

Pin sạc dự phòng Dell Power Companion


PW7015M/PW7015L

Sổ hướng dẫn sử dụng


Mẫu quy định: PW7015M/PW7015L



Lưu ý, Chú ý và Cảnh báo

 **LƯU Ý:** LƯU Ý cho biết thông tin quan trọng giúp bạn sử dụng hiệu quả pin sạc dự phòng power companion.

 **CHÚ Ý:** LƯU Ý cho biết thiệt hại tiềm ẩn đối với phần cứng hoặc mất dữ liệu nếu bạn không thực hiện theo các hướng dẫn.

 **CẢNH BÁO:** CẢNH BÁO cho biết nguy cơ gây thiệt hại tài sản, tổn thương cơ thể hoặc gây tử vong.

Giới hạn và miễn trừ trách nhiệm

Thông tin trong tài liệu này, kể cả mọi hướng dẫn, chú ý, và chấp thuận cũng như chứng nhận theo quy định, được cung cấp bởi nhà cung cấp và chưa được xác minh hoặc kiểm tra độc lập bởi Dell. Dell không chịu trách nhiệm đối với thiệt hại gây ra do tuân thủ hoặc không tuân thủ các hướng dẫn này.

Mọi tuyên bố hoặc khiếu nại liên quan đến các đặc điểm, tính năng, tốc độ hoặc thông số kỹ thuật của bộ phận đề cập trong tài liệu này được đưa ra bởi nhà cung cấp chứ không phải bởi Dell. Dell đặc biệt khước từ sự am hiểu về mức độ chính xác, hoàn chỉnh hoặc xác thực đối với bất kỳ tuyên bố nào như trên. Mọi thắc mắc hoặc nhận định liên quan đến những tuyên bố hoặc khiếu nại này nên được gửi trực tiếp đến nhà cung cấp.

Quy định xuất khẩu

Khách hàng xác nhận rằng các sản phẩm này - có thể bao gồm công nghệ và phần mềm - phải tuân thủ các luật lệ và quy định kiểm soát hải quan và xuất khẩu của Hoa Kỳ ("Mỹ") và cũng có thể tuân thủ các luật lệ và quy định hải quan và xuất khẩu của nước sở tại nơi các sản phẩm được sản xuất và/hoặc được nhận. Khách hàng đồng ý tuân thủ các luật lệ và quy định này. Hơn nữa, theo luật pháp Hoa Kỳ, các sản phẩm có thể không được phép bán, cho thuê hoặc chuyển nhượng dưới hình thức khác cho những người tiêu dùng hoặc các quốc gia bị hạn chế sử dụng. Ngoài ra, các sản phẩm có thể không được phép bán, cho thuê hoặc chuyển nhượng dưới hình thức khác, hoặc sử dụng bởi một người tiêu dùng tham gia vào các hoạt động liên quan đến vũ khí hủy diệt hàng loạt, kể cả nhưng không giới hạn ở các hoạt động liên quan đến thiết kế 3 Dell - Xử lý Quan trọng - Bảo mật, sự phát triển, sản xuất hoặc sử dụng vũ khí hạt nhân, vật liệu hoặc phương tiện, tên lửa hoặc hỗ trợ các dự án tên lửa, và vũ khí hóa học hoặc sinh học.

Bản quyền © 2014 Dell Inc. Bảo lưu mọi bản quyền. Sản phẩm này được bảo vệ bởi luật bản quyền và luật sở hữu trí tuệ Hoa Kỳ và quốc tế.

Logo Dell™ và Dell là các thương hiệu của Dell Inc. tại Hoa Kỳ và/hoặc các cơ quan thẩm quyền khác. Mọi nhãn hiệu và tên hiệu khác được đề cập trong tài liệu này có thể là thương hiệu của các công ty sở hữu liên quan.

