

Inspiron 15 5000 Gaming

Sổ tay dịch vụ

Dòng máy tính: Inspiron 15-5577
Dòng máy điều chỉnh: P57F
Dòng máy điều chỉnh: P57F003



Ghi chú, thận trọng và cảnh báo



GHI CHÚ: GHI CHÚ cho biết thông tin quan trọng giúp bạn sử dụng sản phẩm của mình tốt hơn.



THẬN TRỌNG: THẬN TRỌNG chỉ báo khả năng xảy ra hư hỏng phần cứng hoặc mất dữ liệu và cho bạn biết cách tránh được sự cố.



CẢNH BÁO: CẢNH BÁO cho biết có thể có thiệt hại về tài sản, gây thương tích hoặc tử vong ở người.

Copyright © 2017 Dell Inc. hoặc các công ty con của Copyright © 2017 Dell Inc. Mọi quyền được bảo lưu. Dell, EMC và các nhãn hiệu khác là nhãn hiệu của Dell Inc. hoặc công ty con của Dell Inc. Các nhãn hiệu khác có thể là nhãn hiệu của chủ sở hữu tương ứng.

2017 - 03

Phiên bản A00

Nội dung

Trước khi thao tác bên trong máy tính.....	10
Trước khi bắt đầu	10
Hướng dẫn an toàn.....	10
Công cụ được khuyến dùng.....	11
Danh sách vít.....	12
Sau khi thao tác bên trong máy tính.....	13
Tháo nắp đế.....	14
Quy trình.....	14
Lắp lại nắp đế.....	16
Quy trình.....	16
Tháo pin.....	17
Điều kiện tiên quyết.....	17
Quy trình.....	17
Lắp lại pin.....	20
Quy trình.....	20
Sau các điều kiện tiên quyết.....	20
Tháo mô-đun bộ nhớ.....	21
Điều kiện tiên quyết.....	21
Quy trình.....	21



Lắp lại mô-đun bộ nhớ.....	23
Quy trình.....	23
Sau các điều kiện tiên quyết.....	24
Tháo ổ đĩa cứng.....	25
Điều kiện tiên quyết.....	25
Quy trình.....	25
Lắp lại ổ đĩa cứng.....	28
Quy trình.....	28
Sau các điều kiện tiên quyết.....	28
Tháo ổ đĩa thể rắn.....	29
Điều kiện tiên quyết.....	29
Quy trình.....	29
Lắp lại ổ đĩa thể rắn.....	31
Quy trình.....	31
Sau các điều kiện tiên quyết.....	32
Tháo card không dây.....	33
Điều kiện tiên quyết.....	33
Quy trình.....	33
Lắp lại card không dây.....	35
Quy trình.....	35
Sau các điều kiện tiên quyết.....	36
Tháo bàn phím.....	37
Điều kiện tiên quyết.....	37
Quy trình.....	37

Lắp lại bàn phím.....	40
Quy trình.....	40
Sau các điều kiện tiên quyết.....	40
Gấp dây cáp bàn phím.....	40
Tháo cụm chốt dựa tay.....	43
Điều kiện tiên quyết.....	43
Quy trình.....	43
Lắp lại cụm chốt dựa tay.....	48
Quy trình.....	48
Sau các điều kiện tiên quyết.....	48
Tháo pin dạng đồng xu.....	49
Điều kiện tiên quyết.....	49
Quy trình.....	49
Lắp lại pin dạng đồng xu.....	51
Quy trình.....	51
Sau các điều kiện tiên quyết.....	51
Tháo bo mạch đèn trạng thái.....	52
Điều kiện tiên quyết.....	52
Quy trình.....	52
Lắp lại bo mạch đèn trạng thái.....	54
Quy trình.....	54
Sau các điều kiện tiên quyết.....	54
Tháo quạt.....	55
Điều kiện tiên quyết.....	55
Quy trình.....	55



Lắp lại các quạt.....	58
Quy trình.....	58
Sau các điều kiện tiên quyết.....	58
Tháo cổng bộ chuyển đổi nguồn.....	59
Điều kiện tiên quyết.....	59
Quy trình.....	59
Lắp lại cổng bộ chuyển đổi nguồn.....	62
Quy trình.....	62
Sau các điều kiện tiên quyết.....	62
Tháo bo mạch I/O.....	63
Điều kiện tiên quyết.....	63
Quy trình.....	63
Lắp lại bo mạch I/O.....	65
Quy trình.....	65
Sau các điều kiện tiên quyết.....	65
Tháo bo mạch hệ thống.....	66
Điều kiện tiên quyết.....	66
Quy trình.....	67
Lắp lại bo mạch hệ thống.....	70
Quy trình.....	70
Sau các điều kiện tiên quyết.....	71
Tháo tản nhiệt.....	72
Điều kiện tiên quyết.....	72
Quy trình.....	73

Lắp lại tản nhiệt.....	74
Quy trình.....	74
Sau các điều kiện tiên quyết.....	74
Tháo loa.....	76
Điều kiện tiên quyết.....	76
Quy trình.....	76
Lắp lại loa.....	78
Quy trình.....	78
Sau các điều kiện tiên quyết.....	78
Tháo loa siêu trầm.....	79
Điều kiện tiên quyết.....	79
Quy trình.....	79
Lắp lại loa siêu trầm.....	81
Quy trình.....	81
Sau các điều kiện tiên quyết.....	81
Tháo cụm màn hình.....	82
Điều kiện tiên quyết.....	82
Quy trình.....	82
Lắp lại cụm màn hình.....	85
Quy trình.....	85
Sau các điều kiện tiên quyết.....	85
Tháo khung bezel màn hình.....	86
Điều kiện tiên quyết.....	86
Quy trình.....	86



Lắp lại khung bezel màn hình.....	88
Quy trình.....	88
Sau các điều kiện tiên quyết.....	88
Tháo panel màn hình.....	89
Điều kiện tiên quyết.....	89
Quy trình.....	89
Lắp lại panel màn hình.....	92
Quy trình.....	92
Sau các điều kiện tiên quyết.....	92
Tháo camera.....	93
Điều kiện tiên quyết.....	93
Quy trình.....	93
Lắp lại camera.....	95
Quy trình.....	95
Sau các điều kiện tiên quyết.....	95
Tháo dây cáp màn hình.....	96
Điều kiện tiên quyết.....	96
Quy trình.....	96
Lắp lại dây cáp màn hình.....	98
Quy trình.....	98
Sau các điều kiện tiên quyết.....	98
Tháo khớp xoay màn hình và cụm tám dây.....	99
Điều kiện tiên quyết.....	99
Quy trình.....	99

Lắp lại khớp xoay màn hình và cụm tấm đỡ.....	101
Quy trình.....	101
Sau các điều kiện tiên quyết.....	101
Tháo nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.....	102
Điều kiện tiên quyết.....	102
Quy trình.....	103
Lắp lại nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.....	104
Quy trình.....	104
Sau các điều kiện tiên quyết.....	104
Cập nhật BIOS.....	105
Chẩn đoán.....	106
Nhận trợ giúp và liên hệ với Dell.....	108
Các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ.....	108
Liên hệ Dell.....	109



Trước khi thao tác bên trong máy tính



GHI CHÚ: Các hình ảnh trong tài liệu này có thể khác với máy tính của bạn tùy thuộc vào cấu hình bạn đã đặt hàng.

Trước khi bắt đầu

- 1 Lưu và đóng tất cả các tập tin và thoát khỏi mọi ứng dụng đang mở.
- 2 Tắt máy tính của bạn. Nhấp vào **Start (Bắt đầu)** →  **Power (Nguồn)** → **Shut down (Tắt máy)**.



GHI CHÚ: Nếu bạn đang sử dụng một hệ điều hành khác, hãy xem tài liệu hệ điều hành của mình để biết các hướng dẫn tắt máy.

- 3 Ngắt đầu nối máy tính và tất cả các thiết bị gắn kèm khỏi các ổ cắm điện của chúng.
- 4 Ngắt đầu nối mọi thiết bị mạng và thiết bị ngoại vi gắn kèm, ví dụ như bàn phím, chuột và màn hình khỏi máy tính của bạn.
- 5 Tháo bất cứ thẻ nhớ và đĩa quang khỏi máy tính của bạn, nếu có.
- 6 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

Hướng dẫn an toàn

Sử dụng các hướng dẫn an toàn sau đây để bảo vệ máy tính của bạn khỏi các hư hỏng có thể cũng như đảm bảo an toàn cá nhân của bạn.



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn. Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

-  **CẢNH BÁO:** Ngắt đầu nối tất cả các nguồn điện trước khi mở nắp máy tính hoặc các panel. Sau khi kết thúc thao tác bên trong máy tính, hãy lắp lại tất cả các nắp, panel và ốc vít trước khi đầu nối với ổ cắm điện.
-  **THẬN TRỌNG:** Để tránh làm hỏng máy tính, đảm bảo rằng bề mặt thao tác phải bằng phẳng và sạch sẽ.
-  **THẬN TRỌNG:** Để tránh làm hỏng các thành phần và card, hãy cầm giữ chúng tại mép cạnh và tránh chạm vào các chân cắm hay điểm tiếp xúc.
-  **THẬN TRỌNG:** Bạn chỉ nên tiến hành xử lý sự cố và sửa chữa khi được cho phép hoặc được hướng dẫn bởi đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật của Dell. Hư hỏng do việc bảo trì không được phép của Dell không thuộc phạm vi bảo hành theo giấy bảo hành của bạn. Hãy xem các hướng dẫn an toàn đi kèm với sản phẩm hoặc tại www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **THẬN TRỌNG:** Trước khi chạm vào bất cứ thứ gì bên trong máy tính, hãy nối đất bản thân bạn bằng cách chạm vào một bề mặt kim loại chưa sơn phủ, chẳng hạn như phần kim loại ở mặt sau máy tính. Trong khi thao tác, hãy thường xuyên chạm vào một bề mặt kim loại chưa sơn phủ để khử tĩnh điện có thể gây hư hại cho các thành phần bên trong.
-  **THẬN TRỌNG:** Khi bạn ngắt đầu nối dây cáp, hãy cầm đầu nối hoặc mấu kéo của nó, không được cầm kéo bằng chính dây cáp đó. Một số dây cáp dùng đầu nối có mấu khóa hoặc vít tai vặn mà bạn phải nhả ra trước khi ngắt đầu nối cáp. Khi ngắt đầu nối các dây cáp, hãy căn chỉnh chúng đều nhau để tránh bẻ cong các chân cắm đầu nối. Khi đầu nối cáp, phải đảm bảo rằng các cổng và đầu nối được định hướng và căn chỉnh chính xác.
-  **THẬN TRỌNG:** Nhấn và đẩy mọi thẻ đã lắp ra khỏi đầu đọc thẻ nhớ.

Công cụ được khuyến dùng

Các quy trình trong tài liệu này có thể yêu cầu các công cụ sau:

- Tuốc-nơ-vít Philips (pake đầu rãnh chữ thập)



- Tuốc-nơ-vít Torx #8 (T8)
- Que nhựa mũi nhọn

Danh sách vít

Bảng sau đây cung cấp danh sách các vít được dùng để cố định các thành phần khác nhau.

