์

ขณะบูตเครื่อง คอมพิวเตอร์จะตรวจจับหน่วยความจำเสริมและอัปเดตข้อมูลการกำหนดค่าระบบโดยอัตโนมัติ

เพื่อเป็นการยืนยันจำนวนหน่วยความจำที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ ให้คลิกปุ่ม เริ่ม (Start)  → [บริการช่วยเหลือและวิธีใช้](#) (Help and Support) → [ข้อมูลของระบบ](#) Dell (Dell System Information)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

Mini-Card

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดการ์ด WLAN](#)
- [การใส่การ์ด WLAN กลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🔄 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ระบบชำรุดเสียหาย คุณต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากช่องแบตเตอรี่ก่อนดำเนินการใดๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

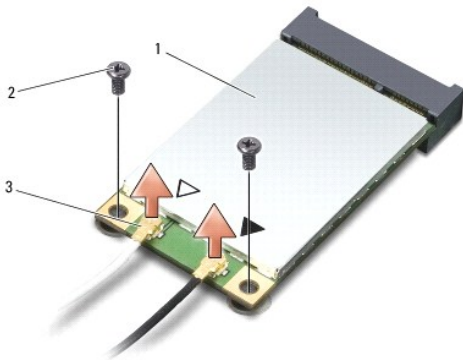
🔍 หมายเหตุ : ถ้าคุณใส่ข้อการ์ด WLAN พร้อมกับคอมพิวเตอร์ จะมีการติดตั้งการ์ดดังกล่าวมาให้พร้อมกัน

🔍 หมายเหตุ : Dell ไม่รับรองความเข้ากันได้หรือให้การรองรับ Mini-Card ที่ได้รับมาจากแหล่งอื่นๆ นอกเหนือจาก Dell

คอมพิวเตอร์ของคุณรองรับ Mini-Card สำหรับ WLAN จำนวนหนึ่งชุด

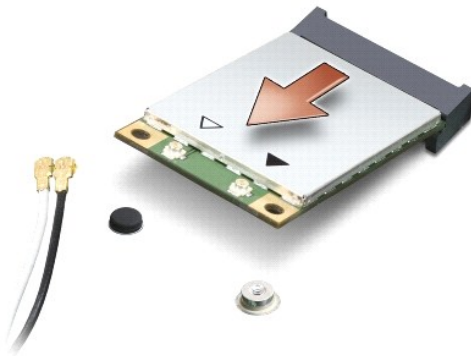
การถอดการ์ด WLAN

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดฝาครอบโมดูล (กรุณาดู [การถอดฝาครอบโมดูล](#))
3. ถอดสายอากาศออกจากการ์ด WLAN



1 การ์ด WLAN	2 สกรูยึด (2)
3 ช่องต่อสายอากาศ (2)	

4. ถอดสกรูยึดสองตัวออกจากการ์ด
5. ดึงการ์ด WLAN ออกจากช่องต่อของบอร์ดระบบ



การใส่การ์ด WLAN กลับเข้าที่

🔍 **ข้อสังเกต :** ช่องต่อต่างๆ จะมีเครื่องหมายกำกับไว้เพื่อให้แน่ใจว่าใส่ได้อย่างถูกต้อง ถ้ารู้สึกว่ามีแรงต้าน ให้ตรวจเช็คช่องต่อที่การ์ดและที่บอร์ดระบบ แล้วให้ใส่การ์ดเข้าไปใหม่อีกครั้ง

🔍 **ข้อสังเกต :** เพื่อป้องกันไม่ให้อการ์ด WLAN ชำรุดเสียหาย ห้ามวางสายต่างๆ ไว้ใ้การ์ดโดยเด็ดขาด

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. นำ Mini-Card ตัวใหม่ออกจากบรรจุภัณฑ์

🔍 **ข้อสังเกต :** เลือกการ์ดให้เข้าที่โดยดันให้แน่น ถ้าคุณใช้แรงมากเกินไป คุณอาจทำให้ช่องต่อเสียหายได้

3. ใส่การ์ด WLAN เข้าไปในช่องเสียบโดยให้ทำมุม 45 องศาและกดอีกด้านของการ์ด WLAN ลง
4. ใส่สกรูสองตัวที่การ์ด WLAN กลับเข้าที่
5. ต่อสายอากาศเข้ากับการ์ด WLAN ที่คุณกำลังติดตั้ง ถ้าการ์ด WLAN มีเครื่องหมายสามเหลี่ยมสองรูปบนการ์ด (สีขาวและสีดำ) ให้เชื่อมต่อดังนี้
 1. ต่อสายอากาศสีขาวเข้ากับช่องต่อที่เขียนว่า "main" (สามเหลี่ยมสีขาว)
 1. ต่อสายอากาศสีดำเข้ากับช่องต่อที่เขียนว่า "aux" (สามเหลี่ยมสีดำ)