Mục lục

Giới thiệu pin sạc dự phòng Power Companion. . .	5
Tính năng sản phẩm	5
Phụ kiện đóng gói	6
Nhận biết các bộ phận và nút điều khiển.	7
Pin sạc dự phòng Power Companion	7
Sạc pin cho pin sạc dự phòng Power Companion .	8
Sạc pin cho thiết bị.	9
Sạc pin cho laptop	9
Sạc pin cho các thiết bị di động	10
Kiểm tra pin.	11
Kiểm tra tình trạng sạc pin	11
Kiểm tra tình trạng sức khỏe pin.	12
Tình trạng lỗi.	12
Gắn Lõi ferit	13
Khắc phục sự cố	14
Triệu chứng thường gặp	14
Thông số kỹ thuật.	15
Thông số chung	15
Đặc tính vật lý	15
Giao diện/Cổng	15
Môi trường.	15

Thông tin pháp lý	16
Bảo hành	16
Chính sách bảo hành giới hạn và gửi trả hàng.	16
Đối với khách hàng Hoa Kỳ:	16
Đối với khách hàng châu Âu, Trung Đông và châu Phi:	16
Đối với khách hàng ngoài Hoa Kỳ:	16
Quy định	17
Thông tin quy định	17
Chấp thuận từ cơ quan	17

Giới thiệu pin sạc dự phòng Power Companion

Tính năng sản phẩm

Các tính năng của pin sạc dự phòng Dell Power Companion PW7015M/PW7015L gồm:

Di động

Bạn có thể sử dụng pin sạc dự phòng power companion để sạc pin cho laptop Dell hoặc các thiết bị di động khi đang di chuyển.

Tương thích

Hỗ trợ giao thức PSID (Giá trị định danh bộ nguồn) chuyên dụng Dell và chọn các adapter nguồn Dell.

Tuân thủ

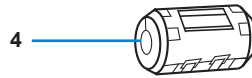
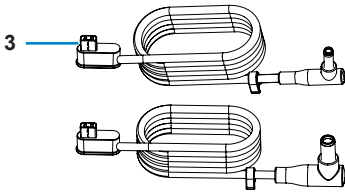
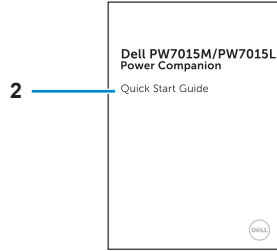
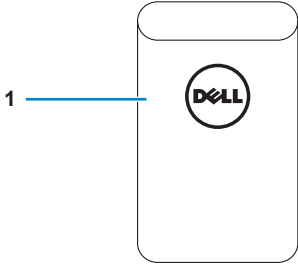
Phù hợp với các thiết bị tuân thủ thông số kỹ thuật sạc pin qua USB, Bản sửa đổi 1.2 (BC1.2).

Thiết kế nhỏ gọn

Kích thước nhỏ gọn và lý tưởng để đặt vào túi/bao đựng.

Phụ kiện đóng gói

Pin sạc dự phòng power companion được giao cùng với các phụ kiện sau:



1 Pin sạc dự phòng power companion

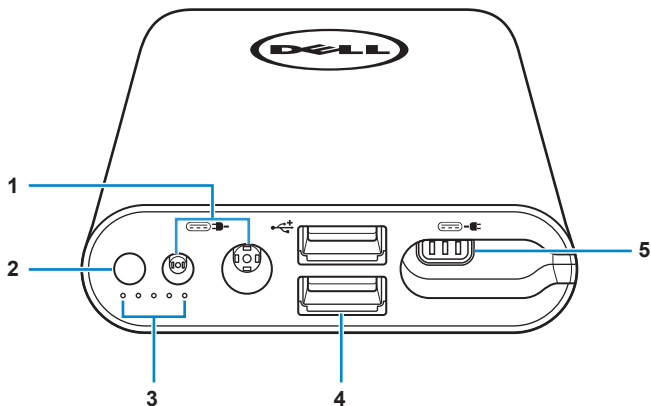
2 Tài liệu

3 Cáp nguồn ra cho laptop

4 Lõi ferit

Nhận biết các bộ phận và nút điều khiển

Pin sạc dự phòng Power Companion



1 Cổng nguồn vào (từ adapter của laptop)

2 Nút nguồn/Nút tình trạng pin

3 Đèn báo tình trạng pin (5)

