



Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì

**Hệ thống Product Link™ PLE702,
PLE602, PLE602P, PLE601, PL671,
PL641, PL641V2, PL631, PL631V2,
PL542, PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PLG641, PL143, PL141,
PL131, PL542V3, PL243V3, PL083,
PL042, và PL444**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)
PL2 1-UP (PRODUCTLINK)
PL1 1-UP (PRODUCTLINK)
PL0 1-UP (PRODUCTLINK)
PL5 1-UP (PRODUCTLINK)
PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

Ngôn ngữ: Hướng dẫn ban đầu



Quét để truy cập thông tin bảo dưỡng mới nhất và mua các bộ phận Cat® chính hãng.



Thông tin an toàn quan trọng

Hầu hết các tai nạn có liên quan tới vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa sản phẩm là do không tuân theo các quy định hoặc lưu ý cơ bản về an toàn. Có thể tránh tai nạn bằng cách nhận ra các tình huống nguy hiểm tiềm tàng trước khi tai nạn xảy ra. Mọi người phải được cảnh báo trước các mối nguy hiểm tiềm ẩn, bao gồm các yếu tố về con người mà có thể ảnh hưởng đến sự an toàn. Người này cũng phải được đào tạo, có kỹ năng và dụng cụ cần thiết để thực hiện đúng các chức năng này.

Vận hành, bôi trơn, bảo trì hoặc sửa chữa không đúng sản phẩm này có thể gây nguy hiểm và dẫn đến thương tích hoặc tử vong.

Không vận hành hoặc thực hiện bôi trơn, bảo dưỡng hoặc sửa chữa trên sản phẩm này cho đến khi bạn xác thực rằng bạn được phép thực hiện việc này và đã đọc và hiểu rõ thông tin vận hành, bôi trơn, bảo trì và sửa chữa.

Những lưu ý và cảnh báo an toàn được cung cấp trong sách hướng dẫn này và trên sản phẩm. Nếu không chú ý những cảnh báo nguy hiểm này, có thể xảy ra thương tích thân thể hoặc tử vong cho chính bạn hoặc cho người khác.

Các nguy hiểm được nhận diện bằng “Dấu hiệu cảnh báo an toàn” và theo sau là “Từ tín hiệu” như “DANGER (NGUY HIỂM)”, “WARNING (CẢNH BÁO)” hoặc “CAUTION (CẨN THẬN)”. Nhãn cảnh báo an toàn “WARNING (CẢNH BÁO)” được minh họa dưới đây.



Ý nghĩa của dấu hiệu cảnh báo an toàn này như sau:

Chú ý! Hãy cảnh giác! Có liên quan tới an toàn của bạn.

Thông báo xuất hiện dưới cảnh báo cho biết mối nguy hiểm và có thể được viết hoặc thể hiện bằng hình ảnh.

Một danh sách không đầy đủ các thao tác có thể gây hư hỏng sản phẩm được xác định bởi nhãn “NOTICE” (CHÚ Ý) trên sản phẩm và trong ấn phẩm này.

Caterpillar không thể lường trước mọi tình huống có thể xảy ra các mối nguy hiểm tiềm tàng. Vì vậy, những cảnh báo trong ấn phẩm này và trên sản phẩm không bao gồm tất cả mọi trường hợp. Bạn không được sử dụng sản phẩm này bằng bất cứ cách nào khác với cách được quy định trong tài liệu hướng dẫn này mà trước tiên không chắc chắn rằng bạn đã cân nhắc đến tất cả các quy định an toàn và biện pháp phòng ngừa đối với việc sử dụng sản phẩm ở nơi sử dụng, bao gồm các quy định cụ thể theo địa điểm và biện pháp phòng ngừa áp dụng ở nơi làm việc. Nếu một công cụ, quy trình, phương pháp làm việc hoặc kỹ thuật vận hành mà chưa được Caterpillar khuyên dùng cụ thể, bạn phải đảm bảo những dụng cụ, quy trình, phương pháp làm việc hoặc kỹ thuật vận hành đó an toàn cho bạn và người khác. Bạn cũng phải chắc chắn rằng bạn được phép thực hiện công việc này và sản phẩm không bị hư hại hoặc trở nên kém an toàn bởi các quy trình vận hành, bôi trơn, bảo trì hoặc sửa chữa mà bạn định sử dụng.

Thông tin, quy cách và hình minh họa trong ấn phẩm này dựa trên thông tin có tại thời điểm ấn phẩm được viết. Quy cách, mô men xoắn, áp suất, kích thước, điều chỉnh, hình minh họa và các mục khác có thể thay đổi bất kỳ lúc nào. Những thay đổi này có thể ảnh hưởng tới việc bảo dưỡng sản phẩm. Nhận thông tin đầy đủ và cập nhật mới nhất trước khi bạn bắt đầu bất kỳ công việc nào. Đại lý Cat luôn có thông tin cập nhật mới nhất.

LƯU Ý

Khi cần các phụ tùng thay thế cho sản phẩm này, Caterpillar khuyến nghị sử dụng các phụ tùng thay thế của Caterpillar®.

Các phụ tùng khác có thể không đáp ứng một số quy cách của thiết bị chính gốc.

Khi lắp đặt phụ tùng thay thế, chủ sở hữu/người dùng máy phải đảm bảo rằng máy vẫn tuân thủ tất cả các yêu cầu hiện hành.

Tại Hoa Kỳ, việc bảo trì, thay thế hoặc sửa chữa thiết bị kiểm soát khí thải và hệ thống kiểm soát khí thải có thể được thực hiện bởi bất kỳ cơ sở sửa chữa hoặc cá nhân nào mà chủ sở hữu chọn.

Mục lục

Lời tựa 5

Phần An Toàn

Các ký hiệu và nhãn an toàn 6

Thông Tin Về Mối Nguy Hiểm Chung 8

Thông tin tuân thủ quy định

Các thành phần của tần số vô tuyến..... 9

Phần Thông tin Sản phẩm

Thông Tin Nhận Dạng 81

Phần Vận Hành

Vận Hành..... 82

Phần chỉ mục

Chỉ mục 83

Lời tựa

Thông tin về tài liệu

Sách hướng dẫn này phải được cất trong khoang vận hành ở ngăn đựng tài liệu hoặc khu vực chứa tài liệu sau ghế lái.

Sách hướng dẫn này có chứa thông tin an toàn, hướng dẫn vận hành và khuyến nghị bảo trì.

Một số ảnh hoặc hình minh họa trong ấn phẩm này cho biết chi tiết hoặc phụ tùng đi kèm và chúng có thể khác so với sản phẩm của bạn.

Những cải tiến hoặc nâng cấp liên tục trong thiết kế của sản phẩm có thể gây ra những thay đổi cho sản phẩm mà chưa được cập nhật trong ấn phẩm này. Đọc, nghiên cứu và giữ sách hướng dẫn này với sản phẩm.

Bất kỳ khi nào bạn có câu hỏi về sản phẩm của bạn, hoặc về ấn phẩm này, vui lòng tham khảo đại lý Cat để có thông tin mới nhất.

An toàn

Phần An toàn liệt kê các lưu ý an toàn cơ bản. Ngoài ra, phần này xác định nội dung và vị trí của các nhãn và tín hiệu cảnh báo được dùng trên máy.

Vận hành

Phần vận hành là phần tham khảo cho người vận hành mới và là phần bổ túc cho người vận hành có kinh nghiệm. Phần này bao gồm thảo luận về đồng hồ đo, công tắc, bộ điều khiển sản phẩm, bộ điều khiển phụ tùng và thông tin lập trình.

Ảnh và hình minh họa sẽ giúp người vận hành hiểu đầy đủ, chính xác các quy trình kiểm tra, khởi động, vận hành và dừng sản phẩm.

Kỹ thuật vận hành được nêu trong ấn bản này chỉ là những kỹ thuật cơ bản. Kỹ năng và kỹ thuật được phát triển khi người vận hành có kiến thức về sản phẩm và khả năng của máy.

Bảo trì

Phần bảo trì là phần hướng dẫn bảo trì thiết bị.

Phần An Toàn

i08069675

Các ký hiệu và nhãn an toàn

Mã SMCS: 7606

⚠ CẢNH BÁO

Không vận hành hoặc làm việc trên máy này trừ khi bạn đã đọc và hiểu hướng dẫn và cảnh báo trong Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì. Không tuân thủ hướng dẫn hoặc không chú ý cảnh báo có thể dẫn đến thương tích hoặc tử vong. Liên hệ với đại lý Caterpillar của bạn để có sách hướng dẫn thay thế. Trách nhiệm của bạn là phải bảo quản đúng cách.

⚠ CẢNH BÁO

Vận hành bộ tiếp cận không đúng cách có thể dẫn đến thương tích hoặc tử vong. Người vận hành phải thực hiện các nhiệm vụ của họ đúng cách và tuân thủ tất cả các chỉ dẫn và hướng dẫn được cung cấp cho máy và bộ tiếp cận.

⚠ CẢNH BÁO

Việc khởi động động cơ ngẫu nhiên có thể gây ra thương tích hoặc tử vong cho nhân viên đang làm việc với thiết bị.

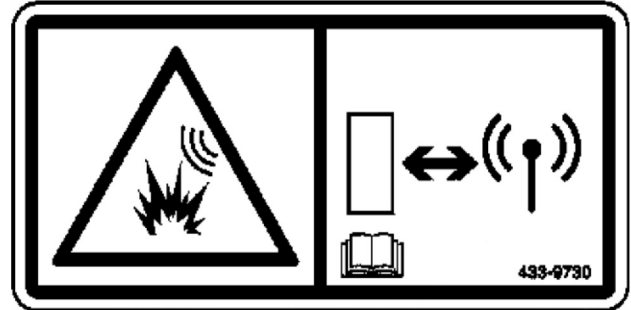
Để tránh việc khởi động động cơ ngẫu nhiên, ngắt kết nối cáp ắc quy ra khỏi cực ắc quy âm (-). Dán băng dính hoàn toàn tất cả các bề mặt kim loại của đầu cáp ắc quy đã ngắt kết nối để tránh tiếp xúc với các bề mặt kim loại khác mà có thể kích hoạt hệ thống điện của động cơ.

Xoay công tắc ngắt kết nối ắc quy đến vị trí TẮT và khóa công tắc ngắt kết nối ắc quy bằng khóa an toàn.

Gắn thẻ Hướng dẫn đặc biệt, SVHS7332, Không được vận hành vào công tắc khởi động và vị trí ngắt kết nối ắc quy để thông báo cho nhân viên rằng đang có người làm việc trên máy.

Thông báo an toàn

Có thể tìm thấy nhãn cảnh báo trong Hình minh họa 1 ở vị trí như bảng điều khiển. Người vận hành có thể nhìn rõ nhãn cảnh báo trong quá trình vận hành thiết bị bình thường.