Bảng 1. Danh sách vít

Thành phần	Được gắn vào	Loại vít	Số lượng	Ảnh vít
Pin	Phần đế máy tính	M2x5 T8	5	
Cụm ổ đĩa cứng	Phần đế máy tính	M2x5	4	
Tấm đậy ổ đĩa cứng	Ổ cứng	M3x3	4	
Ổ thẻ rắn	Phần đế máy tính	M2x3	1	
Cụm chỗ dựa tay	Phần đế máy tính	M2x5	2	
Cụm chỗ dựa tay	Phần đế máy tính	M2x5	4	
Card không dây	Phần đế máy tính	M2x3	1	
Cụm màn hình	Phần đế máy tính	M2x5	4	
Khớp xoay màn hình	Nắp lưng màn hình	M2x3	4	
Cụm tấm đậy	Nắp lưng màn hình	M2x3	2	
Panel màn hình hiển thị	Nắp lưng màn hình	M2x3	4	



Sau khi thao tác bên trong máy tính



THẬN TRỌNG: Để ốc vít thất lạc hoặc lỏng lẻo bên trong máy tính có thể gây hư hỏng nghiêm trọng máy tính của bạn.

- 1 Lắp lại tất cả các ốc vít và đảm bảo rằng không còn ốc vít nào thất lạc bên trong máy tính của bạn.
- 2 Đầu nối mọi thiết bị bên ngoài, thiết bị ngoại vi và các dây cáp bạn đã tháo ra trước khi thao tác trên máy tính.
- 3 Lắp lại mọi thẻ nhớ, đĩa và bất cứ bộ phận nào khác mà bạn đã tháo ra trước khi thao tác trên máy tính.
- 4 Đầu nối máy tính và tất cả các thiết bị gắn kèm vào ổ cắm điện của chúng.
- 5 Bật máy tính của bạn.



Tháo nắp đế



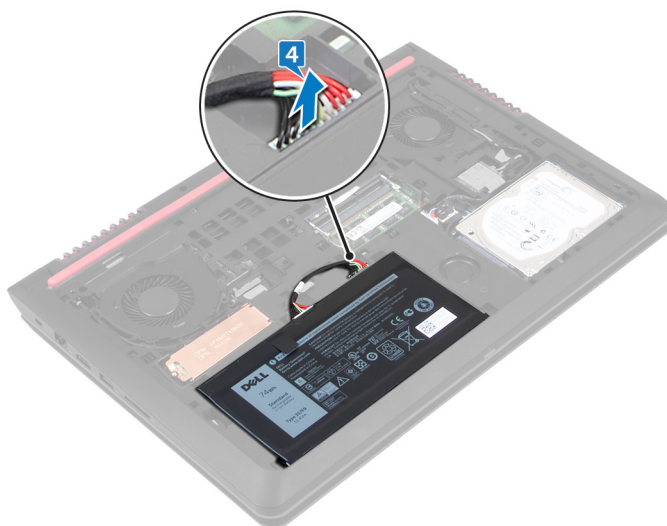
CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 2 Nới lỏng con vít cố định đang gắn nắp đế vào phần đế máy tính.
- 3 Dùng que nhựa mũi nhọn, hãy nạy nắp đế ra khỏi phần đế máy tính.



- 4 Ngắt đầu nối dây cáp pin ra khỏi bo mạch hệ thống.



Lắp lại nắp đế



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Đầu nối dây cáp pin vào bo mạch hệ thống.
- 2 Trượt các mẫu trên nắp đế vào trong các khe trên phần đế máy tính và gắn khớp nắp đế vào đúng vị trí.
- 3 Vặn chặt con vít cố định để gắn nắp đế vào phần đế máy tính.

Tháo pin



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

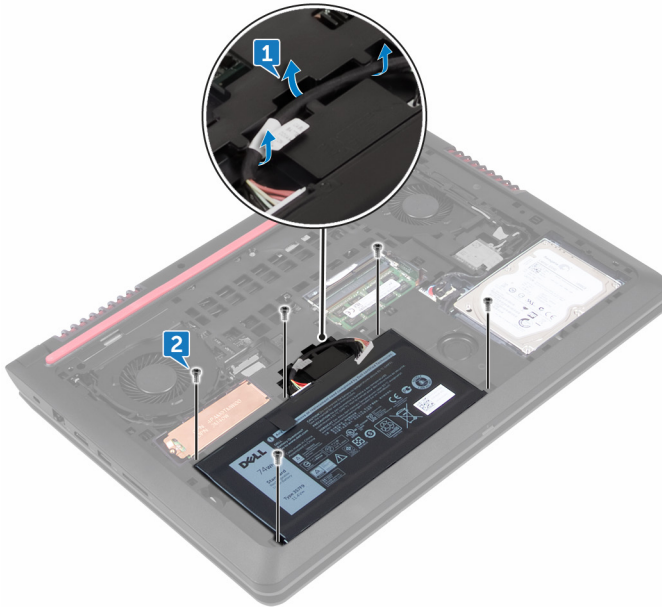
Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

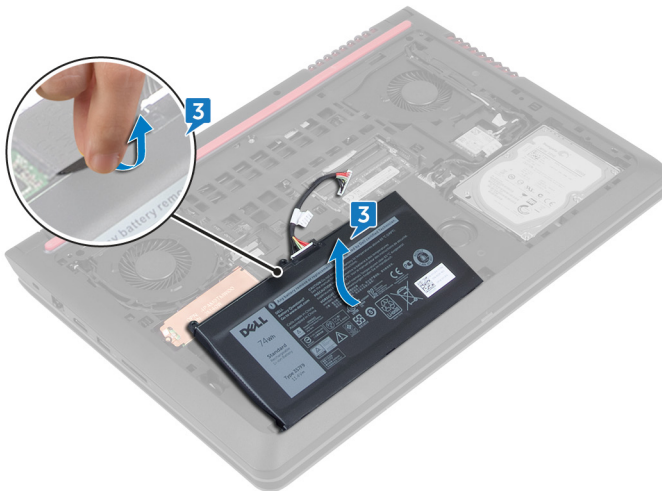
- 1 Tháo dây cáp pin ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.



- 2** Tháo 5 vít (M2x5 T8) đang gắn pin vào phần đế máy tính.



- 3** Sử dụng mấu kéo, hãy nhấc pin cùng với dây cáp của pin ra khỏi phần đế máy tính.



- 4 Lật máy tính lên, mở màn hình, nhấn và giữ nút nguồn trong khoảng năm giây để nối đất bo mạch hệ thống.



Lắp lại pin



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Trượt pin vào trong khe trên phần đế máy tính.
- 2 Căn chỉnh các lỗ vít trên pin với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 3 Lắp lại 5 vít (M2x5 T8) để giữ chặt pin vào phần đế máy tính.
- 4 Luồn dây cáp pin xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.

Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo mô-đun bộ nhớ



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

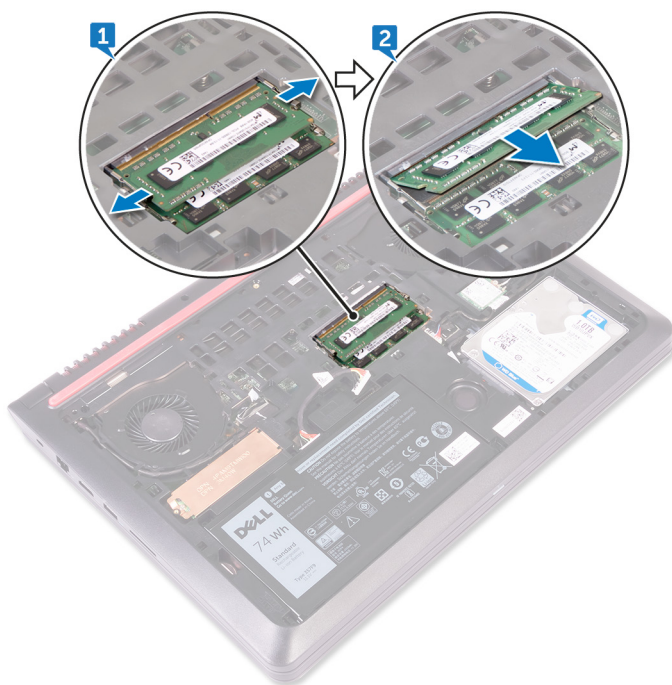
Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

- 1 Dùng đầu ngón tay cẩn thận đẩy các mấu giữ ở mỗi đầu khe cắm mô-đun bộ nhớ ra xa cho đến khi mô-đun bộ nhớ bật lên.



2 Tháo mô-đun bộ nhớ ra khỏi khe cắm mô-đun bộ nhớ.



Lắp lại mô-đun bộ nhớ



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

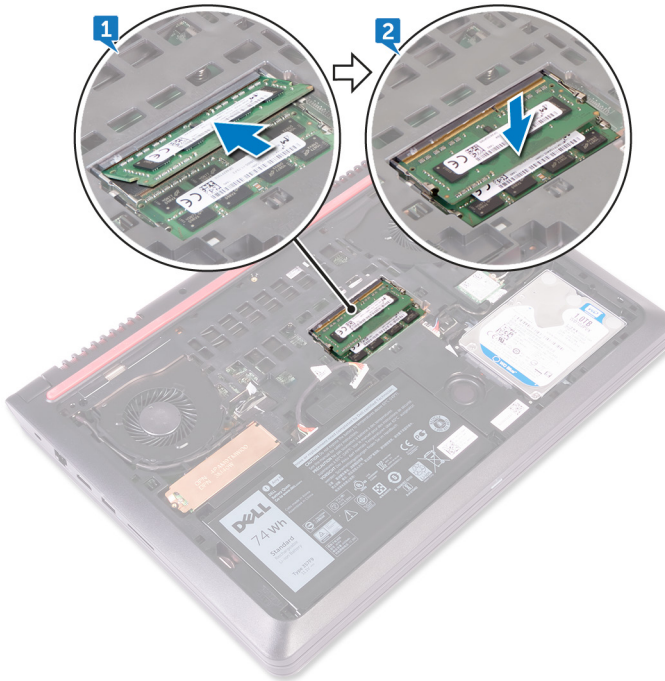
- 1 Căn chỉnh rãnh khóa trên mô-đun bộ nhớ với mẫu trên khe cắm mô-đun bộ nhớ và trượt chắc chắn vào trong khe cắm ở một góc.



- 2 Nhấn mô-đun bộ nhớ xuống cho đến khi nó khớp vào vị trí.



GHI CHÚ: Nếu bạn không nghe tiếng click, hãy tháo mô-đun bộ nhớ ra và lắp nó lại.



Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo ổ đĩa cứng



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



THẬN TRỌNG: Ổ đĩa cứng thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa cứng.



THẬN TRỌNG: Để tránh mất dữ liệu, không được tháo ổ đĩa cứng ra trong khi máy tính đang ở trạng thái ngủ hoặc bật.

Điều kiện tiên quyết

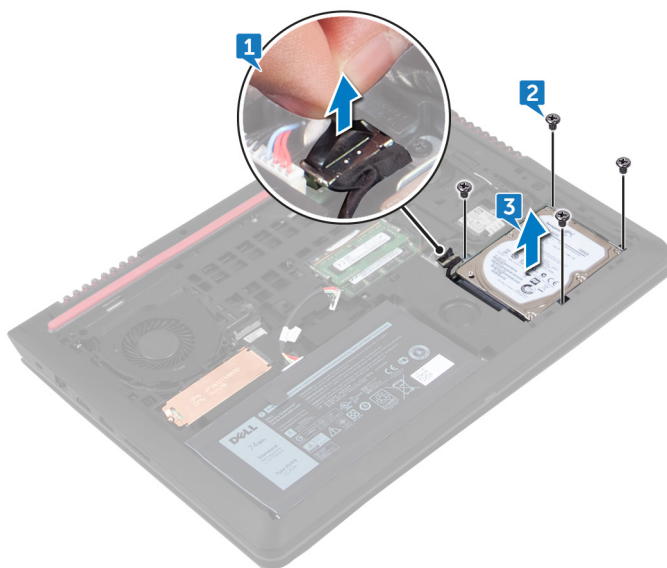
Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

1. Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp ổ đĩa cứng ra khỏi bo mạch hệ thống.
2. Tháo 4 vít (M2x5) gắn cụm ổ đĩa cứng vào phần đế máy tính.