ถ้าการ์ด WLAN มีเครื่องหมายสามเหลี่ยมสามรูปบนการ์ด (สีขาว สีดำ และสีเทา) ให้เชื่อมต่อดังนี้

1. ต่อสายอากาศสีขาวเข้าตรงรูปสามเหลี่ยมสีขาว
1. ต่อสายอากาศสีดำเข้าตรงรูปสามเหลี่ยมสีดำ
1. ต่อสายอากาศสีเทาเข้าตรงรูปสามเหลี่ยมสีเทา

📌 **หมายเหตุ :** คอมพิวเตอร์บางเครื่องอาจไม่มีสายอากาศสีเทาอยู่ สายอากาศสีเทาของ Mini-Card ของคุณอาจมีหรือไม่มีก็ได้ ขึ้นอยู่กับชนิดของจอแสดงผล

6. เก็บสายอากาศที่ไม่ได้ใช้ในกล่องพลาสติก
7. ใส่ฝาครอบโมดูล (กรุณาดู [การใส่ฝาครอบโมดูลกลับเข้าที่](#)) และขันสกรู ยึดทั้งสองตัวให้แน่น
8. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่
9. ติดตั้งไดรเวอร์และยูทิลิตี้สำหรับคอมพิวเตอร์ตามต้องการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาดูที่ Dell Technology Guide

📌 **หมายเหตุ :** ถ้าคุณติดตั้งการ์ดสื่อสารจากแหล่งอื่นๆ นอกเหนือจาก Dell คุณต้องติดตั้งไดรเวอร์และยูทิลิตี้ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาดูที่ Dell Technology Guide

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ถอดออกไดรฟ์

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดออกไดรฟ์](#)
- [การใส่ไดรฟ์กลับเข้าที่](#)

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำกรปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

➡️ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น แผงด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดออกไดรฟ์

➡️ ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสของต่อทางแผงด้านหลังของคอมพิวเตอร์เป็นระยะๆ

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดสกรูที่ยึดไดรฟ์เข้ากับฐานของคอมพิวเตอร์
3. เลื่อนไดรฟ์ออกจากช่องไดรฟ์



1	สกรู	2	ไดรฟ์
---	------	---	-------

การใส่ไดรฟ์กลับเข้าที่

1. เลื่อนไดรฟ์เข้าไปในช่องไดรฟ์
2. ใส่สกรูที่ยึดไดรฟ์กลับเข้าที่และขันให้แน่น
3. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ที่วางฝ่ามือ

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

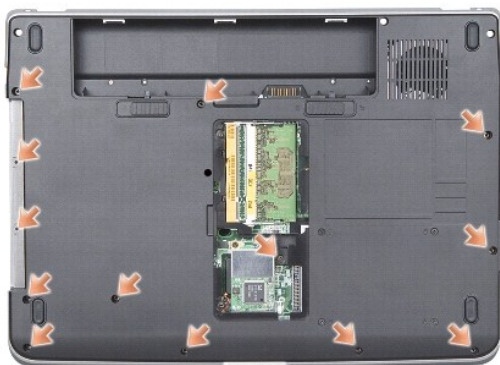
- [การถอดที่วางฝ่ามือ](#)
- [การใส่ที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่](#)

การถอดที่วางฝ่ามือ

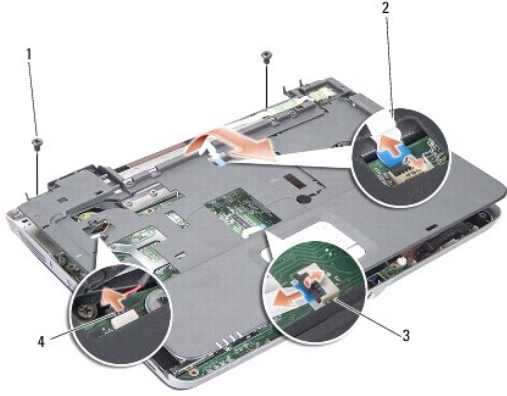
⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ในมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🛡 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น แผ่นด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดการ์ดทั้งหมดออกจากช่องการ์ดบันทึกข้อมูลแบบ 3-in-1
3. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง (กรุณาดู [การถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#))
4. ถอดคีย์บอร์ด (กรุณาดู [การถอดคีย์บอร์ด](#))
5. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
6. พลิกคอมพิวเตอร์คว่ำแล้วถอดโมดูลหน่วยความจำและการ์ด WLAN ที่มีอยู่ (กรุณาดู [โมดูลหน่วยความจำ](#) และ [การถอดการ์ด WLAN](#))
7. ถอดสกรูออกจากช่องหน่วยความจำ
8. ถอดออปิดคอลไดรฟ์ (กรุณาดู [การถอดออปิดคอลไดรฟ์](#))
9. ถอดสกรูสองตัวออกจากช่องออปิดคอลไดรฟ์
10. ถอดสกรูสิบตัวออกจากฐานคอมพิวเตอร์