Hình minh họa 1

g03356592

Nhãn

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị thiết bị liên lạc Product Link® Cat. Khi sử dụng ắc quy điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu các ắc quy điện trong hoạt động nổ và điều này có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Phải tắt thiết bị liên lạc Product Link trong phạm vi khoảng cách được quy định theo tất cả các yêu cầu luật định địa phương hoặc quốc gia hiện hành. Khi không có bất kỳ yêu cầu luật định nào, Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối thực hiện đánh giá rủi ro của riêng họ để xác định khoảng cách vận hành an toàn.

Quy tắc an toàn chung

Phải tuân thủ các quy tắc an toàn sau:

- Trong trường hợp có bất kỳ sự cố nào, không mở sản phẩm và liên hệ với phòng thí nghiệm bảo dưỡng gần nhất.
- Giữ sản phẩm tránh xa chất lỏng.
- Trong trường hợp có mùi lạ, tiếng ồn phát ra từ sản phẩm, thiết bị sẽ bị ngắt khỏi mạng ngay lập tức và cần phải liên hệ với phòng thí nghiệm bảo dưỡng.
- Trước khi làm sạch sản phẩm, cần phải ngắt kết nối thiết bị khỏi mạng.

- Việc lắp đặt và bảo trì cần phải được thực hiện bởi một thợ điện có trình độ và tuân theo các quy định về điện.

An toàn tại khu vực nổ mìn

Lưu ý: Nếu sử dụng phiên bản trước đây của thiết bị radio Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 hoặc 421), tham khảo các yêu cầu đối với khu vực nổ mìn được nêu trong Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì, SVBU8142.

Khu vực nổ mìn được định nghĩa là khu vực xử lý vật liệu nổ trong lúc nạp. Khu vực nổ mìn cũng bao gồm chu vi được hình thành từ các lỗ mìn có chứa chất nổ.

Nếu được yêu cầu, sau đây là các phương pháp khuyến nghị để tắt thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link:

- Xoay công tắc tắt sóng radio Product Link đến vị trí OFF (TẮT).
- Ngắt kết nối thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link khỏi nguồn điện chính. Hành động này được thực hiện bằng cách ngắt kết nối bộ dây dẫn điện tại thiết bị radio Product Link.
- Nếu được trang bị PL141 hoặc PL131, tắt thiết bị Product Link và tháo pin bên trong của thiết bị.
- Nếu được trang bị PL161, tháo PL161 khỏi thiết bị.
- Thiết bị PL542 chứa pin bên trong không thể TẮT theo cách thủ công. Nếu cần, hãy tháo PL542 khỏi thiết bị.
- Thiết bị PL240B chứa pin bên trong không thể TẮT theo cách thủ công. Nếu cần, hãy tháo PL240B khỏi thiết bị.
- Thiết bị PL243 chứa pin bên trong không thể TẮT theo cách thủ công. Có công tắc đầu vào tắt RF. Tham khảo Hướng dẫn đặc biệt, M0098124 để biết thêm chi tiết.
- Thiết bị PL083 chứa pin bên trong không thể TẮT theo cách thủ công. Có công tắc đầu vào tắt RF. Tham khảo Hướng dẫn đặc biệt, M0109130 để biết thêm chi tiết.

Lưu ý: Nếu không có công tắc tắt sóng radio và thiết bị sẽ được vận hành gần khu vực nổ mìn, có thể lắp công tắc tắt sóng radio. Công tắc này cho phép người vận hành tắt thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link từ bảng điều khiển thiết bị. Tham khảo Hướng dẫn đặc biệt, RVHS7339, Hướng dẫn đặc biệt, RVHS8850, Hướng dẫn đặc biệt, RVHS9111, Hướng dẫn đặc biệt, SVHS0377 và Hướng dẫn đặc biệt, RVHS9757 để biết thêm chi tiết và hướng dẫn lắp đặt.

Tham khảo ý kiến đại lý Cat nếu có bất kỳ thắc mắc nào.

Các nhãn khác

Có thể tìm thấy nhãn trong Hình minh họa 2 ở vị trí như bảng điều khiển. Người vận hành có thể nhìn rõ nhãn cảnh báo trong quá trình vận hành thiết bị bình thường.



Hình minh họa 2

g03356733

Nhãn trong Hình minh họa 2 nhằm để thông báo cho người vận hành biết thiết bị được trang bị một thiết bị truyền dữ liệu không dây. Theo đó, dữ liệu liên quan đến thiết bị này, tình trạng của thiết bị và việc vận hành thiết bị đang được thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link truyền đến Caterpillar và được thông báo cho khách hàng và các đại lý Caterpillar thông qua giao diện người dùng. Dữ liệu này dùng để phục vụ khách hàng tốt hơn và cải thiện các sản phẩm và dịch vụ của Caterpillar. Việc truyền thông tin thông qua thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link phải tuân thủ các yêu cầu pháp luật có thể thay đổi tùy theo địa điểm.

Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì, SVBU8832, , phần Vận hành và Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì, SVBU8832, , phần Tuân thủ quy định để biết thêm thông tin.

i07566991

Thông Tin Về Mỗi Nguy Hiểm Chung

Mã SMCS: 7606



CẢNH BÁO

Không vận hành hoặc làm việc trên máy này trừ khi bạn đã đọc và hiểu hướng dẫn và cảnh báo trong Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì. Không tuân thủ hướng dẫn hoặc không chú ý cảnh báo có thể dẫn đến thương tích hoặc tử vong. Liên hệ với đại lý Caterpillar của bạn để có sách hướng dẫn thay thế. Trách nhiệm của bạn là phải bảo quản đúng cách.

Lời nói đầu

Tài liệu này là tài liệu bổ sung cho Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì của thiết bị. Luôn gắn tài liệu này với Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì của thiết bị.

Giới thiệu

Tài liệu này cung cấp thông tin về việc vận hành thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link.

Không được vận hành và bảo trì thiết bị trừ khi bạn đã đọc và hiểu các hướng dẫn và cảnh báo trong Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì của thiết bị. Phải hiểu nội dung của tài liệu này trước khi vận hành thiết bị được trang bị thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link.

Thông tin tuân thủ quy định

Các thành phần của tần số vô tuyến

i09974524

Product Link

(PL671 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số sêri: PL61-Up

Bảng 1

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL671	483 - 3663 Nhóm điều khiển điện tử
PL671	520 - 4349 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng ắc quy điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 2

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL671	9VDC - 32VDC	1000mA - 300mA

Bảng 3

Bộ phát WiFi		
Kiểu	Tần số	Nguồn
PL671	2,402GHz - 2,480GHz	41mW Trung bình 85mW Tối đa
	5,170GHz - 5,835GHz ⁽¹⁾	85mW Trung bình ⁽¹⁾ 308mW Tối đa ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Có thể có giới hạn tùy theo quy định của quốc gia

Bảng 4

Bộ phát từ máy sang máy			
Kiểu	Tần số	Nguồn	Phạm vi
PL671	5,795GHz - 5,835GHz ⁽¹⁾	103mW Trung bình ⁽¹⁾	300m ⁽²⁾
	5,850GHz - 5,925GHz ⁽¹⁾	308mW Tối đa ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Có thể có giới hạn tùy theo quy định của quốc gia

⁽²⁾ Thăng tầm nhìn

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Brazil

Thiết bị này không có quyền bảo vệ nhiều có hại và không được gây nhiễu cho các hệ thống được cấp phép hợp lệ.

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Mexico

Việc vận hành thiết bị này phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Có thể rằng thiết bị này không được gây nhiễu có hại và;
- Trang thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó

- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Mô tả sản phẩm PL671 tại

EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn thông nhãn hiệu Cat®, mẫu PL671



Mexico – PL671 được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số giấy chứng nhận: IFT RCPCAPL22-3647

i09957660

Product Link (PLE702 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số sêri: PL71–Up

Bảng 5

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLE702	494 - 6472 Mô đun điều khiển điện tử liên lạc
PLE702	494 - 6473 Mô đun điều khiển điện tử liên lạc
PLE702	494 - 6474 Mô đun điều khiển điện tử liên lạc

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 6

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PLE702	9 - 32 V	780mA - 320mA

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PLE702 tại EAEU: Mô-đun truyền nhận dữ liệu từ các cảm biến, nhãn hiệu Cat, mẫu máy PLE702.

i09961953

Product Link (PL042 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL01-Up

Số sêri: PL71-Up

Bảng 7

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL042	514-7505 Mô đun Điều Khiển Điện Tử

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ**

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 8

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL042	9 - 32 V	250mA-200mA

Bảng 9

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL042	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W điển hình, 2W tối đa

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Nigeria – Kết nối và việc sử dụng thiết bị truyền thông này được Ủy ban Truyền thông Nigeria cho phép



Singapore – Tuân thủ Tiêu chuẩn DB105771 của IDA

Thái Lan – Thiết bị viễn thông này phù hợp với yêu cầu kỹ thuật của NTC

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PL042 tại EAEU: Thiết bị viễn thông nhãn hiệu Cat, mẫu máy PL042.



Nhật Bản – R 003 - 170036. T
D170023003

i10099091

Product Link (PL143 - Nút được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 10

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL143	604 - 4445 Mô đun Điều Khiển Điện Tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Phải cẩn thận khi xử lý ắc quy lithium.

Ắc quy lithium không phải là một bộ phận có thể bảo trì.

Có thể xảy ra thương tích cá nhân khi ắc quy nổ.

Phải thận trọng vì có nguy cơ nổ nếu thay ắc quy bằng một loại không phù hợp.

Không hủy bỏ ắc quy bằng lửa. Ắc quy có thể nổ và phát ra hóa chất ăn mòn.

Thải bỏ ắc quy đã qua sử dụng theo luật pháp địa phương và liên bang.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 11

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL143	3,6 V (ắc quy bên trong)	500 mA

Bảng 12

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL143	699 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 777 MHz - 787 MHz 788 MHz - 798 MHz 814 MHz - 849 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1710 MHz - 1780 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1850 MHz - 1915 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	23 dBm (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.

- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số Loại B, theo Phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số chứng nhận: CIDF 16000205

#FTEL: RCPCAPL22-1792

Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: IFETEL: RCPCAPL22-1792



New Zealand – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Zealand.



Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. Số chứng nhận: DB107261



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. Số chứng nhận: TA-2022/0208



Đài Loan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Đài Loan Số chứng nhận: CCAF22NB0010T1



Việt Nam – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Việt Nam.



Vương quốc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.

i10099090

Product Link (PLE602 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL61-Up

Bảng 13

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLE602	517 - 4512 Nhóm điều khiển điện tử



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 14

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PLE602	9 - 32 V	653mA - 330mA

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PLE602P tại EAEU: Mô-đun truyền nhận dữ liệu từ các cảm biến, nhãn hiệu Cat, mẫu máy PLE602.

i10099092

Product Link

(PL131 - Nối được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL11-Up

Bảng 15

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL131	464-7818 Nhóm radio liên lạc



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 16

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL131	3,6 V (Ắc quy bên trong)	2A

Bảng 17

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1.2W Điện hình, 1,5W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin bằng thiết bị liên lạc Cat Product Link phải tuân thủ các yêu cầu pháp luật. Các yêu cầu pháp luật có thể thay đổi tùy theo địa điểm, bao gồm nhưng không giới hạn ở việc, cho phép sử dụng tần số vô tuyến. Phải hạn chế việc sử dụng thiết bị liên lạc Cat Product Link ở các khu vực đáp ứng được tất cả yêu cầu pháp lý để sử dụng mạng liên lạc và thiết bị liên lạc Cat Product Link.