- 3** Nhấc cụm ổ đĩa cứng cùng với dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



- 4** Ngắt đầu nối bo mạch interposer ra khỏi cụm ổ đĩa cứng.
5 Tháo 4 vít (M3x3) gắn tấm đậy ổ đĩa cứng vào ổ đĩa cứng.

6 Tháo tấm đẩy ổ đĩa cứng ra khỏi ổ đĩa cứng.



Lắp lại ổ đĩa cứng



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



THẬN TRỌNG: Ổ đĩa cứng thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa cứng.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên tấm đệm ổ đĩa cứng với các lỗ vít trên ổ đĩa cứng.
- 2 Lắp lại 4 vít (M3x3) gắn tấm đệm ổ đĩa cứng vào ổ đĩa cứng.
- 3 Đầu nối bộ chuyển (interposer) vào cụm ổ đĩa cứng.
- 4 Căn chỉnh các lỗ vít trên cụm ổ đĩa cứng với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 5 Lắp lại 4 vít (M2x5) gắn cụm ổ đĩa cứng vào phần đế máy tính.
- 6 Đầu nối cáp ổ đĩa cứng vào đầu nối trên bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo ổ đĩa thể rắn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



THẬN TRỌNG: Ổ đĩa thể rắn thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa thể rắn.



THẬN TRỌNG: Để tránh mất dữ liệu, không được tháo ổ đĩa thể rắn ra trong khi máy tính đang ở trạng thái ngủ hoặc bật.

Điều kiện tiên quyết

Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

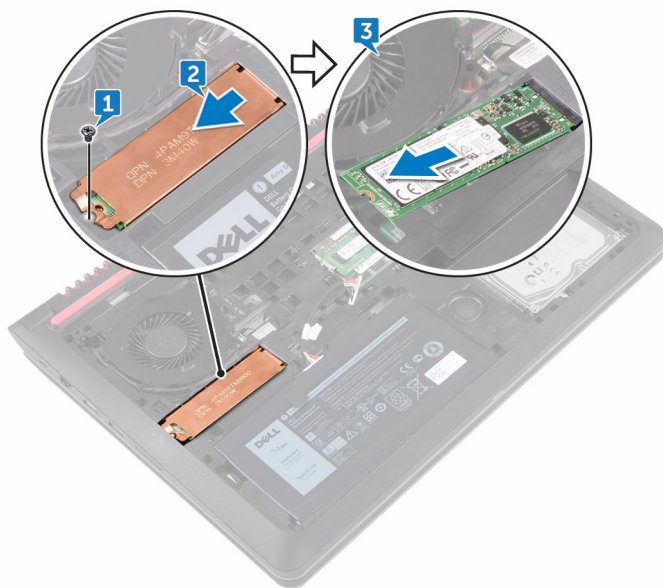
- 1 Tháo con vít (M2x3) đang giữ chặt tấm chắn ổ đĩa thể rắn và ổ đĩa thể rắn vào phần đế máy tính.
- 2 Trượt và tháo tấm chắn ổ đĩa thể rắn ra khỏi ổ đĩa thể rắn.



GHI CHÚ: Tấm chắn ổ đĩa thể rắn có thể được áp dụng cho các máy tính có ổ đĩa thể rắn PCIe/NVMe đi kèm.



- 3** Trượt và tháo ổ đĩa thể rắn ra khỏi khe cắm ổ đĩa thể rắn.



Lắp lại ổ đĩa thể rắn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



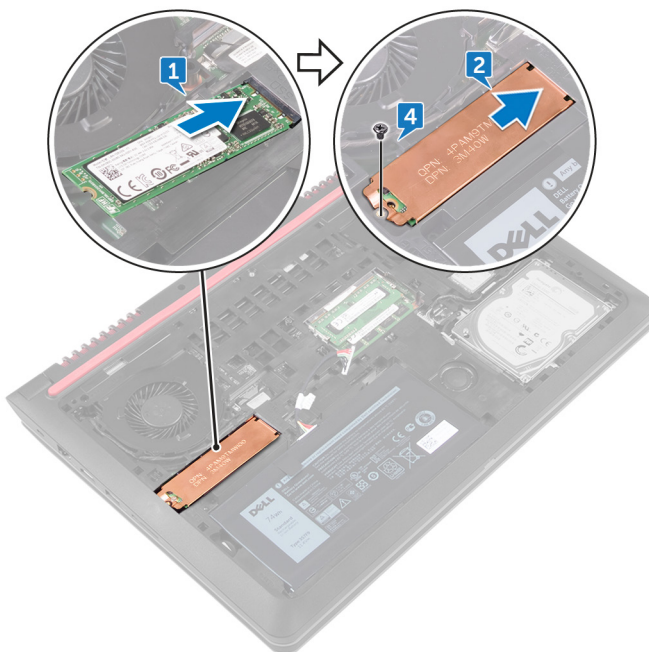
THẬN TRỌNG: Ổ đĩa thể rắn thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa thể rắn.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh rãnh khía trên ổ đĩa thể rắn với mấu trên khe cắm ổ đĩa thể rắn và trượt ổ đĩa thể rắn vào khe cắm ổ đĩa thể rắn.
- 2 Nhấn đầu còn lại của ổ đĩa thể rắn và trượt tấm chắn ổ đĩa thể rắn trên ổ đĩa thể rắn.
- 3 Căn chỉnh lỗ vít trên ổ đĩa thể rắn và lắp chắn ổ đĩa thể rắn với lỗ vít trên phần đế máy tính.



- 4 Lắp lại con vít (M2x3) để giữ chặt ổ đĩa thể rắn và tấm chắn ổ đĩa thể rắn vào phần đế máy tính.



Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo card không dây



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

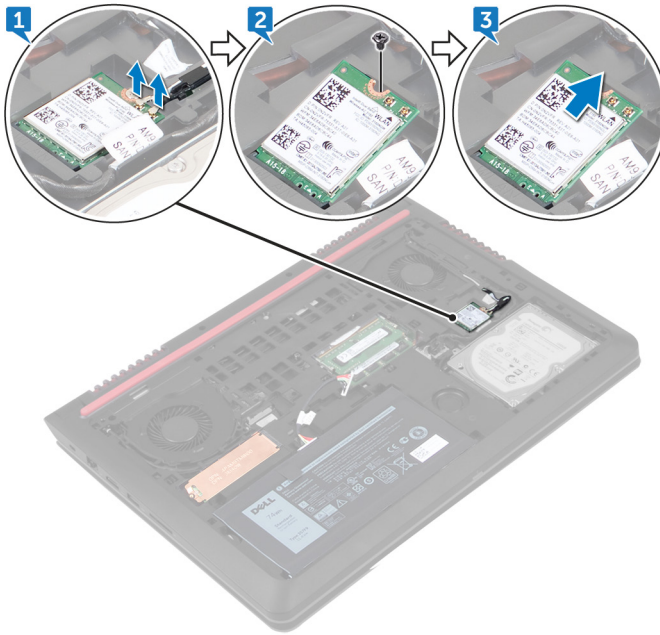
Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối dây cáp ăng-ten ra khỏi card không dây.
- 2 Tháo con vít (M2x3) đang gắn card không dây vào khung.



3 Trượt và tháo card không dây ra khỏi khe cắm card không dây.



Lắp lại card không dây



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình



THẬN TRỌNG: Để tránh hư hỏng card không dây, không được đặt bất cứ dây cáp nào bên dưới nó.

- 1 Căn chỉnh rãnh khóa trên card không dây với mẫu trên khe cắm card không dây và nhét card không dây ở một góc vào trong khe cắm card không dây.
- 2 Căn chỉnh lỗ vít trên card không dây với lỗ vít trên khung.
- 3 Thay con vít (M2x3) đang gắn card không dây vào khung.

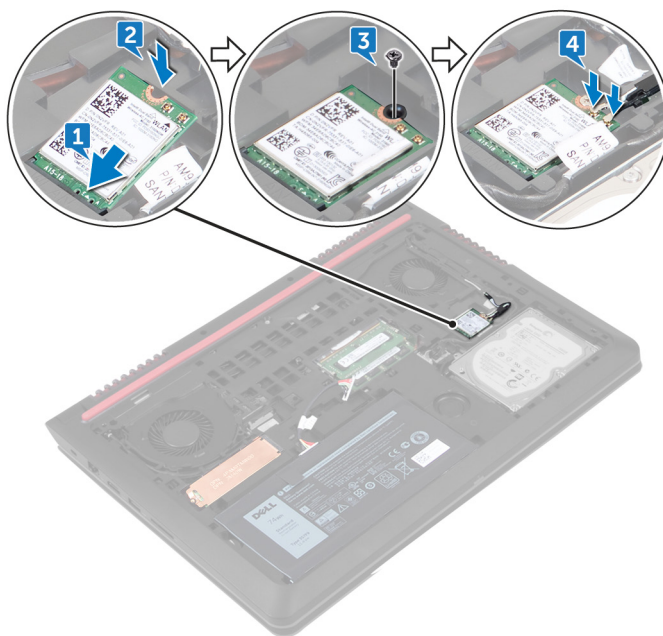


- 4 Đầu nối dây cáp ăng-ten vào card không dây.

Bảng dưới đây cung cấp sơ đồ màu của dây cáp ăng-ten cho card không dây được máy tính của bạn hỗ trợ.

Bảng 2. Sơ đồ màu dây cáp ăng-ten

Đầu nối trên card không dây mini	Màu dây cáp ăng-ten
Dây nguồn (tam giác màu trắng)	Trắng
Dây phụ (tam giác màu đen)	Đen



Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bàn phím



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

- 1 Lật máy tính lên và mở màn hình càng rộng càng tốt.
- 2 Dùng một que nhựa mũi nhọn nhẹ nhàng gỡ các mấu đang giữ bàn phím gắn vào cụm chỗ dựa tay.

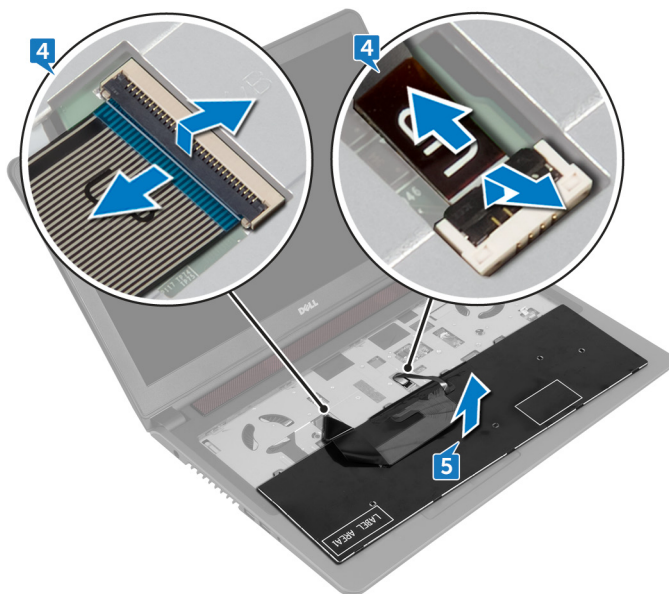


- 3** Cần thận lật bàn phím lên và đặt nó lên cụm chỗ dựa tay.



- 4** Mở các chốt rồi tháo dây cáp bàn phím và dây cáp đèn nền bàn phím ra khỏi bo mạch hệ thống.

- 5 Nhấc bàn phím lên cùng với dây cáp ra khỏi cụm chỗ dựa tay.