4 Cổng USB (2)

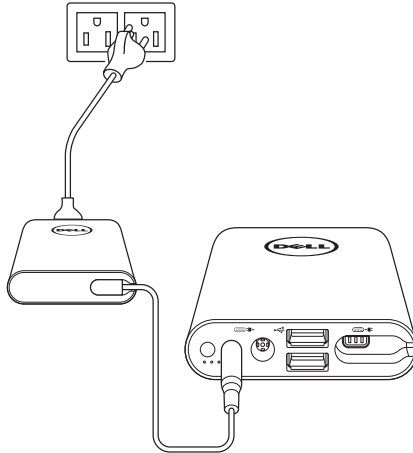
5 Cổng nguồn ra (nối với laptop)

Sạc pin cho pin sạc dự phòng Power Companion

⚠ CẢNH BÁO: Để tránh bị thương và gây thiệt hại cho thiết bị của bạn, chỉ sử dụng adapter nguồn của máy tính Dell.

Trước khi sử dụng lần đầu, hãy sạc pin cho pin sạc dự phòng power companion bằng adapter nguồn của máy tính Dell.

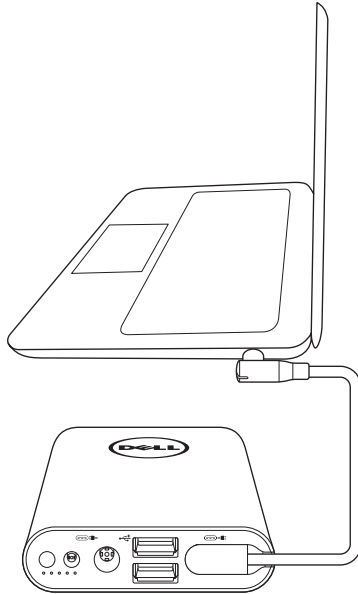
- ✍ LƯU Ý:** Mất khoảng 3 giờ để sạc đầy pin cho pin sạc dự phòng power companion.
- ✍ LƯU Ý:** Bạn có thể sạc pin cho các thiết bị qua sạc pin dự phòng power companion trong khi power companion đang được sạc pin.
- ✍ LƯU Ý:** Adapter nguồn không được giao cùng với pin sạc dự phòng power companion.



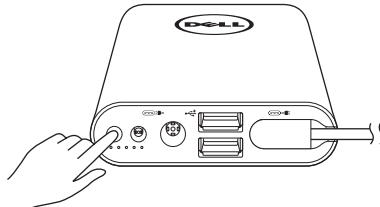
1. Cắm đầu này của adapter nguồn máy tính Dell vào cổng nguồn vào trên pin dự phòng power companion.
 2. Cắm adapter nguồn máy tính Dell vào ổ cắm điện trên tường.
 - Đèn báo tình trạng pin sáng lên (một màu trắng) cho biết pin đang được sạc. Tham khảo phần **“Kiểm tra tình trạng sạc pin”** để biết thêm chi tiết.
 - Đèn báo tình trạng pin tắt khi pin được sạc đầy hoặc khi adapter nguồn bị ngắt kết nối.
- ✍ LƯU Ý:** Nếu đèn báo tình trạng pin màu vàng sáng lên trong khi pin đang sạc, điều này cho biết đã xảy ra lỗi sạc pin. Kiểm tra xem bạn có đang dùng adapter nguồn thích hợp hay không.
 - ✍ LƯU Ý:** Để biết thông tin về các đèn báo tình trạng pin, xem **“Kiểm tra tình trạng sạc pin”** ở trang 11.