11. หายคอมพิวเตอร์ขึ้นแล้วถอดสกรูสองตัวออกจากด้านบนของที่วางฝ่ามือ
12. ถอดช่องต่อของไฟแสดงสถานะการเปิดเครื่อง/คีย์บอร์ด ที่ชแพด และบานพับจอ แสดงผลออกจากบอร์ดระบบ
- 🛡 **ข้อสังเกต :** แยกที่วางฝ่ามือออกจากฐานของคอมพิวเตอร์ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้ที่วางฝ่ามือเสียหาย
13. เริ่มจากด้านบนของที่วางฝ่ามือ ใช้นิ้วแยกที่วางฝ่ามือออกจากฐานเครื่อง โดยยกด้านใน ของที่วางฝ่ามือแล้วดึงออกมาทางด้านนอก



1	สกรูยึดที่วางฝ่ามือ (2)	2	สายของไฟแสดงสถานะการเปิดเครื่อง/คีย์บอร์ด
3	สายทัชแพด	4	สายบานพับจอแสดงผล

การใส่ที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่

1. จัดวางตำแหน่งที่วางฝ่ามือเข้ากับฐานคอมพิวเตอร์ และกดให้เข้าล็อคเบาๆ
2. ต่อสายของไฟแสดงสถานะการเปิดเครื่อง/คีย์บอร์ด ทัชแพด และบานพับจอแสดงผล เข้ากับช่องต่อของบอร์ดระบบ
3. ใส่สกรูสองตัวด้านบนของที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่
4. พลิกคอมพิวเตอร์คว่ำลงและขันสกรู 13 ตัวในฐานคอมพิวเตอร์
5. ใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่ชุดจอแสดงผลกลับเข้าที่](#))
6. ใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่โมดูลหน่วยความจำกลับเข้าที่](#))
7. ใส่การ์ดกลับเข้าที่ในช่องการ์ดแบบ 3-in-1
8. ใส่การ์ด WLAN กลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่การ์ด WLAN กลับมาเข้าที่](#))
9. ใส่การ์ดไดรฟ์กลับเข้าที่ (กรุณาดู [การใส่ฮาร์ดไดรฟ์กลับเข้าที่](#))
10. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปใช้งานหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

ลำโพง

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

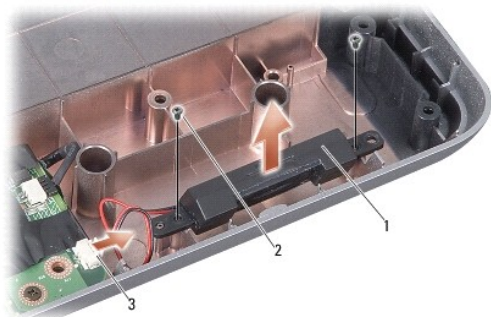
- [การถอดลำโพง](#)
- [การใส่ลำโพงกลับเข้าที่](#)

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🔒 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น แผงด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

การถอดลำโพง

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดที่วางฝ่ามือ (กรุณาดู [ที่วางฝ่ามือ](#))
3. ถอดสกรูที่ยึดลำโพงกับฐานของคอมพิวเตอร์
4. ถอดสายของลำโพงออกจากช่องต่อของบอร์ดระบบ
5. ถอดลำโพงออก



1	ลำโพง	2	สกรูยึดลำโพง (2)
3	ช่องต่อสายของลำโพง		

การใส่ลำโพงกลับเข้าที่

1. ต่อสายของลำโพงเข้ากับช่องต่อที่บอร์ดระบบ
2. ใส่สกรูสองตัวที่ยึดลำโพงเข้ากับฐานของคอมพิวเตอร์กลับเข้าที่
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [การใส่ที่วางฝ่ามือกลับเข้าที่](#)
4. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

[กลับไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)

บอ์ดระบบ

Dell™ Vostro™ A840/A860 คู่มือบำรุงรักษา

- [การถอดบอ์ดระบบ](#)
- [การติดตั้งบอ์ด](#)

การถอดบอ์ดระบบ

⚠ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่แนบมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

🔌 ข้อสังเกต : เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้กำจัดไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี (เช่น แฝงด้านหลังของคอมพิวเตอร์) เป็นระยะๆ