Trong trường hợp thiết bị được trang bị thiết bị liên lạc Cat Product Link nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm (i) không đáp ứng các yêu cầu pháp lý hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó trên nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố miễn trừ bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó.

Tham khảo ý kiến đại lý Cat nếu có bất kỳ thắc mắc nào liên quan đến việc vận hành hệ thống Product Link ở một quốc gia cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada.

Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

i10099097

Product Link
(PL141 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL11-Up

Bảng 18

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL141	448-3379 Mô đun Điều Khiển Điện Tử (PRODUCT LINK 141, THIẾT BỊ TẦN SỐ VÔ TUYẾN)

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO

Phải cẩn thận khi xử lý ắc quy lithium.

Ắc quy lithium không phải là một bộ phận có thể bảo trì.

Có thể xảy ra thương tích cá nhân khi ắc quy nổ.

Phải thận trọng vì có nguy cơ nổ nếu thay ắc quy bằng một loại không phù hợp.

Không hủy bỏ ắc quy bằng lửa. Ắc quy có thể nổ và phát ra hóa chất ăn mòn.

Thải bỏ ắc quy đã qua sử dụng theo luật pháp địa phương và liên bang.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 19

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL141	3,6 V (Ắc quy bên trong)	2A

Bảng 20

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin bằng thiết bị liên lạc Cat Product Link phải tuân thủ các yêu cầu pháp luật. Các yêu cầu pháp luật có thể thay đổi tùy theo địa điểm, bao gồm nhưng không giới hạn ở việc, cho phép sử dụng tần số vô tuyến. Phải hạn chế việc sử dụng thiết bị liên lạc Cat Product Link ở các khu vực đáp ứng được tất cả yêu cầu pháp lý để sử dụng mạng liên lạc và thiết bị liên lạc Cat Product Link.

Trong trường hợp thiết bị được trang bị thiết bị liên lạc Cat Product Link nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm (i) không đáp ứng các yêu cầu pháp lý hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó trên nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố miễn trừ bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó.

Tham khảo ý kiến đại lý Cat nếu có bất kỳ thắc mắc nào liên quan đến việc vận hành hệ thống Product Link ở một quốc gia cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.

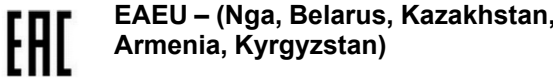
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Mô tả sản phẩm PL141 ở EAEU: Cắm biến vị trí mạng di động nhãn hiệu Caterpillar mẫu PL141.

i10099104

Product Link
(PL240 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL21-Up

Bảng 21

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL240	505 - 6727 Nhóm radio liên lạc 526 - 3054 Nhóm lắp đặt giao tiếp

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng icip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 22

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL240	9 - 32 V	250mA-200mA

Bảng 23

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL240	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.

- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Costa Rica – Dấu FCC

Nigeria – Kết nối và việc sử dụng thiết bị truyền thông này được Ủy ban Truyền thông Nigeria cho phép

Qatar – ictQATAR. Đăng ký phê duyệt loại Số: CRA/SA/2016/R-5433

Singapore – Tuân thủ các tiêu chuẩn IMDA. Giấy phép đại lý: DB105771

Thái Lan – Thiết bị viễn thông này phù hợp với yêu cầu kỹ thuật của NTC

UAE (Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất) – TRA Số đăng ký: ER47254/16. Số đại lý DA130583/14

**Australia – E401****EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)**

Mô tả sản phẩm PL240 tại EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn tin dựa trên di động nhãn hiệu Product Link Cat, mẫu máy PL240, PL240B.

**Hong Kong – US0021800013****Indonesia – 49587/SDPPI/20173130****Nhật Bản – R 003–160123T 0160071003****New Zealand – R-NZ E401****Philippines – NTC Loại đã được phê duyệt Số ESD-CPE-1703322****Ukraine – 028**

i10099102

Product Link (PL241 - Nén được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606**Số seri:** PL21–Up

Bảng 24

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL241	444 - 9619 Mô đun Điều Khiển Điện Tử (PL241 DI ĐỘNG)

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ**

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 25

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL241	9 - 32 V	250mA-200mA

Bảng 26

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

- Bộ phát sóng vô tuyến này, IC: 5131A-HE910, đã được phê chuẩn bởi Bộ công nghiệp Canada để vận hành với các loại ăng ten có trong danh sách bên dưới với độ lợi tối đa cho phép đã định. Các loại ăng ten không nằm trong danh sách này, có độ lợi lớn hơn độ lợi tối đa đã định cho loại đó, bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này.
- Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới, và có độ lợi tối đa là 3,31 dBi. Các ăng ten không nằm trong danh sách này hoặc có độ lợi lớn hơn 3,31 dBi bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này. Độ trở kháng yêu cầu của ăng ten là 50 ôm.

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 443 - 8460 Ăng-ten kiểu lắp
- 443 - 8462 Ăng-ten kiểu lắp
- 443 - 8463 Ăng-ten kiểu gắn
- 558 - 6550 Ăng-ten kiểu lắp
- 558 - 6551 Ăng-ten kiểu gắn

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu

- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PL241 tại EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn tin dựa trên di động nhãn hiệu Product Link Cat, mẫu máy PL241.

i10099095

Product Link (PL542 - Nền được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL51–Up

Bảng 27

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL542	



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 28

Kiểu	Phạm vi điện áp	Phạm vi hiện tại
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Bảng 29

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)
PL542V2 (WiFi)	2402 MHz - 2480 MHz	17,5 dBm (tối đa)
PL542 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận là tuân thủ FCC phần 22, phần 24, và với các giới hạn của thiết bị kỹ thuật số Loại B, tuân theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Benin – Được phê duyệt bởi ACEP của Benin Số phê duyệt: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 Ngày thỏa thuận: 05 tháng 9 năm 2018



Chad – Được phê duyệt bởi ARCEP của Chad. Số phê duyệt: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Ngày thỏa thuận: 31/05/

18

Mauritania – Được phê duyệt bởi ARE của Mauritania. Số phê duyệt: 0515/ARE2018. Ngày thỏa thuận: 07/06/2018.

Nigeria – Kết nối và việc sử dụng thiết bị truyền thông này được Ủy ban Truyền thông Nigeria cho phép

Thái Lan – Thiết bị viễn thông này tuân thủ yêu cầu kỹ thuật của NTC



Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Số đăng ký: R-C-CTU-PL542



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PL542 tại EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn tin cho máy xây dựng dựa trên liên lạc di động nhãn hiệu Product Link Cat, mẫu máy PL542.

i09957657

Product Link (PL631 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số sêri: PL11-Up

Số sêri: PL51-Up

Số sêri: PL61-Up

Bảng 30

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL631	442 - 7199 Mô đun Điều Khiển Điện Tử (VỆ TINH PRODUCT LINK ELITE 631)



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kịp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm của bạn để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat
Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành
bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm
bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 31

Kiểu	Phạm vi điện áp	Phạm vi dòng điện tiêu thụ tối đa
PL631	9 - 32 V	2.0A - 1.3A

Bảng 32

Quy cách		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1W tối đa

Bảng 33

Quy cách - Nga		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL631	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.
- Bộ phát sóng vô tuyến này, IC: 4629A-9523, đã được phê chuẩn bởi Bộ công nghiệp Canada để vận hành với các loại ăng ten có trong danh sách bên dưới với độ lợi tối đa cho phép đã định. Các loại ăng ten không nằm trong danh sách này, có độ lợi lớn hơn độ lợi tối đa đã định cho loại đó, bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này.

- Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới, và có độ lợi tối đa là 3 dBi. Các ăng ten không nằm trong danh sách này hoặc có độ lợi lớn hơn 3 dBi bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này. Độ trở kháng yêu cầu của ăng ten là 50  m.

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 443 - 8462 Ăng-ten kiểu lắp
- 443 - 8463 Ăng-ten kiểu gắn
- 558 - 6550 Ăng-ten kiểu lắp
- 558 - 6551 Ăng-ten kiểu gắn

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PL631 tại EAEU: Thiết bị viễn thông, nhãn hiệu Cat, mẫu máy PL631.

i09957659

Product Link (PL641 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL11–Up

Số seri: PL51–Up

Số seri: PL61–Up

Bảng 34

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL641	440 - 2104 Nhóm điều khiển điện tử (PL641I DI ĐỘNG)
PL641	440 - 2105 Nhóm điều khiển điện tử (- PRODUCT LINK ELITE 641 DI ĐỘNG)

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 35

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL641	9 - 32 V	750mA-225mA

Bảng 36

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.
- Bộ phát sóng vô tuyến này, IC: 7830A-PXS8, đã được phê chuẩn bởi Bộ công nghiệp Canada để vận hành với các loại ăng ten có trong danh sách bên dưới với độ lợi tối đa cho phép đã định. Các loại ăng ten không nằm trong danh sách này, có độ lợi lớn hơn độ lợi tối đa đã định cho loại đó, bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này.

- Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới, và có độ lợi tối đa là 2,5 dBi. Các ăng ten không nằm trong danh sách này hoặc có độ lợi lớn hơn 2,5 dBi bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này. Độ trở kháng yêu cầu của ăng ten là 50  m.

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 443 - 8460 Ăng-ten kiểu lắp
- 443 - 8462 Ăng-ten kiểu lắp
- 443 - 8463 Ăng-ten kiểu gắn
- 558 - 6550 Ăng-ten kiểu lắp
- 558 - 6551 Ăng-ten kiểu gắn

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Mô tả sản phẩm PL641 tại EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn thông nhãn hiệu Cat, mẫu máy PL641.

i10118515

Product Link (PLE602P - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL61–Up

Bảng 37

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLE602P	Không có



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 38

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PLE602P	9 - 32 V	653mA - 330mA

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

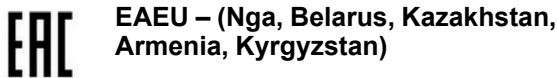
- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Mô tả sản phẩm PLE602P tại EAEU: Mô-đun truyền nhận dữ liệu từ các cảm biến, nhãn hiệu Cat, mẫu máy PLE602P.

i10108524

Product Link
(PLE601 - Nền được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL61–Up

Bảng 39

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLE601	417 - 4722 Mô đun điều khiển điện tử liên lạc (THIẾT BỊ QUẢN TRỊ MẠNG PLE601)
PLE601	459 - 0786 Mô đun điều khiển điện tử liên lạc

 CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

 CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

 CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 40

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PLE601	9 - 32 V	500mA - 300mA

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Nga và các quốc gia khác chấp nhận EAC như Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan.