Sạc pin cho thiết bị

Sạc pin cho laptop



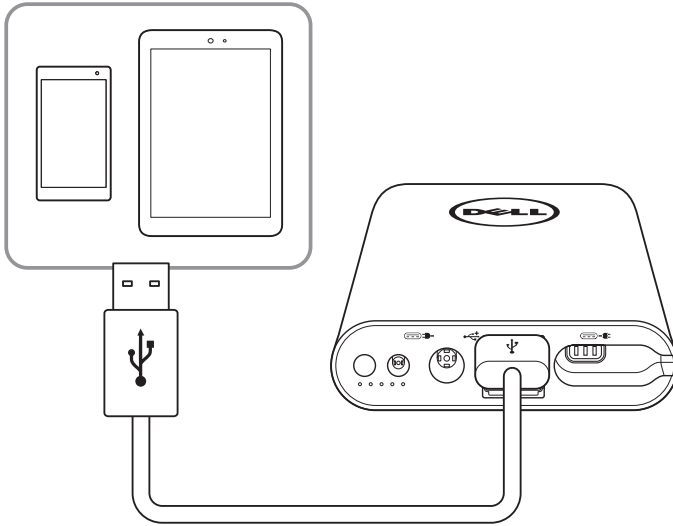
1. Cắm đầu này của cáp nguồn ra vào cổng nguồn ra trên pin dự phòng power companion.
2. Cắm đầu còn lại của cáp nguồn ra vào cổng adapter nguồn trên laptop.
3. Nhấn nút nguồn để bắt đầu sạc pin cho laptop của bạn.



LƯU Ý: Đèn báo tình trạng pin nhấp nháy màu vàng khi pin sạc dự phòng power companion yếu.

Sạc pin cho các thiết bị di động

Khi dùng pin sạc dự phòng power companion, bạn có thể sạc đến hai thiết bị di động cùng một lúc.



1. Cắm đầu này của cáp USB vào cổng USB trên pin sạc dự phòng power companion.
2. Cắm đầu còn lại của cáp USB vào cổng sạc pin trên thiết bị di động của bạn.

LƯU Ý: Cáp USB không được giao cùng với pin sạc dự phòng power companion.

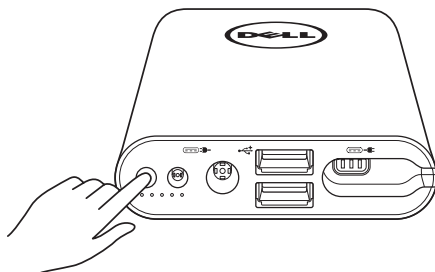
LƯU Ý: Đèn báo tình trạng pin nhấp nháy màu vàng khi pin sạc dự phòng power companion yếu.

Kiểm tra pin

Kiểm tra tình trạng sạc pin

Bạn có thể kiểm tra tình trạng sạc pin bằng cách nhấn nút nguồn. Đèn báo tình trạng pin sáng lên cho biết tình trạng sạc pin của pin sạc dự phòng power companion.

LƯU Ý: Các đèn báo tình trạng pin vẫn sáng trong 5 giây sau khi bạn nhấn nút nguồn.



Đèn báo tình trạng pin	Màu & trạng thái đèn LED	Tình trạng dung lượng pin
Tất cả 5 đèn báo tình trạng pin đều tắt ● ● ● ● ●	Tắt	100%
Tất cả 5 đèn báo tình trạng pin đều sáng ○ ○ ○ ○ ○	Trắng (một màu)	81% – 99%
Các đèn báo tình trạng pin 1-4 đang sáng ○ ○ ○ ○ ●	Trắng (một màu)	61% – 80%
Các đèn báo tình trạng pin 1-3 đang sáng ○ ○ ○ ● ●	Trắng (một màu)	41% – 60%
Các đèn báo tình trạng pin 1-2 đang sáng ○ ○ ● ● ●	Trắng (một màu)	21% – 40%
Đèn báo tình trạng pin 1 đang sáng ○ ● ● ● ●	Trắng (một màu)	11% – 20%
Đèn báo tình trạng pin 1 nhấp nháy ☀ ● ● ● ●	Màu vàng (nhấp nháy)	1-10% (tình trạng pin yếu)

LƯU Ý: Tất cả năm đèn báo tình trạng pin đều tắt khi pin đã được sạc đầy.