Lắp lại bàn phím



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình



GHI CHÚ: Nếu bạn lắp đặt một bàn phím mới, hãy gấp các dây cáp tương tự như chúng được gấp trên bàn phím cũ. Để biết thêm thông tin, hãy xem “[Gấp các dây cáp bàn phím](#)”.

- 1 Trượt dây cáp bàn phím và dây cáp đèn nền bàn phím vào trong các đầu nối của chúng và đóng các chốt để cố định dây cáp.
- 2 Cẩn thận lật bàn phím lên, trượt các mẫu trên bàn phím vào các khe trên cụm chỗ dựa tay, và gắn khớp bàn phím vào đúng vị trí.
- 3 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phân đế](#).

Gấp dây cáp bàn phím



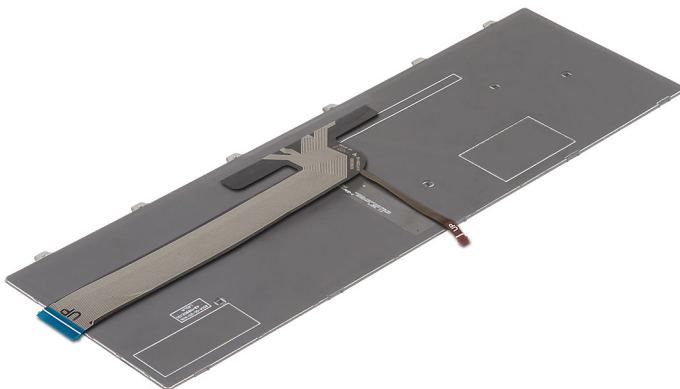
THẬN TRỌNG: Không dùng lực quá mạnh trong khi gấp các dây cáp này.

Các dây cáp trên bàn phím không được gấp khi bạn nhận được bàn phím thay thế. Hãy làm theo các hướng dẫn này để gấp các dây cáp trên bàn phím thay thế giống như cách gấp chúng trên bàn phím cũ.



GHI CHÚ: Dây cáp đèn nền bàn phím chỉ hiện diện trên bàn phím có đèn nền.

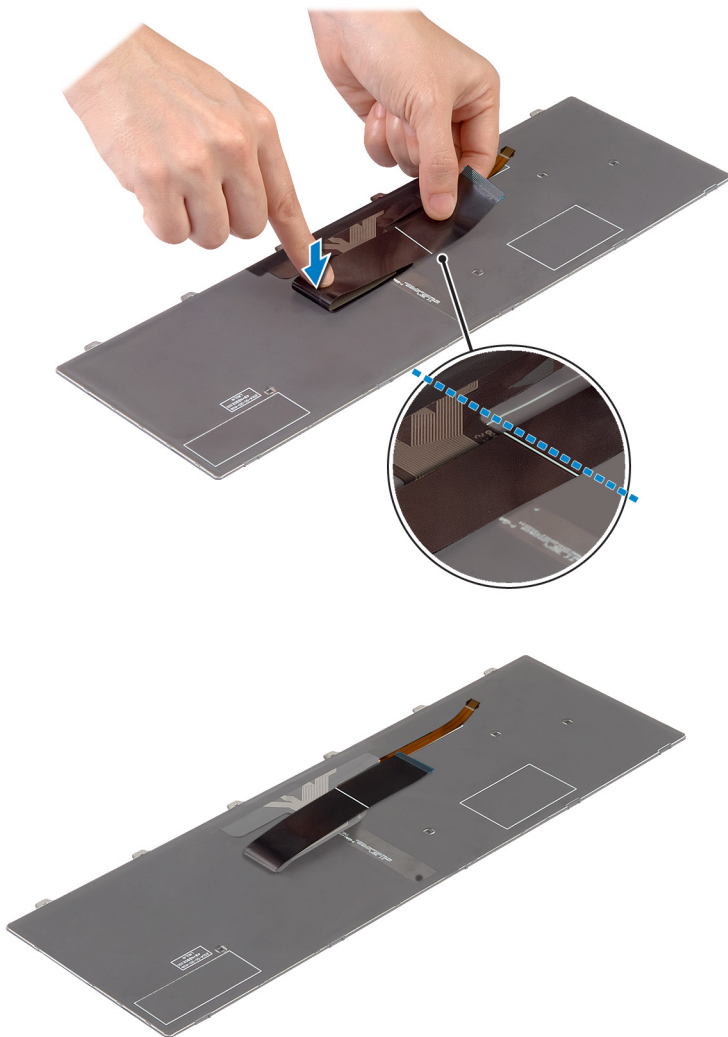
- 1 Đặt bàn phím trên một bề mặt bằng phẳng và sạch sẽ.



- 2 Nhẹ nhàng gấp dây cáp đèn nền bàn phím cho đến khi mép dây cáp bàn phím như thể hiện trong ảnh.



- 3** Nhẹ nhàng gấp dây cáp bàn phím với đầu cuối được căn thẳng hàng với vạch gấp như thể hiện trong ảnh.



Tháo cụm chỗ dựa tay



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

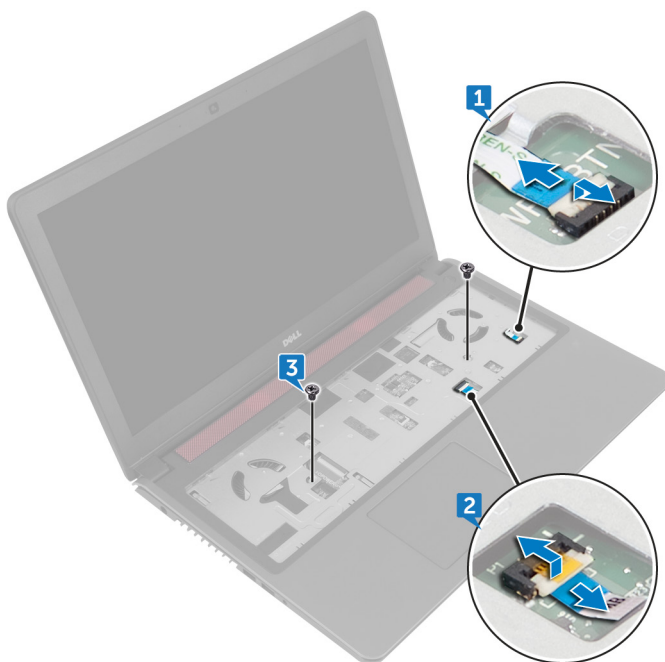
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).

Quy trình

- 1 Mở chốt ra và tháo dây cáp nút nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 2 Mở chốt ra và tháo cáp bàn di chuột ra khỏi bo mạch hệ thống.

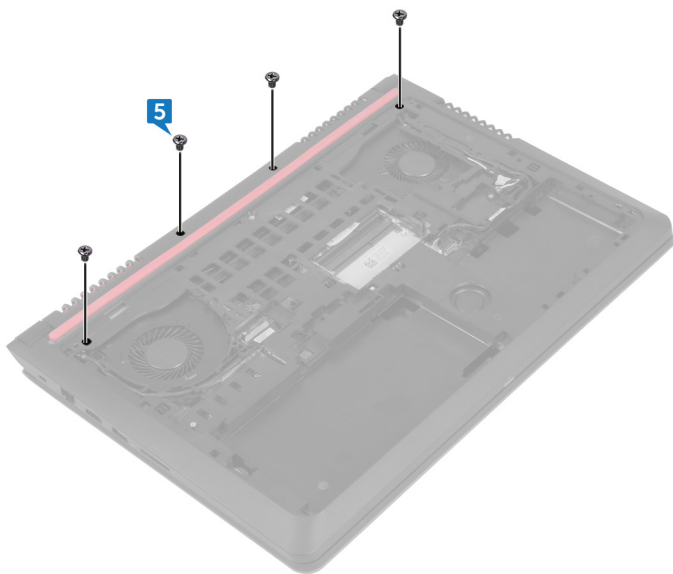


- 3** Tháo 2 vít (M2x5) đang gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.



- 4** Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

- 5** Tháo 4 vít (M2x5) đang gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.

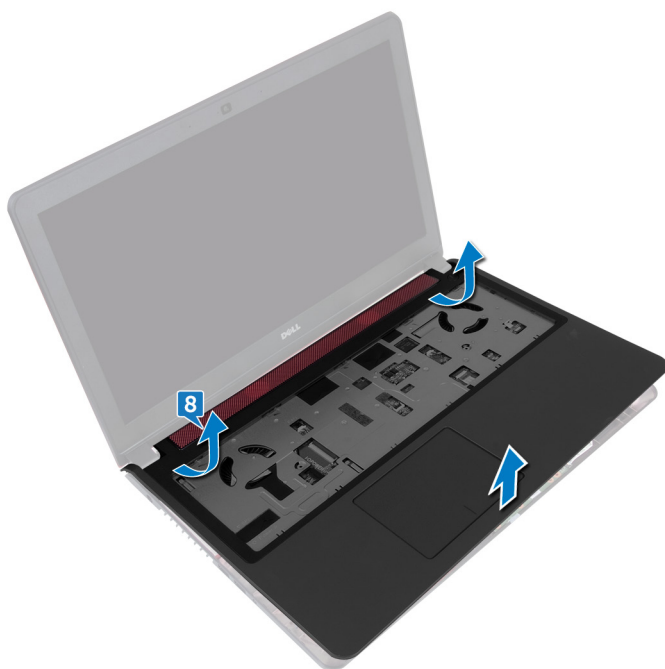


- 6** Nhấc phần đế máy tính và dùng một que nhựa mũi nhọn, hãy nhả các mấu trên cụm chốt dựa tay ra khỏi các khe trên phần đế máy tính.



- 7** Lật máy tính lên và mở màn hình càng rộng càng tốt.

- 8 Nhấc cụm chỗ dựa tay ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại cụm chỗ dựa tay



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên cụm chỗ dựa tay với các lỗ vít trên phần đế máy tính và gắn chỗ dựa tay vào vị trí.
- 2 Lắp lại 2 vít (M2x5) gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.
- 3 Trượt dây cáp bàn di chuột và dây cáp nút nguồn vào trong các đầu nối và đóng các chốt lại để cố định các dây cáp.
- 4 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 5 Lắp lại 4 vít (M2x5) gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [bàn phím](#).
- 2 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 3 Lắp lại [pin](#).
- 4 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo pin dạng đồng xu



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



THẬN TRỌNG: Tháo pin dạng đồng xu ra sẽ thiết lập lại các cài đặt chương trình thiết lập BIOS về mặc định. Khuyến cáo bạn nên ghi lại các cài đặt của chương trình thiết lập BIOS trước khi tháo pin dạng đồng xu này ra.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).

Quy trình

- 1 Ngắt kết nối dây cáp pin dạng đồng xu khỏi bo mạch hệ thống.



-
- 2 Sử dụng que nhựa mũi nhọn, hãy nhẹ nhàng nạy pin dạng đồng xu ra khỏi ổ pin trên phần đế máy tính.



Lắp lại pin dạng đồng xu



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Để cực dương ngửa lên, hãy lắp pin dạng đồng xu vào ổ pin trên phần đế máy tính.
- 2 Đầu nối dây cáp pin dạng đồng xu vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm chốt dựa tay](#).
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo bo mạch đèn trạng thái



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).