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: NYC-2302C0E17386



Vương quốc Anh – Thiết bị này được
phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.

i10103773

Product Link (PLG641V2 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 41

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLG641V2 (- Châu Âu)	569 - 3109 Nhóm điều khiển điện tử
PLG641V2 (Bắc Mỹ)	569 - 3106 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 42

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PLG641V2 Không có	704 - 716 MHz	0,5 W điển hình 2W tối đa
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1850 - 1910 MHz	
PLG641V2 EU	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới:

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 588 - 9248 Ăng-ten kiểu lắp
- 589 - 1358 Ăng-ten kiểu gắn

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Bắc Mỹ (NA)

Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. ID chứng nhận: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. ID tham chiếu: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92

® H-25163



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.

Belize – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belize. ID PUC: PUC/CI/0732020/BZE

Bolivia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bolivia. ID chứng nhận: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chile. Số SUBTEL 266708 de 23.10.2020

Columbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Columbia. Số xử lý CRC: 2020512830



Costa Rica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Costa Rica. Số chứng nhận: 10037-2002

Ecuador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ecuador. ID chứng nhận: ARCOTEL-2020-029365

Haiti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Haiti. Số chứng nhận: CNT-H-RC 0007687



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: IFT CACAPL23-10743

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. ID chứng nhận: TRFM48199



Hoa Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hoa Kỳ. ID FCC: QIPPLS8-USR4

Châu Âu (EU)

Angola – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Angola. Loại số chứng nhận phê duyệt: INACOM/DEGER/2023. Số kiểu thiết bị: 838



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.

Bahrain – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahrain. Số phê duyệt: DLM / 1921 / 11050

Benin – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Benin. Số hồ sơ phê duyệt: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Botswana. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brunei. ID chứng nhận: DTA-006448

Burkina Faso – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Burkina Faso. Số chứng nhận phê duyệt: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Campuchia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Campuchia. ID TRC: 0193-2020-41V2

Cộng hòa Dân chủ Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Cộng hòa Dân chủ Congo. Số chứng nhận: HER-0113/Juillet/2022

Cộng hòa Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Congo. Số chứng nhận: 275/ARPE-DG/DAJI/DRSCE/23

Ethiopia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ethiopia. ECA/TA/Số: 1939/2022

Gambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gambia. Số phê duyệt kiểu: TA-000-1983

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. ID sản phẩm NCA: SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hồng Kông. Số chứng nhận: HK0012002324



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 78700/SDPPI/2021; ID PLG: 822

Bờ Biển Ngà (Cote D'Ivoire) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà. Số chứng nhận: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Lebanon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lebanon. Số tham chiếu chứng nhận: 4620/E&M/2021

Maldives – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Maldives. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: CAM-TAC2020-22

Mali – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mali. Số chứng nhận: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. ID chứng nhận: 0794/ARE/2020

Ma-rốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ma-rốc. ID chứng nhận: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Namibia. ID phê duyệt: 2023/9813R

Niger – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Niger. Số chứng nhận: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria. Số ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số TAC: 9.1104/2021

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. ID chứng nhận: TRFM47740



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. ID chứng nhận phê duyệt kiểu: ESD-CPE-2003586

Qatar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Qatar. ID phê duyệt kiểu: CRA/SM/2020/S-0004608

Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. ID chứng nhận: 071514/AG/ER



Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. ID chữ: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 ngày 05/

05/2022



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. ID chứng nhận: TA 2020/6287

Nam Sudan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Sudan. ID chứng nhận phê duyệt kiểu: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tanzania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tanzania. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: TCRA/TAC/1638/2021



Thái Lan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thái Lan. ID chứng nhận: B38497-20

Togo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Togo. Số chứng nhận: N03/20

Thổ Nhĩ Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thổ Nhĩ Kỳ. ID chứng nhận: 32423510-254.01-E.40347



UAE – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại UAE. ID chứng nhận: ER88893/20

Uruguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uruguay. ID chứng nhận: VU20200515-005117



Việt Nam – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Việt Nam. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: C1027150921AA04A3

i10153974

Product Link (PL083 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 43

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL083	545 - 3987 Mô đun điều khiển điện từ liên lạc

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

**CẢNH BÁO****Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

**CẢNH BÁO****Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ**

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ**

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 44

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL083	9 - 32 V	750mA - 400mA

Bảng 45

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL083	1616 MHz - 1625,5 MHz	5,1W tối đa
	698 MHz - 716 MHz	0,5 W (điển hình), 2 W (tối đa)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2500 MHz - 2570 MHz	

Bảng 46

Quy cách - Dành riêng cho Nga		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL083	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,3W

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số phê duyệt NCC 17236/19; 05565-19-07855



Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Mô tả sản phẩm PL083 tại EAEU: Thiết bị viễn thông nhãn hiệu Cat, mẫu máy PL083.



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng chỉ: 74822/SDPPI/2021

i10193065

Product Link (PLCN1 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 47

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PLCN1	616 - 4259 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng icip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 48

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PLCN1	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Bảng 49

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PLCN1	824 - 849 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1880 - 1980 MHz 2010 - 2025 MHz 2300 - 2400 MHz 2496 - 2690 MHz	0,5 W điển hình 2W tối đa

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

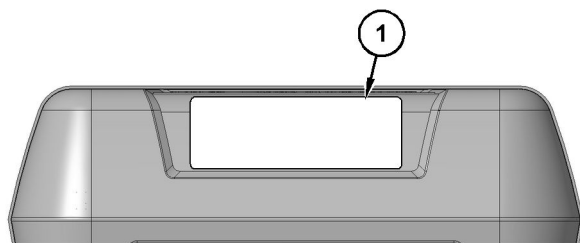
Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo cho thị trường Trung Quốc

Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc.

- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận bắt buộc của Trung Quốc.
- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận phê duyệt cho loại thiết bị truyền dẫn vô tuyến của Trung Quốc.
- Thiết bị này đã đạt được Giấy phép truy cập mạng thiết bị viễn thông của Trung Quốc (NAL).
- Nhãn NAL được dán trên bề mặt của thiết bị. Vị trí của nhãn NAL trên thiết bị được hiển thị trong Hình minh họa 3 bên dưới.



Hình minh họa 3

g07756985

PLCN1 (mặt sau)

(1) Nhãn NAL

Dấu chứng nhận



Trung Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc.

i10281861

Product Link (PL161 - Nút được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL11-Up

Bảng 50

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL161	503 - 2958 Nhóm điều khiển điện tử 632 - 5656 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Phải cẩn thận khi xử lý ắc quy lithium.

Ắc quy lithium không phải là một bộ phận có thể bảo trì.

Có thể xảy ra thương tích cá nhân khi ắc quy nổ.

Phải thận trọng vì có nguy cơ nổ nếu thay ắc quy bằng một loại không phù hợp.

Không hủy bỏ ắc quy bằng lửa. Ắc quy có thể nổ và phát ra hóa chất ăn mòn.

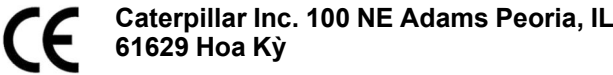
Thải bỏ ắc quy đã qua sử dụng theo luật pháp địa phương và liên bang.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

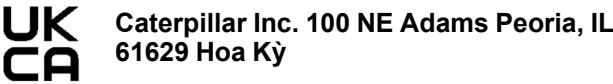
Liên minh châu Âu



Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU” . Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 51

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL161	3,6 V (Ắc quy bên trong)	32mA

Bảng 52

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. Số chứng nhận: ID CNC: C-20967



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.



Botswana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Botswana. Số chứng nhận: Số đăng ký BTA: BOCRA/TA/2020/3814



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số phê duyệt 07077-17-07855



Chad – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chad. Được phê duyệt bởi ARCEP của Chad. Số phê duyệt: 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020



Trung Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc. Số chứng nhận: ID CM IIT: 2017DJ4992



Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. NCA được phê duyệt: 1R3-1M-7E1-15D



Hong Kong – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hồng Kông. Số chứng nhận: HK0021800054



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 52 84 6/SDPPI/2017 3130



Jamaica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jamaica. Sản phẩm này chứa Mô đun đã được phê duyệt kiểu bởi Jamaica: SMA - PL161



Nhật Bản – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nhật Bản. Số chứng nhận R 001 - A11450



Jordan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jordan. Chứng nhận: TRC/34/7717/2020



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số chứng nhận: CIDF17000122



Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. Được phê duyệt bởi ARE của Mauritania. Số thỏa thuận: 0462/ARE/2018. Ngày thỏa thuận: 09/01/2018



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận IFT: RCPCAPL 17-11 89



New Zealand – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Zealand.



Nigeria – Kết nối và việc sử dụng thiết bị viễn thông này được Ủy ban Truyền thông Nigeria cho phép



Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số chứng nhận: Số TAC: 9.704 / 2018. Được phê duyệt bởi PTA



Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. Số chứng nhận 2018 - 07 - I - 000313



Qatar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Qatar. Số đăng ký phê duyệt kiểu tại Qatar: CRA/SA/2017/R-6432

 **Ârập Xêút – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ả Rập Xê-Út. Số chứng nhận TA 2018 - 1922**

 **Serbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Serbia. Số chứng nhận “И” 005 17**

 **Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. Tuân thủ các tiêu chuẩn IMDA DA106210**

 **Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. Số chứng nhận TA-2019/5662**

 **Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Số chứng nhận R-CRM-CTU-PL1 61**

 **Thái Lan – Thiết bị viễn thông này tuân thủ yêu cầu kỹ thuật của NTC**

 **Đài Loan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Đài Loan**

 **UAE (Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại UAE. Số ĐĂNG KÝ TRA: ER57063/17 Số ĐẠI LÝ: DA0130583/14**

 **Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine. Số chứng nhận UA. TR.028**

 **Vương quốc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.**

 **Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11**

 **Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Mô tả sản phẩm PL161 ở EAEU: Bộ phát Bluetooth nhãn hiệu Cat, model PL161.**

i10281862

Product Link
(PL641V2 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 53

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL641V2	555 - 5509 Nhóm điều khiển điện tử 555 - 5510 Nhóm điều khiển điện tử

 **CẢNH BÁO**

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

 **CẢNH BÁO**

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 54

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL641V2	9 - 32 V	750mA-225mA

Bảng 55

Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL641V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1750 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

- Bộ phát sóng vô tuyến này, 7830A-PLS62W, đã được phê chuẩn bởi Bộ công nghiệp Canada để vận hành với các loại ăng ten có trong danh sách bên dưới với độ lợi tối đa cho phép đã định. Các loại ăng ten không nằm trong danh sách này, có độ lợi lớn hơn độ lợi tối đa đã định cho loại đó, bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này.
- Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới, và có độ lợi tối đa là 8 dBi. Các ăng ten không nằm trong danh sách này hoặc có độ lợi lớn hơn 8 dBi bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này. Độ trở kháng yêu cầu của ăng ten là 50  m.