Kiểm tra tình trạng sức khỏe pin

Tình trạng sức khỏe pin là phép đo phản ánh tình trạng chung của pin. Nó cho biết tuổi thọ hoạt động còn lại của pin trước khi pin sạc dự phòng power companion phải được thay thế.

 **LƯU Ý:** Các đơn vị về SOH (Tình Trạng Sức Khỏe) là điểm tỷ lệ phần trăm (%).

SOH của pin là 100% vào thời điểm sản xuất và sẽ giảm dần theo thời gian sử dụng.

Nhấn và giữ nút nguồn trong 5 giây để bật pin sạc dự phòng power companion và kiểm tra tình trạng sức khỏe pin.

Đèn báo tình trạng pin	Tình trạng sức khỏe pin
Đèn báo tình trạng pin 5 đang sáng ● ● ● ● ○	81% – 100%
Các đèn báo tình trạng pin 4 & 5 đang sáng ● ● ● ○ ○	61% – 80%
Các đèn báo tình trạng pin 3~5 đang sáng ● ● ○ ○ ○	41% – 60%
Các đèn báo tình trạng pin 2~5 đang sáng ● ○ ○ ○ ○	21% – 40%
Tất cả 5 đèn báo tình trạng pin đều sáng ○ ○ ○ ○ ○	1% – 20%

Tình trạng lỗi

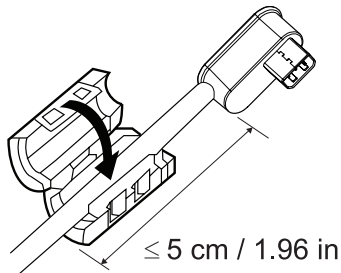
Loại bảng tình trạng lỗi được trình bày dưới đây.

Sự cố	Màu & trạng thái đèn báo tình trạng pin	Tình trạng
Mọi chế độ	BẬT/TẮT chiếu sáng một giây luân phiên trên đèn báo tình trạng pin 1 (màu vàng) và đèn báo tình trạng pin 2 (màu trắng)	Nhiệt độ quá cao
Lỗi PSID hoặc chuỗi xích	Một màu vàng	Bị lỗi khi sử dụng adapter không phù hợp.

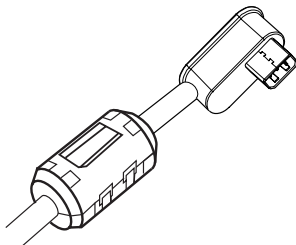
Gắn Lõi ferit

Để giảm thiểu hiện tượng nhiễu điện từ, hãy gắn lõi ferit kèm theo vào cáp đầu nguồn được kết nối với laptop của bạn.

1. Mở hai nửa của lõi ferit.
2. Kẹp lõi quanh cáp đầu ra nguồn như trình bày trong hình minh họa.



3. Gắp lõi ferit lên nhau, khóa các then cài nhỏ lại với nhau.



Đối với mẫu PW7015M, hãy gắn lõi ferit vào cáp đầu ra nguồn của pin sạc dự phòng khi sử dụng adapter nguồn 90 watt.

Đối với mẫu PW7015L, hãy gắn lõi ferit vào cáp đầu ra nguồn của pin sạc dự phòng cho tất cả các loại adapter nguồn.