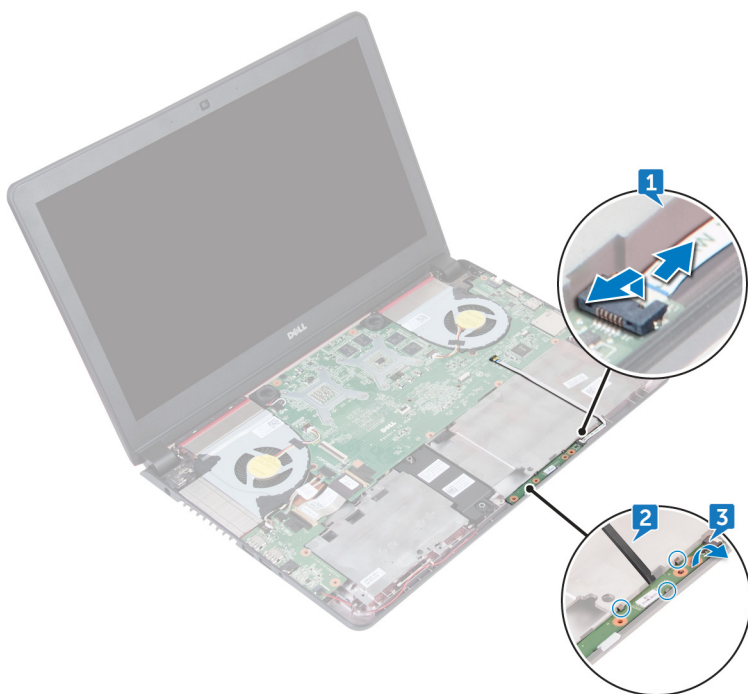
Quy trình



GHI CHÚ: Bo mạch đèn trạng thái gồm có một đèn LED chỉ báo nguồn và đèn trạng thái pin/đèn hoạt động ổ đĩa cứng.

- 1 Mở chốt và ngắt đầu nối dây cáp bo mạch đèn trạng thái ra khỏi bo mạch đèn trạng thái.
- 2 Dùng que nhựa đầu nhọn, gỡ bo mạch đèn trạng thái từ dưới các mẫu trên phần đế máy tính.

3 Nhấc bo mạch đèn trạng thái ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại bo mạch đèn trạng thái



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Dùng các mấu định vị, đặt bo mạch đèn trạng thái vào trong khe trên phần đế máy tính.
- 2 Trượt dây cáp bo mạch đèn trạng thái vào trong đầu nổi trên bo mạch đèn trạng thái và đóng chốt lại để cố định dây cáp.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo quạt



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối dây cáp quạt bên trái ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 2 Tháo dây cáp bo mạch I/O ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên quạt bên trái.

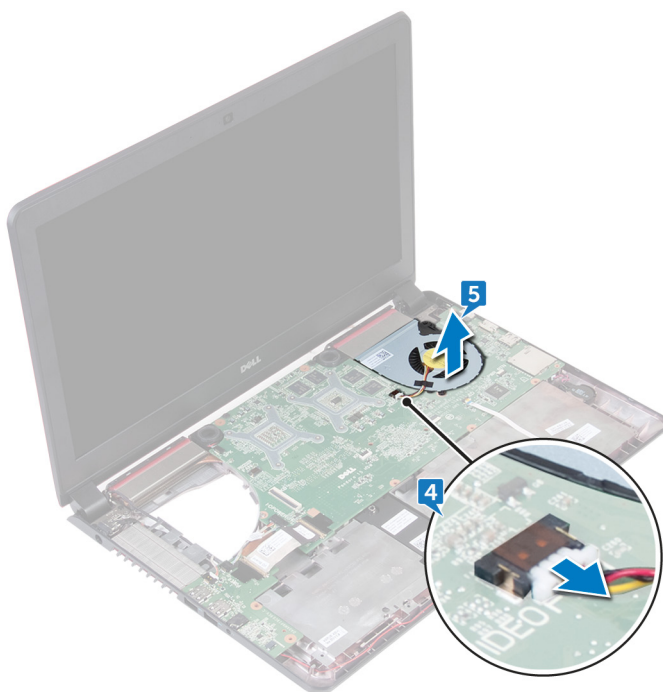


- 3** Nhấc quạt bên trái cùng với dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



- 4** Ngắt đầu nối cáp quạt bên phải ra khỏi bo mạch hệ thống.

- 5 Nhấc quạt bên phải cùng với dây cáp của quạt ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại các quạt



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Dùng các mấu định vị, hãy đặt quạt bên phải lên phần đế máy tính.
- 2 Đầu nối dây cáp quạt bên phải vào bo mạch hệ thống.
- 3 Dùng các mấu định vị, hãy đặt quạt bên trái lên phần đế máy tính.
- 4 Luồn dây cáp nguồn bo mạch I/O xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên quạt bên trái.
- 5 Đầu nối dây cáp quạt bên trái vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo cổng bộ chuyển đổi nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

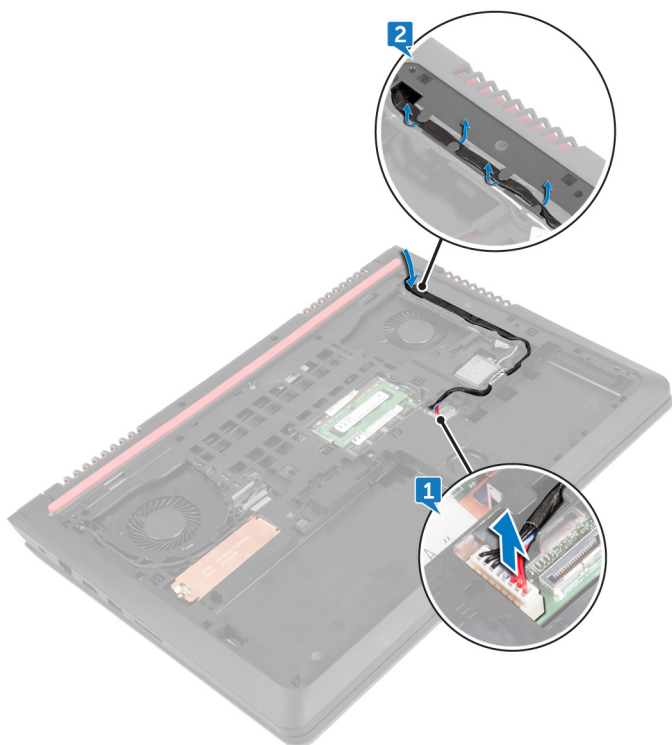
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quạt](#).

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.



- 2 Tháo dây cáp bộ chuyển đổi nguồn ra khỏi các kẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính và lật máy tính lên.



- 3 Trượt dây cáp xuyên qua các khe trên phần đế máy tính và nhấc cổng bộ chuyển đổi nguồn cùng với dây cáp ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại cổng bộ chuyển đổi nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Lắp cổng bộ chuyển đổi nguồn vào trong khe trên phần đế máy tính.
- 2 Luồn dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn xuyên qua các nếp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 3 Đầu nối dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [quat](#).
- 2 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 3 Lắp lại [bàn phím](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 5 Lắp lại [pin](#).
- 6 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bo mạch I/O



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

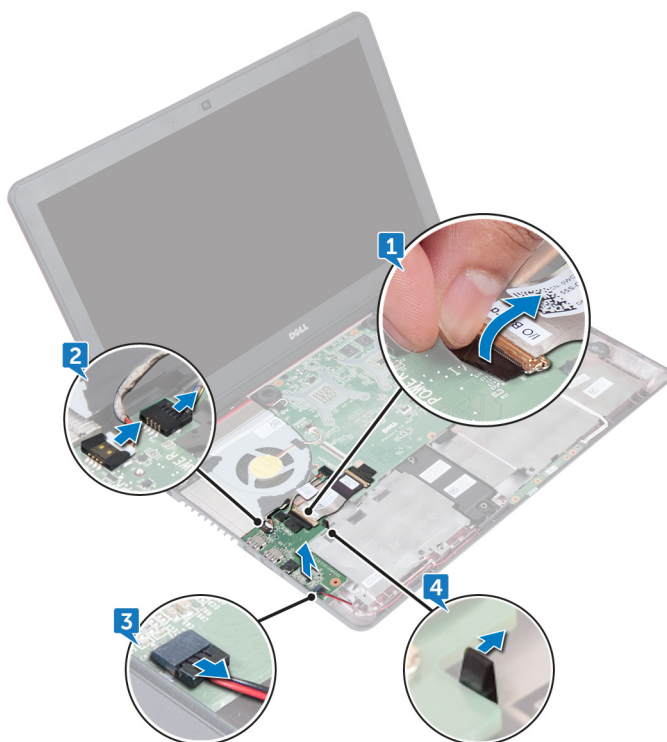
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).

Quy trình

- 1 Lột lớp băng dính để mở chốt ra và tháo dây cáp bo mạch I/O ra khỏi bo mạch I/O.
- 2 Ngắt đầu nối dây cáp nguồn bo mạch I/O ra khỏi bo mạch I/O.
- 3 Ngắt đầu nối dây cáp loa siêu trầm khỏi bo mạch I/O.



- 4 Kéo mấu nhả và nhấc bo mạch I/O khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại bo mạch I/O



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh và đặt bo mạch I/O lên phần đế máy tính.
- 2 Dán lớp băng dính để gắn chặt cáp bo mạch I/O vào bo mạch I/O.
- 3 Trượt dây cáp bo mạch I/O vào trong đầu nối trên bo mạch I/O và đóng chốt lại để cố định dây cáp.
- 4 Đầu nối dây cáp bo mạch I/O và dây cáp loa siêu trầm vào bo mạch I/O.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo bo mạch hệ thống



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



GHI CHÚ: Thẻ Dịch Vụ máy tính của bạn được để trong bo mạch hệ thống. Bạn phải nhập Thẻ Dịch Vụ này trong chương trình thiết lập BIOS sau khi bạn lắp lại bo mạch hệ thống.



GHI CHÚ: Lắp lại bo mạch hệ thống sẽ loại bỏ bất cứ thay đổi nào bạn đã thực hiện cho BIOS bằng chương trình thiết lập BIOS. Bạn phải thực hiện lại các thay đổi thích hợp sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.



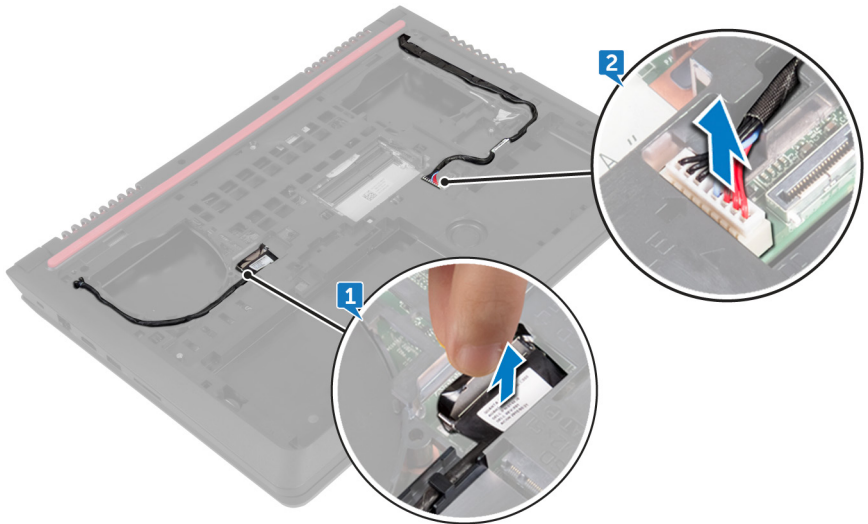
GHI CHÚ: Trước khi ngắt đầu nối các dây cáp khỏi bo mạch hệ thống, hãy ghi lại vị trí các đầu nối để bạn có thể đầu nối lại các dây cáp chính xác sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [ổ đĩa thể rắn](#).
- 6 Tháo [card không dây](#).
- 7 Tháo [bàn phím](#).
- 8 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 9 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 10 Tháo [quat](#).