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 558-6550 Ăng-ten (Kiểu lắp)
- 558-6551 Ăng-ten (Kiểu gắn)

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Angola – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Angola. Tuyên bố tuân thủ: INACOM/DEGER/2023. Loại thiết bị Số kiểu: 484

Anguila – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Anguila. Số chứng nhận: PUCTA# 19:03902

Andorra – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Andorra. Số chứng nhận: AND-0219/005

 **Argentina** – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. ID chứng nhận: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Armenia. Số chứng nhận: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Series RA N 0000484

Aruba – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Aruba. Số tham chiếu chứng nhận: DTZ/347/2018/IZ

 **Australia** – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.

Azerbaijan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Azerbaijan. Số chứng nhận: SO-RF/SIV-2712(U). Số tài liệu: AS 022858

Bahamas – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Bahamas dựa trên chứng nhận của FCC.

Bahrain – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahrain. ID tham chiếu: DLM/932/6397

 **Belarus** – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belarus. ID chứng nhận: AND-0219/005

Belize – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belize. ID PUC: PUC/CI/0092019/BZE

Benin – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Benin. Số hồ sơ phê duyệt: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bhutan. Số chứng nhận: 651000040

Bolivia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bolivia. Số chứng nhận: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Bonaire, Saba, St. Eustatius – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bonaire, Saba, St. Eustatius. Số chứng nhận: 2018/031/AT

Botswana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Botswana. Số chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn: BOCRA/TA/2019/4334



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số chứng nhận: 01291-20-06080. Số chứng nhận hợp quy: NCC 17948/20. Thiết bị radio được thiết kế để sử dụng trong lắp đặt công nghiệp và thương mại bởi các chuyên gia được đào tạo và có trình độ, không sử dụng trong gia đình.

Quần đảo Virgin thuộc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Quần đảo Virgin thuộc Anh. Số chứng nhận: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Burkina Faso. Số chứng nhận phê duyệt: 2019-000106/ARCEP/SG/DGSN

Campuchia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Campuchia. ID TRC: 0017-2019-41V2

Cameroon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cameroon. Số chứng nhận: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Canada – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Canada. ISED ID 7830A-PLS62W

Chad – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chad. Số chứng nhận: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Columbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Columbia. Số chứng nhận: 2018537141

Cộng hòa Dân chủ Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Cộng hòa Dân chủ Congo. Số chứng nhận: HER – 004/2019

Cộng hòa Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Congo. Số chứng nhận: 211/ARPCÉ-DG/DAJI/DRSCE/18



Costa Rica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Costa Rica. Số chứng nhận: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curacao – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Curacao. Số chứng nhận: 2019/045/TA

Djibouti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Djibouti. Số chứng nhận: 114/DDTIC/2023

Cộng hòa Dominica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Dominica. Số chứng nhận: DE-0000587-19

Ecuador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ecuador. ID chứng nhận: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại El Salvador. ID chứng nhận: DBP-004-2019

Ethiopia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ethiopia. ECA/TA/Số: 2318/2022

Gabon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gabon. Số chứng nhận: 106/ARCEP/2023

Gambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gambia. Số phê duyệt đủ tiêu chuẩn: TA-000-2247

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. Số sản phẩm NCA: ORG-M5-7E3-X21

Guatemala – Thiết bị này được phê duyệt tại Guatemala. Số chứng nhận: PRO-SIT-GRF-037-2019

Guinea (Guinea-Conakry ; Cộng hòa Guinea) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea. Số chứng nhận: H004/BCJ/ARPT/2019

Guinea Bissau – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea Bissau.

Guinea Xích đạo (Cộng hòa Guinea Xích Đạo) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea Xích đạo. Số chứng nhận ORTEL: 411/2021

Guyana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guyana.

Haiti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Haiti. ID chứng nhận: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Honduras. ID chứng nhận: 2078/2019



Hong Kong – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hồng Kông. Số chứng nhận: US0021800045



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 99858/SDPPI/2024 (Lắp ráp tại Malaysia), 99859/SDPPI/2024 (Lắp ráp tại Mexico). ID khách hàng: 822

Iraq – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Iraq. Số ủy quyền: CMC TA 2408100

Israel – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Israel. Số chứng nhận: IL1941900.01 PL641V2

Bờ Biển Ngà (Cote D'Ivoire) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà. Số chứng nhận: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Jamaica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jamaica. ID thiết bị trong phê duyệt đủ tiêu chuẩn: PL641V2



Nhật Bản – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nhật Bản. ID chứng nhận: 003-180238

Kenya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kenya. Số chứng nhận: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Kuwait – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kuwait. Số tham chiếu chứng nhận phê duyệt kiểu: 2944

Lào – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lào. Số chứng nhận: 0308/DRF

Lebanon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lebanon. Số tham chiếu: REQLEB112029181

Lesotho – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lesotho. Số đăng ký: LSO/2021/TA/153

Liberia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Liberia. ID chứng nhận: LTA/COMM/MGH/062/18

Libya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Libya. Số chứng nhận: 1685-TA23

Madagascar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Madagascar. Số chứng nhận: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

Malawi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malawi. Số phê duyệt: 00714



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số phê duyệt: RGFN/01A/0319/S(19-0647). Số seri: E 184285

Maldives – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Maldives. Số chứng nhận: CAM-TAC2019-17

Mali – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mali. Số chứng nhận: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. ID chứng nhận: 1388/ARE/2023

Mauritius – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritius. Số chứng nhận: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. ID chứng nhận: IFT: CACAPL23-10751

Moldova – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Moldova. Số chứng nhận: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mông Cổ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mông Cổ. Số chứng nhận: A19000398

Ma-rốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ma-rốc. Số tham chiếu: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Mozambique – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mozambique. ID phê duyệt kiểu: 10EBP18

Namibia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Namibia. ID phê duyệt đủ tiêu chuẩn: 2018/6734

Nepal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nepal. Số chứng nhận: R-GSM-D-PP-60

Nicaragua – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nicaragua. Số chứng nhận: NCG-CE-18-250

Niger – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Niger. Số chứng nhận: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria. Số ID NCC: NCC/TSNI/WW/TA/CERT/2786/2019

Bắc Sudan (Cộng hòa Sudan) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bắc Sudan thông qua Chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn được cấp ngày Tháng Tư 27, 2021.



Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn: 35824408

Panama – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Panama. Số chứng nhận: 1803



Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. ID chứng nhận: TRFM43169



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. Số chứng nhận: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Qatar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Qatar. Số tham chiếu: CRA/SM/2019/R-7618



Nga – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nga.

Rwanda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Rwanda. Số chứng nhận: 1697/HD/ICT/RURA/018

Ả Rập Saudi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ả Rập Saudi. Số chứng nhận: TA 2023-1409

Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. ID chứng nhận: 071247/AG/ER



Serbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Serbia. Số chứng nhận: 00902 01264

Seychelles – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Seychelles. Số tham chiếu: DICT/COM/66

Sierra Leone – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sierra Leone. Số chứng nhận: NTC-TA-18-095



Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore.



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. ID chứng nhận: TA-2018/3713



Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Số giấy chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn: R-R-CTU-PL641V2 và 202117210000415753

Nam Sudan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Sudan. Số giấy chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn: RSS/NCA/TA/2018/12/182

St. Kitts và Nevis – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại St. Kitts và Nevis. Số chứng nhận: NTRCSKN-680-12-18

St. Lucia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại St. Lucia. Số chứng nhận: LCT/FB19.137A

St. Vincent và Grenadines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở St. Vincent và Grenadines. Số chứng nhận: SVG_012920190910

Suriname – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Suriname. ID phê duyệt đủ tiêu chuẩn: T0090/18

Swaziland – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Swaziland. ID phê duyệt đủ tiêu chuẩn: TA-2021/0167



Đài Loan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Đài Loan

Tajikistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tajikistan. Số chứng nhận: 070432

Tanzania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tanzania. ID chứng nhận: TCRA/TAC/022/2019



Thái Lan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thái Lan. Số chứng nhận: B38239-19

Togo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Togo. Số chứng nhận: 047/24

Trinidad và Tobago – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trinidad và Tobago. Số chứng nhận: 2/2/1/2941/6.13

Tunisia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tunisia. Số chứng nhận: AHO-2419-21

i10281496

Thổ Nhĩ Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thổ Nhĩ Kỳ. ID chứng nhận: 32423510-254.01-E.5340

Quần đảo Turks và Caicos – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Quần đảo Turks và Caicos thông qua chứng nhận phê duyệt ngày Tháng Một 18, 2019

Uganda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Uganda thông qua chứng nhận phê duyệt ngày Tháng Hai 05, 2019



Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine.

Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất. Số chứng nhận: ER81435/20



Vương quốc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.



Hoa Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hoa Kỳ. ID FCC: QIPPLS62-W

Uruguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uruguay. ID chứng nhận: VU20190212-002048



Uzbekistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uzbekistan. Số chứng nhận: UZ.SMT.01.0085.113097487 (Malaysia); UZ.SMT.01.0085.107392865 (Mexico)

Venezuela – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Venezuela thông qua chứng nhận phê duyệt đủ tiêu chuẩn ngày Tháng Tám 09, 2019 với DG/GGST/DHC/Số: 1249.



Việt Nam – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Việt Nam. Số chứng nhận: B0636130521AA04A3 (Mexico); C0497180621AA04A3 (Malaysia)



Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Zimbabwe – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zimbabwe. Số chứng nhận: POZ1376

Product Link (PL631V2 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 56

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL631V2	544 - 1881 Mô đun Điều Khiển Điện Tử (- PRODUCT LINK 631 VỆ TINH)

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 57

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL631V2	9 - 32 V	950mA - 260mA

Bảng 58

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL631V2	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1W tối đa

Bảng 59

Quy cách của bộ phát - Nga		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL631V2	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.
- Bộ phát sóng vô tuyến này, IC: 4629A-9523N, đã được phê chuẩn bởi Bộ công nghiệp Canada để vận hành với các loại ăng ten có trong danh sách bên dưới với độ lợi tối đa cho phép đã định. Các loại ăng ten không nằm trong danh sách này, có độ lợi lớn hơn độ lợi tối đa đã định cho loại đó, bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này.

- Thiết bị này đã được thiết kế để vận hành với các ăng ten có trong danh sách bên dưới, và có độ lợi tối đa là 3 dBi. Các ăng ten không nằm trong danh sách này hoặc có độ lợi lớn hơn 3 dBi bị nghiêm cấm sử dụng với thiết bị này. Độ trở kháng yêu cầu của ăng ten là 50  m.

Các loại ăng ten nên sử dụng:

- 443-8462 Ăng-ten kiểu lắp
- 443-8463 Ăng-ten kiểu gắn
- 558-6550 Ăng-ten kiểu lắp
- 558-6551 Ăng-ten kiểu gắn

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Angola – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Angola. Tuyên bố tuân thủ: INACOM/DEGER/2023

 **Argentina** – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. ID chứng nhận: HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

Aruba – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Aruba. Số tham chiếu chứng nhận: DTZ/2557/2018/HTZ



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.