Khắc phục sự cố

Triệu chứng thường gặp

Bảng sau đây chứa thông tin về các sự cố thường gặp mà bạn có thể gặp phải và các giải pháp khả thi.

Triệu chứng thường gặp	Giải pháp khả thi
Pin sạc dự phòng power companion bị nóng bất thường khi đặt bên trong túi/bao đựng.	<ul style="list-style-type: none">• Ngắt ngay cáp nguồn ra.• Lấy ngay pin sạc dự phòng power companion ra khỏi túi/bao đựng của bạn. Sau đó để nó nguội hẳn.
Nguồn pin sạc dự phòng power companion sẽ bị tháo cạn rất nhanh.	Khi cắm vào thiết bị di động, hãy đóng các ứng dụng bạn không sử dụng hoặc cài thiết bị sang chế độ máy bay.
Đèn báo tình trạng pin không sáng.	<ul style="list-style-type: none">• Kiểm tra xem pin sạc dự phòng power companion có hết nguồn pin hay không. Sạc pin cho pin sạc dự phòng power companion.• Nếu sự cố vẫn xảy ra, hãy liên hệ với Dell hoặc đại lý bán hàng để được hỗ trợ kỹ thuật.

Thông số kỹ thuật

Thông số chung

Số hiệu mẫu	PW7015M (4 pin, 45 W) / PW7015L (6 pin, 65 W)
Adapter nguồn vào được hỗ trợ	Chọn các adapter nguồn Dell
Đầu ra được hỗ trợ	PW7015M: 19,5 V, 2,3 A PW7015L: 19,5 V, 4,62 A
Đầu ra USB	5 V, đến 2,1 A
Đèn LED	5 đèn báo tình trạng pin

Đặc tính vật lý

Trọng lượng	PW7015M: 293 g (0,65 pound) PW7015L: 417 g (0,92 pound)
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	PW7015M: 121,5 x 78 x 21,5 mm (4,78 x 3,07 x 0,85 inch) PW7015L: 162 x 78 x 21,5 mm (6,38 x 3,07 x 0,85 inch)
Chiều dài dây	655 mm (25,8 inch)

Giao diện/Cổng

Đầu vào	Một đầu nối tròn 7,4 mm (âm) Một đầu nối tròn 4,5 mm (âm)
Đầu ra	Một đầu nối độc quyền Dell (âm) Hai cổng USB (tương thích chuẩn sạc pin 1.2)

Môi trường

Nhiệt độ	Hoạt động: 0°C đến 40°C (32°F đến 104°F) Bảo quản: -20°C đến 60°C (-4°F đến 140°F)
Độ ẩm	Độ ẩm tương đối tối đa 90%; không ngưng tụ

Thông tin pháp lý

Bảo hành

Chính sách bảo hành giới hạn và gửi trả hàng

Những sản phẩm mang thương hiệu Dell được bảo hành phần cứng giới hạn 1 năm.

Đối với khách hàng Hoa Kỳ:

Việc mua bán và sử dụng sản phẩm này phải tuân thủ thỏa thuận người dùng cuối của Dell, mà bạn có thể tìm thấy tại <http://www.dell.com/terms>. Tài liệu này chứa điều khoản phân xử ràng buộc.

Đối với khách hàng châu Âu, Trung Đông và châu Phi:

Những sản phẩm mang thương hiệu Dell đã được bán và sử dụng phải tuân thủ các quyền tiêu dùng hợp pháp hiện hành của nước sở tại, các điều khoản của mọi thỏa thuận bán lẻ mà bạn đã ký kết (vốn sẽ có hiệu lực giữa bạn và nhà bán lẻ) và các điều khoản hợp đồng người dùng cuối của Dell.

Dell cũng có thể cung cấp chế độ bảo hành phần cứng bổ sung - bạn có thể tìm thấy chi tiết đầy đủ của hợp đồng người dùng cuối của Dell và các điều khoản bảo hành bằng cách truy cập <http://www.dell.com>, chọn quốc gia của bạn từ danh sách phía dưới "trang chủ" và sau đó nhấp liên kết "điều khoản và điều kiện" về các điều khoản người dùng cuối hoặc liên kết "hỗ trợ" về các điều khoản bảo hành.