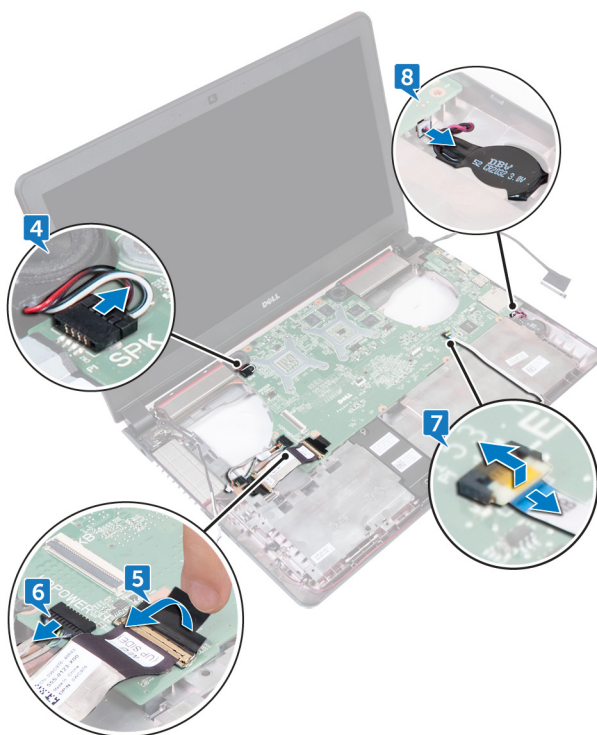
Quy trình

- 1 Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp màn hình ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 2 Ngắt đầu nối cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.

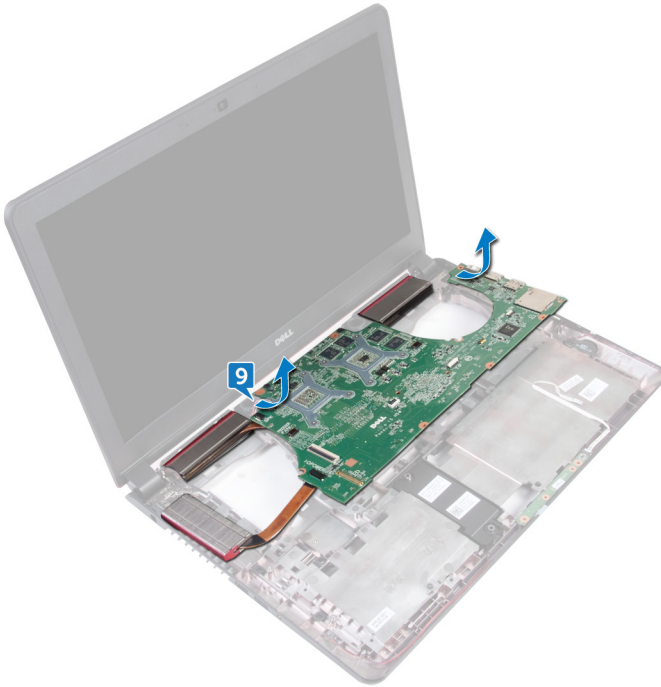


- 3 Lật máy tính lên và mở màn hình ra.
- 4 Ngắt đầu nối cáp loa ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 5 Lật lớp băng dính đang giữ cáp bo mạch I/O vào bo mạch hệ thống để mở chốt và tháo dây cáp bo mạch I/O ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 6 Ngắt đầu nối dây cáp nguồn bo mạch I/O ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 7 Mở chốt ra và ngắt đầu nối dây cáp bo mạch đèn trạng thái ra khỏi bo mạch hệ thống.

8 Ngắt đầu nối dây cáp dạng đồng xu ra khỏi bo mạch hệ thống.



- 9 Nhấc bo mạch hệ thống lên theo góc nghiêng, trượt và gỡ các cổng ra khỏi các khe trên phần đế máy tính.



- 10 Tháo [loa](#).

- 11 Tháo [tản nhiệt](#).

Lắp lại bo mạch hệ thống



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



GHI CHÚ: Thẻ Dịch Vụ máy tính của bạn được để trong bo mạch hệ thống. Bạn phải nhập Thẻ Dịch Vụ này trong chương trình thiết lập BIOS sau khi bạn lắp lại bo mạch hệ thống.



GHI CHÚ: Lắp lại bo mạch hệ thống sẽ loại bỏ bất cứ thay đổi nào bạn đã thực hiện cho BIOS bằng chương trình thiết lập BIOS. Bạn phải thực hiện lại các thay đổi thích hợp sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.

Quy trình

- 1 Lắp lại [tản nhiệt](#).
- 2 Lắp lại [loa](#).
- 3 Trượt các cổng trên bo mạch hệ thống vào trong các khe trên phần đế máy tính và đặt bo mạch hệ thống lên phần đế máy tính.
- 4 Đấu nối dây cáp pin dạng đồng xu vào bo mạch hệ thống.
- 5 Trượt dây cáp bo mạch đèn trạng thái vào trong đầu nối trên bo mạch hệ thống và đóng chốt lại để cố định dây cáp.
- 6 Đấu nối dây cáp loa và dây cáp nguồn bo mạch I/O vào bo mạch hệ thống.
- 7 Trượt và đóng chốt để cố định dây cáp.
- 8 Dán lớp băng dính để gắn cáp bo mạch I/O vào bo mạch hệ thống.
- 9 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 10 Đấu nối dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn và dây cáp màn hình vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [quat](#).
- 2 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 3 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 4 Lắp lại [bàn phím](#).
- 5 Lắp lại [card không dây](#).
- 6 Lắp lại [ổ đĩa thể rắn](#).
- 7 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 8 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 9 Lắp lại [pin](#).
- 10 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo tản nhiệt



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.



CẢNH BÁO: Tản nhiệt có thể nóng lên trong quá trình hoạt động bình thường. Hãy chờ đủ thời gian để bộ tản nhiệt nguội lại trước khi chạm vào nó.



THẬN TRỌNG: Nhằm đảm bảo làm mát tối đa cho bộ vi xử lý, không được chạm vào các vùng truyền nhiệt trên tản nhiệt. Dầu trong da tay của bạn có thể làm giảm khả năng truyền nhiệt của keo tản nhiệt.

Điều kiện tiên quyết

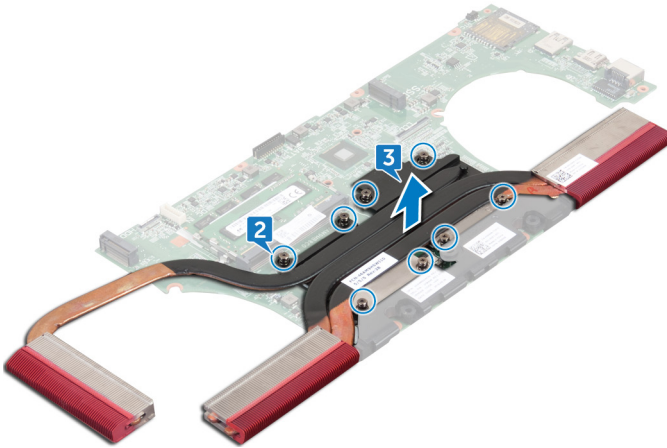
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [ổ đĩa thể rắn](#).
- 6 Tháo [card không dây](#).
- 7 Tháo [bàn phím](#).
- 8 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 9 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 10 Tháo [quạt](#).
- 11 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 10 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình



GHI CHÚ: Bề ngoài cụm tản nhiệt trên máy tính của bạn có thể khác với hình ảnh được thể hiện trong chương này.

- 1 Đặt bo mạch hệ thống trên một bề mặt sạch sẽ và bằng phẳng.
- 2 Theo thứ tự lần lượt (được chỉ báo trên tản nhiệt), hãy nới lỏng các vít cố định đang gắn tản nhiệt vào bo mạch hệ thống.
- 3 Nhấc tản nhiệt ra khỏi bo mạch hệ thống.



Lắp lại tản nhiệt

-  **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **THẬN TRỌNG:** Căn chỉnh tản nhiệt không chính xác có thể làm hư hỏng bo mạch hệ thống và bộ xử lý.
-  **GHI CHÚ:** Có thể tái sử dụng keo tản nhiệt ban đầu nếu bo mạch hệ thống và cụm tản nhiệt ban đầu được lắp đặt cùng nhau. Nếu bo mạch hệ thống hoặc cụm tản nhiệt được lắp lại, hãy sử dụng tấm tản nhiệt đi kèm trong bộ dụng cụ để đảm bảo đạt được độ dẫn nhiệt cần thiết.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên tản nhiệt với các lỗ vít trên bo mạch hệ thống.
- 2 Theo thứ tự lần lượt (được chỉ báo trên cụm tản nhiệt), hãy vặn chặt các vít cố định để gắn cụm tản nhiệt vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 12 trong mục [“Lắp lại bo mạch hệ thống”](#).
- 2 Lắp lại [quat](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [ổ đĩa thể rắn](#).
- 8 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).

- 9 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục “[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)”.
- 10 Lắp lại [pin](#).
- 11 Lắp lại [nắp phản đế](#).



Tháo loa



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

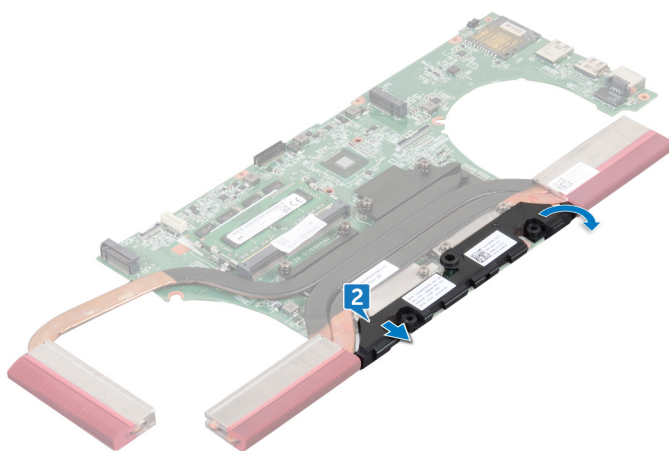
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [ổ đĩa thể rắn](#).
- 6 Tháo [card không dây](#).
- 7 Tháo [bàn phím](#).
- 8 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 9 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 10 Tháo [quạt](#).
- 11 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 9 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình

- 1 Ghi lại vị trí của đệm cao su và gỡ đệm cao su khỏi các khe trên bo mạch hệ thống.

2 Trượt loa khỏi bo mạch hệ thống.



Lắp lại loa



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình



GHI CHÚ: Các đệm cao su có thể bị đẩy ra khi lắp lại loa. Đảm bảo các đệm cao su đã vào vị trí sau khi đặt loa lên bo mạch hệ thống.

- 1 Dùng các mẫu định vị, hãy căn chỉnh và đặt loa lên bo mạch hệ thống.
- 2 Lắp lại các đệm cao su nếu chúng bị đẩy lên trong khi lắp lại loa.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 3 đến bước 12 trong mục "[Lắp lại bo mạch hệ thống](#)".
- 2 Lắp lại [quat](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại cụm chỗ dựa tay](#)".
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [ổ đĩa thể rắn](#).
- 8 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 9 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 10 Lắp lại [pin](#).
- 11 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo loa siêu trầm



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [ổ đĩa thể rắn](#).
- 6 Tháo [card không dây](#).
- 7 Tháo [bàn phím](#).
- 8 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 9 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 10 Tháo [quạt](#).
- 11 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 9 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình

- 1 Ghi lại cách đi dây cáp loa siêu trầm và tháo dây cáp này ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 2 Ghi lại vị trí các đệm cao su trước khi nhấc loa siêu trầm lên.