Azerbaijan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Azerbaijan. Số chứng nhận: SO – RF/SiV - 4313, Số tài liệu: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, Số tài liệu: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, Số tài liệu: AS 023561

Bahamas – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahamas. Số chứng nhận: URCA_TA/2018_041



Belarus – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belarus.

Belize – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belize. MÃ NHẬN DIỆN PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Benin. Số quyết định phê duyệt: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Bolivia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bolivia. Số chứng nhận: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Botswana. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: BOCRA/TA/2018/3936



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Chứng nhận: 04067-14-07855; Số chứng nhận hợp quy: UL-BR 18.0406

Burkina Faso – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Burkina Faso. Số chứng nhận phê duyệt: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Cameroon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cameroon. Số chứng nhận: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Chad – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chad. Số chứng nhận: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Cộng hòa Dân chủ Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Cộng hòa Dân chủ Congo. Số chứng nhận: HIR – 0057/2018

Cộng hòa Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Congo. Số chứng nhận: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curacao – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Curacao. Số chứng nhận: 2018/122/TA

Djibouti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Djibouti. Số chứng nhận: 022/DDTIC/2023

Ecuador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ecuador. ID chứng nhận: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại El Salvador. Số chứng nhận: DBP-030-2018

Ethiopia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ethiopia. ECA/TA/Số: 2822/2023

Gabon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gabon. Số chứng nhận: 166/ARCEP/2024

Gambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gambia. Số phê duyệt kiểu: TA-000-2161

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. ID sản phẩm NCA: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Thiết bị này được phê duyệt tại Guatemala. Số chứng nhận: SIT-DH-055-2018

Guinea – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea. Số chứng nhận: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Bissau – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea Bissau.

Guinea Xích đạo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea Xích đạo. Số chứng nhận ORTEL: 82/2024

Haiti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Haiti. Số ủy quyền: CNT-H-RC 0000403

Honduras – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Honduras. Số chứng nhận: 1809/2018



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 99576/SDPPI/2024. ID khách hàng:

822

Iraq – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Iraq. Số ủy quyền: CMC TA 2306952 A

Bờ Biển Ngà (Cote D'Ivoire) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà. Số chứng nhận: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamaica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jamaica. Số phê duyệt kiểu: SMA - PL631V2



Nhật Bản – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nhật Bản. Số chứng nhận: JRF-005-101585-001

Kenya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kenya. Số chứng nhận: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kuwait. Số tham chiếu chứng nhận phê duyệt kiểu: 2404

Lesotho – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lesotho. Số đăng ký: LSO/2021/TA/154

Liberia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Liberia. Số chứng nhận: LTA/COMM/IGB/016/'18

Libya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Libya. Số chứng nhận: 1514-TA23

Madagascar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Madagascar. Số chứng nhận: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malawi. Số phê duyệt: 00595



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số phê duyệt: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Số sêri: E

156060

Mali – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mali.
Số chứng nhận: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. ID chứng nhận: 1277/ARE/2023

Mauritius – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritius. Số chứng nhận: TA/2018/0326



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. ID chứng nhận: IFT: CAPL22-31279

Moldova – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Moldova. Số chứng nhận: MD OC TIP 024 A6159-18

Mông Cổ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mông Cổ. Số chứng nhận: A18000228

Mozambique – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mozambique. Số chứng nhận: 1/R/MTD/2018

Namibia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Namibia. ID phê duyệt kiểu: TA – 2024/10 677R

New Caledonia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Caledonia. ID phê duyệt: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Nicaragua – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nicaragua. Số chứng nhận: NCG-CE-18-113

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria. Số ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Sudan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sudan thông qua Chứng nhận phê duyệt kiểu cấp ngày Tháng Tư 27, 2021.

Panama – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Panama. Số chứng nhận: 2534

Papua New Guinea – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Papua New Guinea. Số chứng nhận: PNG17/1210



Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. (Các) số chứng nhận: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. ID chứng nhận: TRFM47740



Nga – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nga.

Rwanda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Rwanda. Số chứng nhận: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. ID chứng nhận: 071031/AG/ER



Serbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Serbia. Số chứng nhận: 34540-1/22-10

Sierra Leone – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sierra Leone. Số chứng nhận: NTC-TA-18-079



Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. Số chứng nhận: S2778-19



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. ID chứng nhận: TA 2018/109



Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Số chứng nhận phê duyệt kiểu: R-RMM-C TU-PL631V2

Nam Sudan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Sudan. ID chứng nhận phê duyệt kiểu: RSS/NCA/TA/2018/2/85

St. Lucia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại St. Lucia. Số chứng nhận: LCT/AP18.1273

St. Vincent và Grenadines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở St. Vincent và Grenadines. Số chứng nhận: SVG_030220181430

Suriname – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Suriname. Loại ID phê duyệt: T0026/16

Swaziland – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Swaziland. ID phê duyệt kiểu: TA-2021/0169

Tanzania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tanzania. Số chứng nhận: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Togo. Số chứng nhận: 040/23

Trinidad và Tobago – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trinidad và Tobago. Số chứng nhận: 2/2/1/2941/6.10

Tunisia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tunisia. Số chứng nhận: AHO-2422-21

i10312554

Thổ Nhĩ Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thổ Nhĩ Kỳ. ID chứng nhận: 32423510-254.01-E.23196

Quần đảo Turks và Caicos – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Quần đảo Turks và Caicos thông qua chứng nhận phê duyệt ngày Tháng Tư 25, 2018.

Uganda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Uganda thông qua chứng nhận phê duyệt ngày Tháng Ba 14, 2018.



Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine. ID chứng nhận: 1O094.005985-18. Mã TARIC: 8517. Kiểm tra kiểu: 1268.7-CET



Vương quốc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.



Hoa Kỳ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hoa Kỳ. ID FCC: Q639523N

Uruguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uruguay. Số chứng nhận: VU2018-000956



Uzbekistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uzbekistan. Số chứng nhận: UZ.SMT.01.0085.107392090

Venezuela – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Venezuela thông qua chứng nhận phê duyệt ngày Tháng Hai 22, 2018.

Việt Nam – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Việt Nam. Số chứng nhận: 0172/2018/CB-TT1



Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Zimbabwe – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zimbabwe. Số chứng nhận: POZ 704

Product Link (PL542V3 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 60

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL542V3	626 - 6824 Nhóm lắp đặt giao tiếp 625 - 7860 Nhóm radio liên lạc

⚠ CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng ắc quy điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn đeo thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

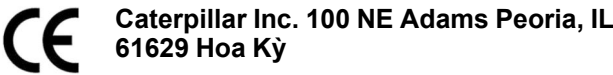
Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

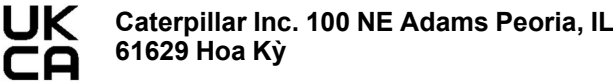
Liên minh châu Âu



Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU” . Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 61

Kiểu	Phạm vi điện áp	Phạm vi hiện tại
PL542V3	9 - 32 V	850mA - 225mA

Bảng 62

Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số di động)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm

(Bảng 62, tiếp tục)

Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số di động)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Bảng 63

Quy cách của Bộ phát sóng Radio			
PL542V3 (Tần số WiFi)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
2401-2484	2401-2484	b	17,5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14,0 dBm
2401-2484	2401-2484	n	12,5 dBm

Bảng 64

Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số BLE)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
2400	2483,5	Không có	7,5 dBm

Bảng 65

Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số GNSS)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
Không có	1575,42 - 1610	L1	Không có

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

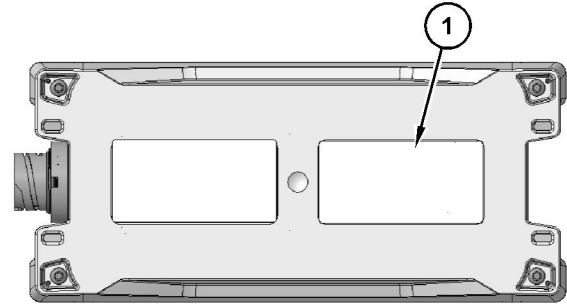
Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo cho thị trường Trung Quốc

Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc.

- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận bắt buộc của Trung Quốc.
- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận phê duyệt cho loại thiết bị truyền dẫn vô tuyến của Trung Quốc.
- Thiết bị này đã đạt được Giấy phép truy cập mạng thiết bị viễn thông của Trung Quốc (NAL).
- Nhãn NAL được dán trên bề mặt của thiết bị. Vị trí của nhãn NAL trên thiết bị được hiển thị trong Hình minh họa 4 bên dưới.



Hình minh họa 4

g07756293

PL542V3 (đáy)

(1) Nhãn NAL

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ đối với thiết bị kỹ thuật số Loại B, theo Phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Thông báo tại Mexico

Việc vận hành thiết bị này phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Có thể rằng thiết bị này không được gây nhiễu có hại và;
- Trang thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Dấu chứng nhận

Angola – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Angola.

 C-29915

Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. Số chứng chỉ C-29915



Armenia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Armenia. Số chứng nhận AST-016/S.A-0201-2023



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia. Số chứng nhận P23127LR

Azerbaijan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Azerbaijan. Số chứng nhận SO-RF/SIV-4125

Bahrain – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahrain. Số chứng nhận DLM / 1921 / 11644

Barbados – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Barbados. MED # 3252

Belize – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belize. Số chứng nhận N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Benin. Số chứng nhận N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahamas – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahamas.

Botswana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Botswana. Số chứng nhận BOCRA/TA/2023/8463



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. ANATEL ID : 08262-24-07855

Burkina Faso – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Burkina Faso. Số chứng nhận N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN



Canada – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Canada.

Cameroon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cameroon. Số chứng nhận 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Campuchia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Campuchia. Số chứng nhận RC-TA-2023-0406

Cộng hòa Trung Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Trung Phi.

Chad – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chad. Số chứng nhận: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chile. Số chứng nhận N-5146/DO N 97.539/F60



Trung Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc. Số chứng nhận CMIIT ID: 2023CJ13925; ID NAL: 17-B304-232788

Congo (Cộng hòa Dân chủ) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Congo (Cộng hòa Dân chủ). Số chứng nhận HER - 064/AVRIL/2023

Congo (Cộng hòa Dân chủ) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Congo (Cộng hòa Dân chủ). Số chứng nhận: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/2

Bờ Biển Ngà – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà. Số chứng nhận 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Costa Rica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Costa Rica. Số chứng nhận 10037-2002

Ecuador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ecuador. Số chứng nhận ARCOTEL-2023-033315

Guinea Xích đạo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guinea Xích đạo. Số chứng nhận: ORT973TL

Gabon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gabon. Số chứng nhận 738/ARCEP/2024

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. Số chứng nhận HS-7E7-X87-DSR

Guyana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guyana. Số chứng nhận 334-20230710-233

Haiti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Haiti. Số chứng nhận CNT/DG-299-23

Honduras – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Honduras. Số chứng nhận 3974/2023

Ấn Độ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ấn Độ. Số chứng nhận: ETA-SD-20240707086

Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận PB-UMKU: 812010785390500110125

Iraq – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Iraq. Số chứng nhận CMC TA 23010106

Israel – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Israel. Số chứng nhận 7352367224

Bờ Biển Ngà / Cote D'Ivoire – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà / Cote D'Ivoire. Số chứng nhận 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamaica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jamaica.