Đối với khách hàng ngoài Hoa Kỳ:

Những sản phẩm mang thương hiệu Dell đã được bán và sử dụng phải tuân thủ các quyền tiêu dùng hợp pháp hiện hành của nước sở tại, các điều khoản của mọi thỏa thuận bán lẻ mà bạn đã ký kết (vốn sẽ có hiệu lực giữa bạn và nhà bán lẻ) và các điều khoản bảo hành của Dell. Dell cũng có thể cung cấp chế độ bảo hành phần cứng bổ sung - bạn có thể tìm thấy chi tiết đầy đủ của các điều khoản bảo hành của Dell bằng cách truy cập <http://www.dell.com>, chọn quốc gia của bạn từ danh sách phía dưới "trang chủ" và sau đó nhấp liên kết "điều khoản và điều kiện" hoặc liên kết "hỗ trợ" về các điều khoản bảo hành.

Quy định

Mẫu pin sạc dự phòng Dell Power Companion: PW7015M/PW7015L

Mẫu quy định: PW7015M/PW7015L

Thông tin quy định

Lưu ý: Mọi thay đổi hoặc sửa đổi đối với thiết bị này chưa được chấp nhận trực tiếp bởi bên chịu trách nhiệm tuân thủ vốn có thể vô hiệu quyền sử dụng thiết bị này của người dùng.

Thiết bị này đã được thử nghiệm và chứng minh là tuân thủ các giới hạn về thiết bị số Loại B theo Phần 15 của Quy định FCC. Các giới hạn này nhằm cung cấp mức độ bảo vệ phù hợp đối với nhiễu sóng có hại trong hệ thống dân cư. Thiết bị này sẽ tạo ra, sử dụng và có thể phân tán năng lượng tần số vô tuyến, và nếu không được lắp đặt và sử dụng theo các hướng dẫn, có thể gây ra nhiễu sóng có hại cho các phương tiện liên lạc vô tuyến.

Tuy nhiên, hiện không có sự bảo đảm nào rằng hiện tượng nhiễu sóng sẽ không xảy ra trong một hệ thống cụ thể nào đó.

Nếu thiết bị này gây nhiễu sóng có hại cho việc thu sóng vô tuyến hay truyền hình vốn có thể được xác định bằng cách bật và tắt thiết bị liên quan, người dùng nên cố gắng khắc phục hiện tượng nhiễu sóng qua một hoặc nhiều cách sau:

- Chuyển hướng hoặc đổi vị trí ăngten bắt sóng.
- Tăng khả năng tách sóng giữa thiết bị và máy thu.
- Cắm thiết bị vào ổ cắm điện trên một mạch điện khác với mạch điện cắm vào thiết bị thu.
- Tham khảo ý kiến của đại lý phân phối hoặc kỹ thuật viên vô tuyến/truyền hình giàu kinh nghiệm để được trợ giúp.

Cáp có vỏ bọc phải được sử dụng với thiết bị này để đảm bảo tuân thủ các giới hạn FCC Loại B.

Chấp thuận từ cơ quan

(CUL) Mỹ & Canada, (FCC) Mỹ, (BC) Bang California Mỹ, (GS Mark) Đức, (CE) EU/EFTA (Liên hiệp châu Âu/Hiệp hội Thương mại Tự do châu Âu), (PSE&VCCI) Nhật Bản, (CB) Khắp Thế Giới, (TISI) Thái Lan, (EAC) Nga, (RCM) Úc, (KC) Nam Phi & Hàn Quốc, (SASO) Ả Rập Saudi, (PVOC) Kenya, (BSMI) Ucraina, Serbia, Uzbekistan & Đài Loan.