- 3** Nhấc loa siêu trầm ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại loa siêu trầm



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình



GHI CHÚ: Các đệm cao su có thể bị đẩy ra khi lắp lại loa siêu trầm. Đảm bảo các đệm cao su đã vào vị trí sau khi đặt loa siêu trầm lên phần đế máy tính.

- 1 Dùng các mẫu định vị, hãy căn chỉnh và đặt loa siêu trầm lên phần đế máy tính.
- 2 Luồn dây cáp loa siêu trầm qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 3 Lắp lại các đệm cao su nếu chúng bị đẩy lên trong khi lắp lại loa siêu trầm.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 3 đến bước 8 trong mục [“Lắp lại bo mạch hệ thống”](#).
- 2 Lắp lại [quat](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [ổ đĩa thể rắn](#).
- 8 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 9 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục [“Lắp lại ổ đĩa cứng”](#).
- 10 Lắp lại [pin](#).
- 11 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo cụm màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

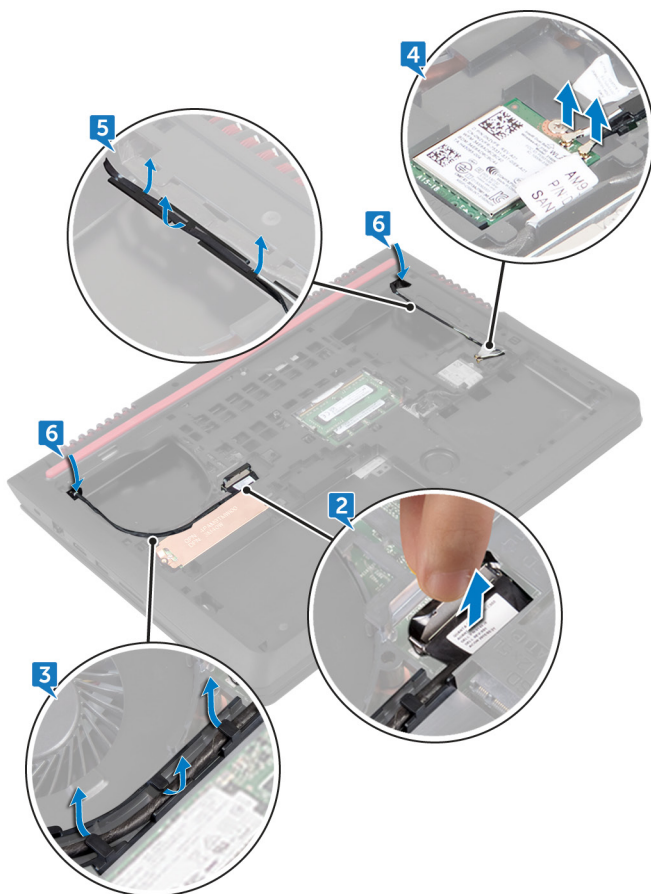
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quạt](#).

Quy trình

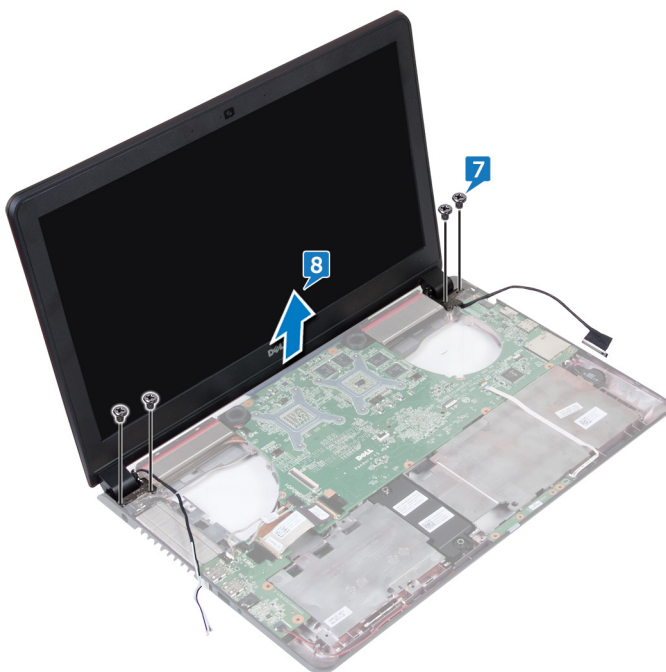
- 1 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 2 Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp màn hình ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 3 Ghi lại cách đi dây cáp màn hình và tháo dây cáp này ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 4 Ngắt đầu nối dây cáp ăng-ten ra khỏi card không dây.
- 5 Ghi lại cách đi dây cáp ăng-ten và tháo các dây cáp ăng-ten ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.

- 6** Trượt dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua các khe trên phần đế máy tính.



- 7** Tháo 4 vít (M2x5) đang gắn cụm màn hình vào phần đế máy tính.

- 8 Nhấc cụm màn hình ra khỏi phần đế máy tính.



Lắp lại cụm màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên cụm màn hình với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 2 Lắp lại 4 vít (M2x5) gắn cụm màn hình vào phần đế máy tính.
- 3 Trượt dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua khe trên phần đế máy tính.
- 4 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 5 Luồn dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế màn hình.
- 6 Đầu nối dây cáp ăng-ten vào card không dây.
- 7 Đầu nối cáp màn hình vào bo mạch hệ thống.
- 8 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [quat](#).
- 2 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 3 Lắp lại [bàn phím](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 5 Lắp lại [pin](#).
- 6 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo khung bezel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quat](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).

Quy trình

- 1 Dùng ngón tay nhẹ nhàng nạy lên các mép bên ngoài của khung bezel màn hình.

- 2 Nhấc khung bezel màn hình ra khỏi cụm màn hình hiển thị.



Lắp lại khung bezel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

Căn chỉnh khung bezel màn hình với nắp lưng màn hình hiển thị và nhẹ nhàng gắn khớp khung bezel màn hình vào vị trí.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 2 Lắp lại [quạt](#).
- 3 Lắp lại [cụm chốt dựa tay](#).
- 4 Lắp lại [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 6 Lắp lại [pin](#).
- 7 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo panel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

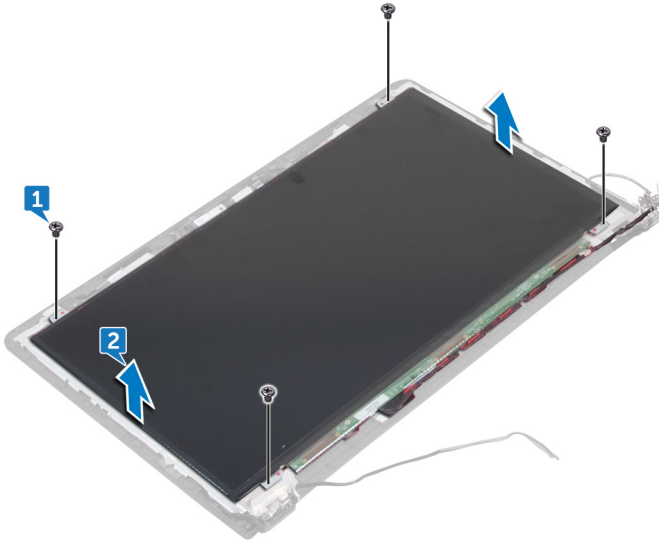
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục “[Tháo ổ đĩa cứng](#)”.
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quat](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Tháo 4 vít (M2x3) đang cố định panel màn hình vào nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.

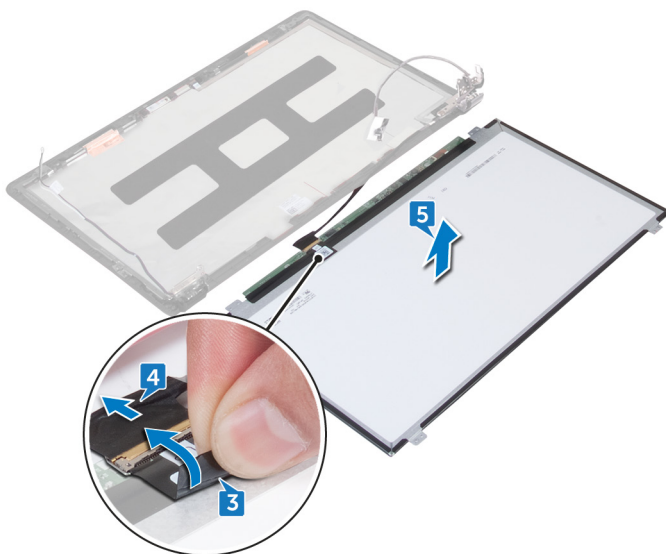


-
- 2 Nhẹ nhàng nhấc panel màn hình hiển thị lên và lật nó lại.



-
-
- 3 Lột lớp băng dính đang giữ cáp màn hình vào panel màn hình.
- 4 Nhấc chốt lên và tháo dây cáp màn hình ra khỏi panel màn hình.

- 5 Nhấc panel màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.



Lắp lại panel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Trượt dây cáp màn hình vào trong đầu nối trên panel màn hình và đóng chốt lại để cố định dây cáp.
- 2 Dán lớp băng dính để giữ cáp màn hình vào panel màn hình.
- 3 Lật panel màn hình lên và nhẹ nhàng đặt trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 4 Căn chỉnh các lỗ vít trên panel màn hình với các lỗ vít trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 5 Lắp lại 4 vít (M2x3) để cố định panel màn hình vào nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 3 Lắp lại [quat](#).
- 4 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 7 Lắp lại [pin](#).
- 8 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo camera



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

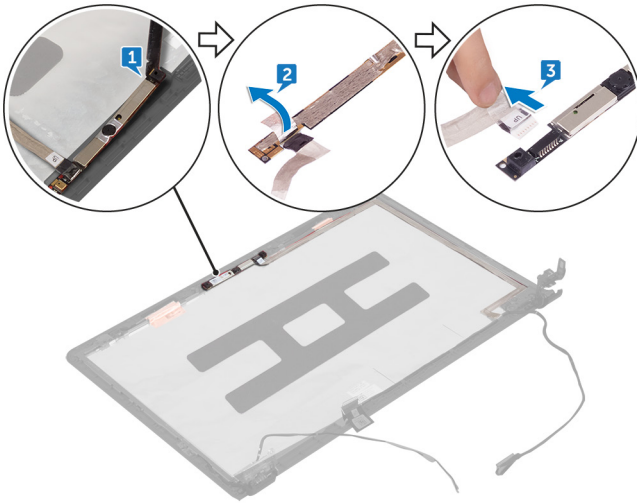
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục “[Tháo ổ đĩa cứng](#)”.
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Dùng que nhựa mũi nhọn, hãy nhẹ nhàng nạy camera ra khỏi nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 2 Lật camera lên và lột lớp băng dính đang giữ dây cáp camera vào camera.



3 Ngắt đầu nối dây cáp camera ra khỏi camera.



Lắp lại camera



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Đầu nối dây cáp camera vào camera.
- 2 Dán lớp băng dính để giữ dây cáp camera vào camera.
- 3 Căn chỉnh camera theo các mẫu định vị trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten rời gắn khớp camera vào vị trí.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 3 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 4 Lắp lại [quat](#).
- 5 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Lắp lại [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 8 Lắp lại [pin](#).
- 9 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo dây cáp màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



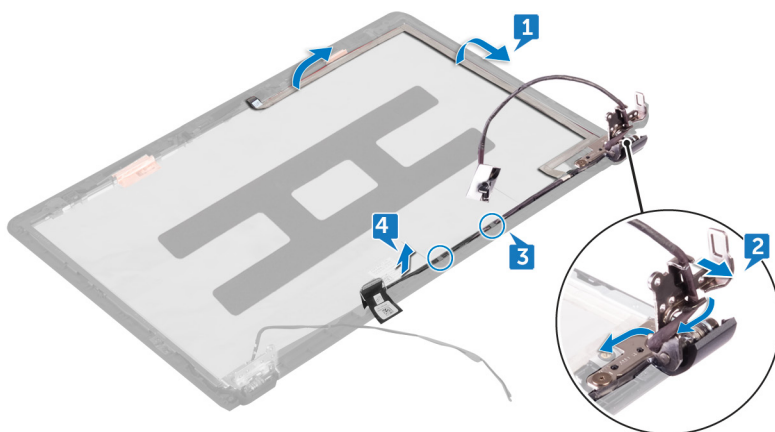
GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục [“Tháo ổ đĩa cứng”](#).
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).
- 10 Tháo [camera](#).