Jordan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jordan. Số chứng nhận T/4/11/11/3921 Approval #: TRC/34/11990/2023

Kazakhstan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kazakhstan. Số chứng nhận KZ 7100841.13.12.02254

Kenya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kenya. Số chứng nhận 7095

Kuwait – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kuwait. Số chứng nhận 6892

Lào – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lào. Số chứng nhận 0331/DRF

Lebanon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lebanon.

Lesotho – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lesotho. Số chứng nhận LSO/2023/TA/88

Liberia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Liberia. Số chứng nhận LTA/COMM-CKM/021/'24

Madagascar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Madagascar. Số chứng nhận 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malawi. Số chứng nhận 01453



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số chứng nhận: CIDF17000122

Maldives – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Maldives. Số chứng nhận CAM-TAC-2023-21

Mali – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mali. Số chứng nhận 2023-05-039/AMRTP-P

Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. Số chứng nhận: 1446/ARE/2024

Mexico – PL542V3 được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: CACAPL24-04154

Moldova – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Moldova. Số chứng nhận MD OC TIP 024 CET 7838-23

Mông Cổ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mông Cổ. Số chứng nhận A23000960

Ma-rốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ma-rốc. Số chứng nhận MR00037950ANRT2023

Mozambique – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mozambique. Số chứng nhận 42/T/ETD/2023

Namibia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Namibia. Số chứng nhận TA-2023/9927

Nepal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nepal. Số chứng nhận R-GSM-D-P-3474



New Zealand – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Zealand. Số chứng nhận P23127LR

Nicaragua – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nicaragua. Số chứng nhận NCG-CE-23-124

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria. Số chứng nhận 0000 0000 3809



Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số chứng nhận 9.677/2023

Panama – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Panama. Số chứng nhận 5911



Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. Số chứng nhận 1143/2023



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. Số chứng nhận ESD-GEC-2308159

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. Số chứng nhận TRFM55924

Qatar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Qatar. Số chứng nhận CRA/SM/2023/S-0013539

Rwanda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Rwanda. Số chứng nhận: RURA/ICT/AUT/240401650

Ả Rập Saudi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ả Rập Saudi. Số chứng nhận TA 2023-1092

Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. Số chứng nhận 072576 / AG / ER



Serbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Serbia. Số chứng nhận 1623071000

Sierra Leone – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sierra Leone. Số chứng nhận 2023-002-0041



Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. Số chứng nhận: DB107261



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. Số chứng nhận TA-2023/0695



Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Chiều dài của tất cả các loại cáp được kết nối thực sự với sản phẩm đều nhỏ hơn 3m. Số chứng nhận phê duyệt: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sudan.

Suriname – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Suriname. Số chứng nhận T0181/21

Swaziland – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng ở Swaziland. Số chứng nhận TA-2023/0105



Đài Loan – Thiết bị này được chứng nhận và phê duyệt sử dụng tại Đài Loan. Số chứng nhận CCAH244G0060T2

Tajikistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tajikistan. Số chứng nhận: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tanzania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tanzania. Số chứng nhận TCRA/TECELMC/0009/2023



Thái Lan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thái Lan. Số chứng nhận B38355-23

Trinidad và Tobago – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trinidad và Tobago. Số chứng nhận 2/2/1/2941/6.3

Uganda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uganda. Số chứng nhận T10318052023



Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine. Số chứng nhận UA.TR.052



Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Các tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất (UAE). Số chứng nhận TIC-D01-CS01

Uruguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uruguay. Số chứng nhận VU20230413-002811

Venezuela – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Venezuela. Số chứng nhận DG/GGST/DHC/1048



Uzbekistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uzbekistan. Số chứng nhận: UZ.SMT.01.0085.105051155



Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17

Zimbabwe – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zimbabwe. Số chứng nhận POZ1776

i10312557

Product Link (PL444 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 66

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL444 (NA)	604 - 9580 Nhóm điều khiển điện tử
PL444 (EU)	604 - 9581 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 67

Kiểu	Điện áp vận hành	Dòng điện tiêu thụ
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32 V	525mA - 150mA

Bảng 68

Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777 - 787 MHz 824 - 849 MHz 1710 - 1755 MHz 1850 - 1910 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2 W (điển hình) 1,78 W (tối đa)
PL444 (EU)	703 - 748 MHz 832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1920 - 1980 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2 W (điển hình) 1,78 W (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu

- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

Bắc Mỹ (NA)



Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. Số chứng nhận DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM

Bahamas – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahamas. Số chứng nhận URCA_TA_2021_143

Barbados – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Barbados. Số MED: 2944

Belize – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belize. Số chứng nhận PUC/CI/1262021/BZE

Bolivia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bolivia. Số chứng nhận ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số phê duyệt 10461-23-07855

Chile – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chile. Số tham chiếu: 5604

Columbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Columbia. ID CRC: 2021529545



Costa Rica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Costa Rica. CP-PL444 (NA)-01; 10030-2022

Curacao – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Curacao. Số chứng nhận 2021/177/TA

Ecuador – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ecuador. Số chứng nhận ARCOTEL-2021-031337

Guyana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Guyana. Số chứng nhận 334/317/DC/2021

Haiti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Haiti. Số chứng nhận CNT/DG-965-22

Honduras – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Honduras. Số chứng nhận 20211213HM53

Jamaica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Jamaica.



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận CACAPL22-23257

Nicaragua – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nicaragua. Số chứng nhận NCG-CE-22-045

Panama – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Panama. Số DTEL: 0752



Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. Số chứng nhận 2869/2021

Peru - 2101645

Peru – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Peru. Số chứng nhận 2101645

Suriname – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Suriname. Số chứng nhận T0181/21

Trinidad và Tobago – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trinidad và Tobago. Số chứng nhận 2/2/1/2941/6

Uruguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uruguay. Số chứng nhận VU20220203-000909

Venezuela – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Venezuela. Số chứng nhận DG/GGST/DHC/N: 0537

Châu Âu (EU)

Angola – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Angola. Số NACOM: 1318



Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.

Bahrain – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bahrain. Số chứng nhận APV-TAC-1121-TRM-604



Belarus – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Belarus.

Benin – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Benin. Số chứng nhận: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Burkina Faso – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Burkina Faso. Số chứng nhận 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Cameroon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cameroon. Số chứng nhận 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Chad – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Chad. Số chứng nhận 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

Cộng hòa dân chủ Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa dân chủ Congo. Số chứng nhận HER - 0111/Juin/2022

Cộng hòa Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa Congo. Số chứng nhận 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Bờ Biển Ngà – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Bờ Biển Ngà. Số chứng nhận 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

Djibouti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Djibouti. Số chứng nhận 171/DDTIC/2021

Ethiopia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ethiopia. Số chứng nhận ECA/TA/NO. 1692/2021

Fiji – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Fiji. Số chứng nhận FJ21/31WL/12412

Gabon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Gabon. Số chứng nhận 1184/ARCEP/2021

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. Số chứng nhận 7E5-7M-RD9-RDR

Ấn Độ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ấn Độ. Số đăng ký: ETA-SD-20220201304

Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận 81943/SDPPI/2022 822

Iraq – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Iraq. CMC TA 2105080

Israel – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Israel. Số chứng nhận MOC: 11-11683 MOE #: 48732972

Nhật Bản – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nhật Bản. Số chứng nhận 021-B23002

Kazakhstan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kazakhstan. Số chứng nhận EA3C KZ 7100841.13.12.01280

Kuwait – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Kuwait. Số tham chiếu: 5764

Lebanon – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Lebanon. Số chứng nhận 4012/E&M/2022; 141177090

Libya – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Libya. Số chứng nhận 1201-TA21

Madagascar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Madagascar. Số chứng nhận 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



Malaysia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Malaysia. Số chứng nhận 153569

Mali – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mali. Số chứng nhận 2022-05-088/AMRTP-P

Mông Cổ – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mông Cổ. Số chứng nhận A21000577

Ma-rốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ma-rốc. Số chứng nhận ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



New Zealand – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Zealand.

Niger – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Niger. Số chứng nhận HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria. Số chứng nhận NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021



Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số TAC: 9.227/2022

Palestine (Bờ Tây) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Palestine (Bờ Tây). Số chứng nhận MTIT/2021/232



Papa New Guinea – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Papua New Guinea. Số chứng nhận PNG21/1935 Số tham chiếu N077-2022



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. Số chứng nhận ESD-GEC-2207232

Qatar – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Qatar. Số chứng nhận CRA/SM/2021/S-0008794

Rwanda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Rwanda. Số chứng nhận RURA/ICT/AUT/220206535

Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. Số chứng nhận 072134/AG/ER

Sierra Leone – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sierra Leone. Số chứng nhận 2021-002-0127

Singapore – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Singapore. Số chứng nhận IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02.

Tuân thủ Tiêu chuẩn DB107261 của IMDA.

Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. Số chứng nhận EA-2022/0705; Phân loại 3

Sudan (Phía Bắc) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sudan (Phía Bắc).

Tanzania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tanzania. Số chứng nhận TCRA/TAC/1912/2022

Thái Lan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Thái Lan. Số chứng nhận: B38090-22; Số phê duyệt: STC 2407/

7839

Togo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Togo. Số chứng nhận: 034/23

Tunisia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Tunisia. Số chứng nhận AHO-2598-21

UAE (Tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại UAE. Số chứng nhận ER04693/

22

Uganda – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uganda. Số chứng nhận TI0227012022

Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine. Số chứng nhận UA.032.CT.0520-21

Vương quốc Anh – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Vương quốc Anh.

Uzbekistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uzbekistan. Số chứng nhận: UZ.SMT.01.0085.107393275

Việt Nam – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Việt Nam. Số chứng nhận: C0162170222AA04A3; Số báo cáo EMC: DVREQCN2202-0116

Yemen – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Yemen. Số chứng nhận MTIT/TA220111/SRD

Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312555

Product Link (PL243V3 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 69

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL243V3	625 - 1684 Nhóm điều khiển điện tử

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

⚠ CẢNH BÁO**Nguy cơ Cháy nổ!**

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ**

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU”. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ**

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

**Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy
Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.**

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 70

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL243V3	9 - 32 V	225mA - 120mA

Bảng 71

Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số di động)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Bảng 72

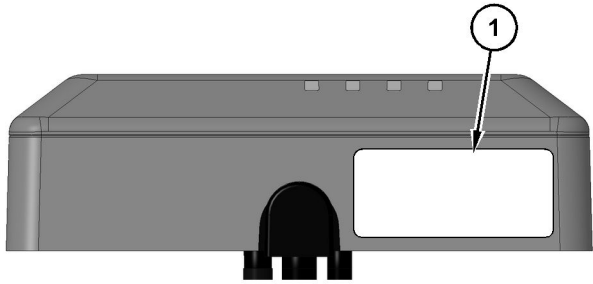
Quy cách của bộ phát			
PL542V3 (Tần số GNSS)			
Đường lên (MHz)	Đường xuống (MHz)	Băng tần	Công suất đầu ra
Không có	1598.0625- 1609.3125	L1	Không có

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận phê duyệt cho loại thiết bị truyền dẫn vô tuyến của Trung Quốc.
- Thiết bị này đã đạt được Giấy phép truy cập mạng thiết bị viễn thông của Trung Quốc (NAL).
- Nhãn NAL được dán trên bề mặt của thiết bị. Vị trí của nhãn NAL trên thiết bị được hiển thị trong Hình minh họa 5 bên dưới.