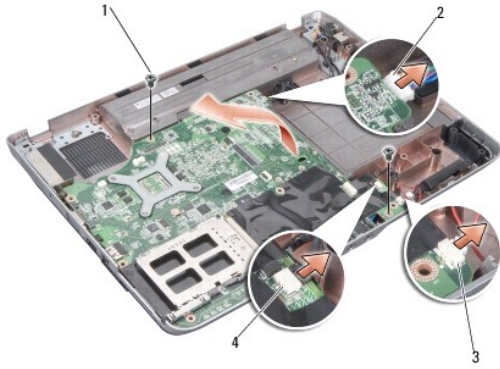
ชิพ BIOS ของบอ์ดระบบจะมี Service Tag ซึ่งสามารถมองเห็นได้ที่ป้ายบาร์โค้ดตรงฐานคอมพิวเตอร์ ชุดอุปกรณ์สำหรับการเปลี่ยนของบอ์ดระบบจะประกอบด้วยแผ่นซีดีที่มียูทิลิตี้สำหรับถ่ายโอน Service Tag ไปยังบอ์ดระบบที่นำมาเปลี่ยนใหม่

🔌 ข้อสังเกต : จับชิ้นส่วนและการ์ดต่างๆ ที่บริเวณขอบ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกขาเชื่อมต่อและหน้าสัมผัสต่างๆ

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำใน [ก่อนเริ่มดำเนินการ](#)
2. ถอดการ์ดบันทึกข้อมูลที่ติดตั้งอยู่ออกจากช่องการ์ดบันทึกข้อมูลแบบ 3-in-1
3. ถอดโมดูลหน่วยความจำและการ์ด WLAN ที่มีอยู่ (กรุณาดู [โมดูลหน่วยความจำ](#) และ [การถอดการ์ด WLAN](#))
4. ถอดอะแดปเตอร์ไดรฟ์ (กรุณาดู [อะแดปเตอร์ไดรฟ์](#))
5. ถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง (กรุณาดู [การถอดฝาครอบตัวควบคุมส่วนกลาง](#))
6. ถอดชุดจอแสดงผล (กรุณาดู [จอแสดงผล](#))
7. ถอดคีย์บอร์ด (กรุณาดู [การถอดคีย์บอร์ด](#))
8. ถอดที่วางฝ่ามือ (กรุณาดู [ที่วางฝ่ามือ](#))
9. ถอดตัวอ่านการ์ดบันทึกข้อมูลแบบ 3-in-1
10. ถอดสายพีดลของระบบ ลำโพง สาย RJ-11 และสาย DC-In ออกจากช่องต่อของ บอ์ดระบบ
11. ถอดพีดลของระบบ (กรุณาดู [การถอดพีดลของระบบ](#))
12. แกะเทปพลาสติกออกแล้วถอดสกรูสี่ตัวที่ยึดฮาร์ดดิสก์ออกจากด้านหลังของ คอมพิวเตอร์



13. ถอดสกรูที่เหลืออยู่สองตัวที่ยึดบอ์ดระบบเข้ากับฐานคอมพิวเตอร์



1	สกรูยึดบอร์ดระบบ (2)	2	ช่องต่อ DC-In
3	ช่องต่อลำโพง	4	ช่องต่อ RJ-11

14. ยกบอร์ดระบบขึ้นโดยให้เอียงไปทางด้านข้างของคอมพิวเตอร์และออกจากฐานของ คอมพิวเตอร์

การติดตั้งเมนบอร์ด

⚠️ ข้อควรระวัง : ก่อนจะทำการปรับเปลี่ยนใดๆ กับภายในของคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ให้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม สามารถดูได้จากโฮมเพจ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ โดยเข้าไปที่ www.dell.com/regulatory_compliance

1. ดำเนินการตามขั้นตอนทั้งหมดใน [การถอดบอร์ดระบบ](#) ในลำดับกลับกัน

🔍 ข้อสังเกต : ก่อนเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ใส่สกรูทุกตัวกลับเข้าที่ให้เรียบร้อยและตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสกรูใดๆ หลงเหลืออยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้ใส่ให้เข้าที่ มิฉะนั้นคอมพิวเตอร์อาจเสียหายได้

2. ใส่และเลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในช่องแบตเตอรี่จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเข้าที่

3. เปิดคอมพิวเตอร์

📌 หมายเหตุ : หลังจากใส่บอร์ดระบบกลับเข้าที่แล้ว ให้ใส่ Service Tag ของคอมพิวเตอร์เข้าไปใน BIOS ของบอร์ดระบบที่นำมาเปลี่ยนใหม่

4. ใส่แผ่นซีดีที่มาพร้อมกับบอร์ดระบบที่นำมาเปลี่ยนเข้าไปยังไดรฟ์ที่เหมาะสม ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

[กลับไปไปยังหน้าเอกสารหลัก](#)