Quy trình

- 1 Lật dây cáp màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 2 Tháo cáp màn hình khỏi các nếp dẫn trên các khớp xoay màn hình và cụm tấm đáy.
- 3 Tháo cáp màn hình khỏi các nếp dẫn trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.

- 4 Nhấc cáp màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.



Lắp lại dây cáp màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh dây cáp màn hình theo các khe trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 2 Luồn dây cáp xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.
- 3 Luồn dây cáp loa xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên khớp xoay màn hình và cụm tấm đệm.
- 4 Dán dính dây cáp màn hình vào nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [camera](#).
- 2 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 3 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 4 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 5 Lắp lại [quat](#).
- 6 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 7 Lắp lại [bàn phím](#).
- 8 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 9 Lắp lại [pin](#).
- 10 Lắp lại [nắp phân đế](#).

Tháo khớp xoay màn hình và cụm tấm đập



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

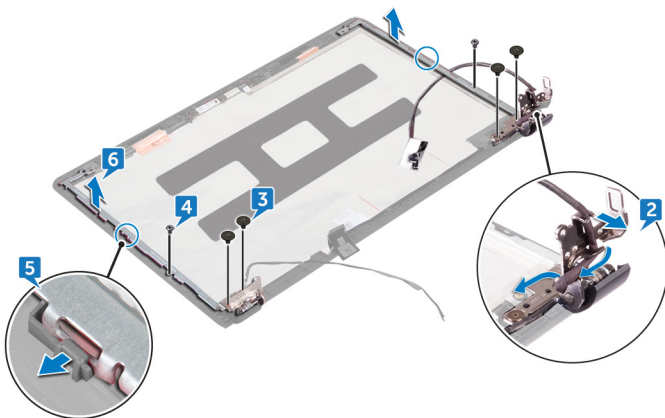
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quat](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Ghi lại cách đi dây cáp ăng-ten và tháo các dây cáp ăng-ten ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên các khớp xoay màn hình.
- 2 Ghi lại cách đi dây cáp màn hình và tháo dây cáp màn hình ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên các khớp xoay màn hình.
- 3 Tháo 4 vít (M2x3) đang gắn khớp xoay màn hình vào nắp lưng màn hình hiển thị.



- 4 Tháo 2 vít (M2x3) đang gắn cụm tấm đệm vào nắp lưng màn hình.
- 5 Nhả khớp xoay màn hình và cụm tấm đệm ra khỏi các chốt trên nắp lưng màn hình.
- 6 Nhấc khớp xoay màn hình và cụm tấm đệm ra khỏi nắp lưng màn hình.



Lắp lại khớp xoay màn hình và cụm tấm đáy



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Trượt khớp xoay và cụm tấm đáy dưới các chốt trên nắp lưng màn hình và gắn vào vị trí.
- 2 Căn chỉnh các lỗ vít trên khớp xoay màn hình và cụm tấm đáy với các lỗ vít trên nắp lưng màn hình.
- 3 Lắp lại 4 vít (M2x3) để cố định các khớp xoay màn hình vào nắp lưng màn hình.
- 4 Lắp lại 2 vít (M2x3) để cố định cụm tấm đáy vào nắp lưng màn hình.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 3 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 4 Lắp lại [quat](#).
- 5 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Lắp lại [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 8 Lắp lại [pin](#).
- 9 Lắp lại [nắp phần đế](#).



Tháo nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

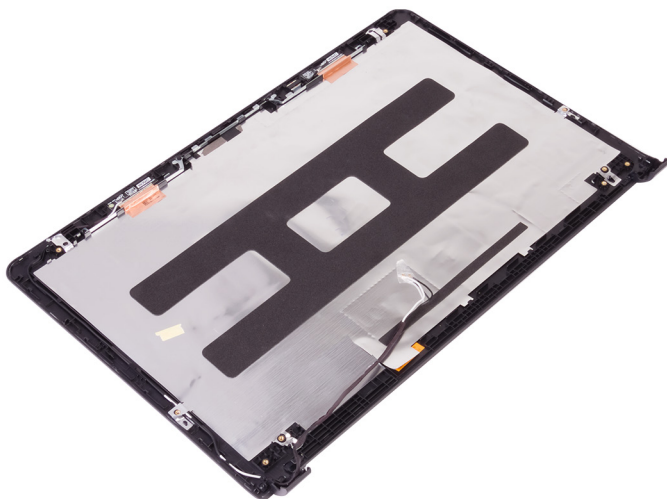


GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Tháo [cụm chỗ dựa tay](#).
- 6 Tháo [quat](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).
- 10 Tháo [khớp xoay màn hình và cụm tấm dây](#).
- 11 Tháo [camera](#).

Quy trình

Sau khi thực hiện các bước nêu ở mục điều kiện tiên quyết, chúng ta còn chừa lại nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten.



Lắp lại nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

Đặt nắp lưng màn hình và cụm ăng-ten lên một bề mặt sạch sẽ, bằng phẳng.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [camera](#).
- 2 Lắp lại [khớp xoay màn hình và cụm tấm đáy](#).
- 3 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 4 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 5 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 6 Lắp lại [quạt](#).
- 7 Lắp lại [cụm chỗ dựa tay](#).
- 8 Lắp lại [bàn phím](#).
- 9 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 10 Lắp lại [pin](#).
- 11 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Cập nhật BIOS

Có thể bạn sẽ cần flash (cập nhật) BIOS khi có bản cập nhật hoặc khi thay thế bo mạch hệ thống. Để flash BIOS hãy:

1. Bật máy tính của bạn.
2. Truy cập vào www.dell.com/support.
3. Nhấp vào **Product Support (Hỗ trợ Sản phẩm)**, nhập vào Thẻ Dịch Vụ máy tính xách tay của bạn rồi nhấp vào **Submit (Gửi)**.



GHI CHÚ: Nếu bạn không có Thẻ Dịch Vụ, hãy dùng tính năng tự động phát hiện hoặc duyệt thủ công model máy tính của bạn.

4. Nhấp vào **Drivers & downloads (Trình điều khiển & tải về)** → **Find it myself (Tự tôi tìm)**.
5. Chọn hệ điều hành được cài đặt trên máy tính của bạn.
6. Cuộn xuống phía dưới trang và mở rộng **BIOS**.
7. Nhấp vào **Download** để tải về phiên bản BIOS mới nhất cho máy tính của bạn.
8. Sau khi tải về xong, hãy điều hướng đến thư mục mà bạn đã lưu tập tin cập nhật BIOS.
9. Nhấp đúp vào biểu tượng tập tin cập nhật BIOS và làm theo các hướng dẫn trên màn hình.



Chẩn đoán

Đèn trạng thái pin và nguồn/ đèn hoạt động ổ đĩa cứng: Cho biết trạng thái sạc pin hoặc hoạt động ổ đĩa cứng.



GHI CHÚ: Nhấn Fn+H để chuyển đổi đèn này giữa đèn trạng thái pin và nguồn hoặc đèn hoạt động ổ đĩa cứng.

Đèn hoạt động ổ đĩa cứng

Bật khi máy tính đọc hay ghi vào ổ cứng.

Đèn nguồn và trạng thái pin

Cho biết tình trạng nguồn và điện tích của pin.

Đèn trắng luôn sáng — Bộ chuyển đổi nguồn được kết nối và pin đã sạc được hơn 5%.

Hồ phách — Máy tính đang sử dụng pin và pin đã sạc được chưa đầy 5%.

Tắt

- Bộ chuyển đổi nguồn được kết nối và pin đã được sạc đầy.
- Máy tính đang sử dụng pin và pin đã sạc được hơn 5%.
- Máy tính đang ở trạng thái ngủ, ngủ đông, hoặc tắt.

Ví dụ: đèn trạng thái pin và nguồn nhấp nháy màu hồ phách 2 lần, sau đó tạm dừng rồi nhấp nháy màu trắng 3 lần, sau đó tạm dừng. Kiểu 2,3 này tiếp tục cho đến khi máy tính được tắt, cho biết không có bộ nhớ hoặc RAM nào được phát hiện.

Bảng sau đây cho biết các kiểu đèn khác nhau và ý nghĩa của chỉ báo.

Bảng 3. Chẩn đoán

Kiểu đèn	Mô tả vấn đề
2,1	Lỗi CPU
2,2	Bo mạch hệ thống: lỗi BIOS và ROM
2,3	Không phát hiện được bộ nhớ hoặc RAM
2,4	Lỗi bộ nhớ hoặc RAM
2,5	Đã lắp bộ nhớ không tương thích
2,6	Lỗi bo mạch hệ thống hoặc chipset

Kiểu đèn	Mô tả vấn đề
2,7	Lỗi LCD
3,1	Lỗi pin CMOS
3,2	Lỗi PCI/card video
3,3	Không tìm thấy ảnh phục hồi
3,4	Tìm thấy ảnh phục hồi nhưng không hợp lệ

Đèn trạng thái camera: Cho biết camera có đang được sử dụng hay không.

- Đèn trắng luôn sáng – Camera đang được sử dụng.
- Tắt – Camera hiện không được sử dụng.

Đèn trạng thái Caps Lock: Cho biết Caps Lock được bật hay tắt.

- Đèn trắng luôn sáng – Caps Lock bật.
- Tắt – Caps Lock tắt.



Nhận trợ giúp và liên hệ với Dell

Các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ

Bạn có thể lấy các thông tin và hỗ trợ về các sản phẩm và dịch vụ của Dell bằng các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ sau:

Bảng 4. Các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ

Thông tin về các sản phẩm và dịch vụ của Dell www.dell.com

Ứng dụng Trợ giúp & Hỗ trợ Dell



Ứng dụng Bắt đầu



Truy cập trợ giúp

Trong tìm kiếm Windows, nhập **Help and Support** và nhấn **Enter**.

Trợ giúp trực tuyến về hệ điều hành

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

Thông tin về xử lý sự cố, hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn cài đặt, thông số kỹ thuật sản phẩm, blog trợ giúp kỹ thuật, trình điều khiển, cập nhật phần mềm, và nhiều nội dung khác.

Tìm hiểu về hệ điều hành của bạn, thiết lập và sử dụng máy tính, sao lưu dữ liệu, chẩn đoán, và nhiều nội dung khác.

Xem *Me and My Dell* tại www.dell.com/support/manuals.

Liên hệ Dell

Để liên hệ với Dell về các vấn đề liên quan đến bán hàng, hỗ trợ kỹ thuật hoặc dịch vụ chăm sóc khách hàng, hãy xem www.dell.com/contactdell.



GHI CHÚ: Khả năng sẵn có sẽ thay đổi theo từng quốc gia và sản phẩm, và một số dịch vụ có thể không có sẵn ở quốc gia của bạn.



GHI CHÚ: Nếu không có kết nối internet hoạt động, bạn có thể tìm thấy thông tin liên hệ trên hóa đơn mua hàng, phiếu gói hàng, hóa đơn, hoặc danh mục sản phẩm của Dell.