Hình minh họa 5

g07756977

PL243V3 (phía sau)

(1) Nhãn NAL

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo cho thị trường Trung Quốc

Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc.

- Thiết bị này đã đạt được Giấy chứng nhận bắt buộc của Trung Quốc.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận

 **Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. Số chứng nhận: H-29684**

 **Australia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Australia.**

 **Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số phê duyệt 21219-23-07855**

 **Trung Quốc (Chứng nhận xuất xứ Malaysia) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc. Số chứng nhận ID CMIIT: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**

 **Trung Quốc (Chứng nhận xuất xứ Mexico) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Trung Quốc. Số chứng nhận ID CMIIT: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**

 **Cộng hòa dân chủ Congo – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Cộng hòa dân chủ Congo. Số chứng nhận HER-063/Avril/2023**

 **Costa Rica – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Costa Rica. Số chứng nhận: 10023-2023**

 **Djibouti – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Djibouti. Số chứng nhận 047/DDTIC/2023**

 **EAEU – (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)**

Ethiopia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ethiopia.

Ghana – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ghana. ĐÃ ĐƯỢC NCA PHÊ DUYỆT: HS-7E7-X82-DSR

 **Indonesia (CoO Malaysia) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 92676/SDPPI/2023 ID**

PLG: 822

 **Indonesia (CoO Mexico) – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. Số chứng nhận: 92674/SDPPI/2023 PLG**

ID: 822

 **Nhật Bản – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nhật Bản. T - D220627217, R - 217-220627**

Mauritania – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mauritania. Số phê duyệt: 1264/ARE/2023. Ngày thỏa thuận: 04/05/2023

 **Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178**

Ma-rốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ma-rốc. Số phê duyệt: MR00037951ANRT2023, Ngày thỏa thuận: 02/05/2023

 **New Zealand – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại New Zealand.**

Nigeria – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nigeria.

 **Pakistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Pakistan. Số TAC: 9.569/2023**

 **Paraguay – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Paraguay. Số chứng nhận: 2023-05-I-0346**



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. Số chứng nhận: ESD-CPE-2303867



Senegal – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Senegal. Số chứng nhận 072575/AG/ER



Serbia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Serbia. Số chứng nhận “H” 005 23



Nam Phi – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Nam Phi. Số chứng nhận TA-2023/0773



Hàn Quốc – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Hàn Quốc. Chiều dài của tất cả các loại cáp được kết nối thực sự với sản phẩm đều nhỏ hơn 3m. Số chứng nhận phê duyệt.: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Sri Lanka. ID chứng nhận: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Thái Lan – Thiết bị viễn thông này tuân thủ các yêu cầu của NBTC. Số chứng nhận: B38432-23-2566



Ukraine – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Ukraine.



Các Tiểu vương quốc Ả Rập Thống nhất – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Các tiểu Vương quốc Ả Rập Thống nhất (UAE). Số chứng nhận ER21307/23



Uzbekistan – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Uzbekistan.



Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Số chứng nhận ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16

i10382293

Product Link
(PL542V2 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Số seri: PL51–Up

Bảng 73

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL542V2	555 - 5511 Nhóm radio liên lạc
	581 - 8919 Nhóm lắp đặt giao tiếp
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Nhóm radio liên lạc
	564 - 1327 Nhóm radio liên lạc



CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn để thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu

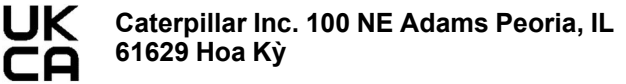


Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Hoa Kỳ

Qua đây,Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị “2014/53/EU” . Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 74

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL542V2	9 - 32 V	850mA - 225mA

Bảng 75

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703 MHz - 748 MHz 815 MHz - 830 MHz 824 MHz - 849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1750 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0,5 W (điển hình) 2 W (tối đa)
PL542V2 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (tối đa)
PL542V2 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (tối đa)

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý
Không thể tắt thiết bị product link này và việc truyền thông tin từ thiết bị có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu

- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận là tuân thủ FCC phần 22, phần 24, và với các giới hạn của thiết bị kỹ thuật số Loại B, tuân theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Argentina – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Argentina. ID chứng nhận: EX-2020-35132502- -APN-

REYS#ENACOM. CT:24771.200406170202.23



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. ID chứng nhận: 69921/SDPPI/2020



Mexico – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận IFT: CACAPL23-10748



Philippines – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Philippines. Số chứng nhận phê duyệt loại: ESD-GEC-2006373

Thái Lan – Thiết bị viễn thông này tuân thủ các yêu cầu của NBTC



Zambia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Zambia. Tham chiếu phê duyệt loại ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Mô tả sản phẩm PL542V2 tại EAEU: Thiết bị vô tuyến viễn thông dựa trên liên lạc di động nhãn hiệu Product Link Cat, model PL54PL542V2.

i10281863

Product Link (PL243 - Nếu được trang bị)

Mã SMCS: 7490; 7606

Bảng 76

Kiểu	Số bộ phận của Cat
PL243	550 - 3269 Nhóm điều khiển điện tử (- PRODUCT LINK 243 DI ĐỘNG)

CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị (các) thiết bị tần số vô tuyến. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu và dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong. Caterpillar khuyến nghị người dùng cuối nên thực hiện đánh giá rủi ro của riêng mình để xác định khoảng cách hoạt động an toàn và luôn đeo thiết bị tần số vô tuyến ngoài khoảng cách bắt buộc theo tất cả các yêu cầu luật định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Pin bên trong không phải là thành phần có thể bảo dưỡng.

Chỉ tháo hoặc thay thế pin bên trong khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.



CẢNH BÁO

Nguy cơ Cháy nổ!

Kết nối hoặc ngắt kết nối thiết bị có điện trong khu vực có khí dễ bay hơi hoặc dễ cháy có thể gây ra nổ dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

Chỉ ngắt kết nối thiết bị khi đã ngắt kết nối nguồn điện bên ngoài và khu vực không có nồng độ có thể bắt lửa.

Tham khảo: Tham khảo Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì cho sản phẩm để biết thêm thông tin.

sDoC

(Tuyên bố tuân thủ đơn giản hóa)

Liên minh châu Âu



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Qua đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ chỉ thị "2014/53/EU". Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Liên minh Châu Âu có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Anh



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Hoa Kỳ

Theo đây, Caterpillar Inc. tuyên bố rằng thiết bị radio này tuân thủ các yêu cầu luật định liên quan. Toàn văn Tuyên bố tuân thủ tại Vương quốc Anh có tại địa chỉ web sau:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar khuyến nghị rằng bạn nên sớm lấy Tuyên bố tuân thủ sau khi mua.

Quy cách

Các quy cách sau đây của thiết bị liên lạc Cat Product Link được cung cấp để hỗ trợ khi tiến hành bất kỳ đánh giá nguy cơ nào có liên quan và để đảm bảo tuân thủ tất cả quy định tại địa phương:

Bảng 77

Kiểu	Phạm vi điện áp	Dòng điện tiêu thụ
PL243	9 - 32 V	225mA - 120mA

Bảng 78

Quy cách của bộ phát		
Kiểu	Dải tần số	Nguồn
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 W (điển hình), 2 W (tối đa)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2500 MHz - 2570 MHz	

Thông báo từ chối trách nhiệm

LƯU Ý

Việc truyền thông tin từ thiết bị product link này có thể phải tuân theo các yêu cầu pháp lý khác nhau tùy thuộc vào khu vực tài phán nơi đặt máy được trang bị thiết bị này. Các yêu cầu pháp lý này có thể bao gồm nhưng không giới hạn ở việc cấp phép sử dụng tần số vô tuyến. Chỉ được truyền thông tin từ thiết bị này ở những địa điểm mà tất cả các yêu cầu pháp lý đối với việc sử dụng thiết bị này và mạng truyền thông đã được đáp ứng. Xin lưu ý rằng nếu máy được trang bị thiết bị này nằm ở địa điểm hoặc được di chuyển tới địa điểm mà (i) việc truyền thông tin từ thiết bị này sẽ không tuân thủ các yêu cầu pháp lý của khu vực tài phán địa phương hoặc (ii) việc truyền hay xử lý thông tin đó qua nhiều địa điểm là phi pháp, thì Caterpillar tuyên bố từ chối bất kỳ trách nhiệm nào liên quan đến việc không tuân thủ như vậy và Caterpillar có thể sẽ không tiếp tục truyền thông tin này từ thiết bị đó. Tham khảo ý kiến đại lý Cat của bạn nếu có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến việc vận hành hệ thống này trong một khu vực tài phán cụ thể.

Thông báo chứng nhận

Thông báo tới người dùng tại Canada

Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn RSS miễn giấy phép của Bộ công nghiệp Canada. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn của thiết bị.

Thông báo FCC

Thiết bị này tuân thủ phần 15 của quy định FCC. Việc vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau:

- Thiết bị này không được gây nhiễu có hại.
- Thiết bị này phải chấp nhận mọi loại nhiễu có thể xảy ra, bao gồm nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn.

Thiết bị này đã được kiểm nghiệm và xác nhận tuân thủ các giới hạn đối với thiết bị kỹ thuật số loại B, theo phần 15 của quy định FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý trước hiện tượng nhiễu có hại khi lắp đặt ở khu vực dân cư. Thiết bị này tạo, sử dụng và có thể phát năng lượng tần số radio và có thể gây nhiễu có hại đối với việc liên lạc bằng radio nếu không được lắp đặt và sử dụng theo hướng dẫn. Tuy nhiên, không có gì đảm bảo rằng hiện tượng nhiễu sẽ không xảy ra trong một công trình lắp đặt cụ thể. Nếu thiết bị này gây nhiễu có hại đối với việc thu sóng tivi hay radio, việc này có thể được xác định bằng cách tắt và bật thiết bị, người dùng nên thử khắc phục hiện tượng nhiễu bằng một hoặc nhiều phương pháp sau đây:

- Đổi hướng hoặc đổi vị trí của ăng ten thu sóng
- Tăng khoảng cách giữa thiết bị và bộ thu
- Nối thiết bị với một ổ cắm trên một mạch điện khác với mạch điện mà bộ thu được kết nối vào đó
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/ tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Các thay đổi hoặc điều chỉnh đối với thiết bị này mà không có sự cho phép rõ ràng của Caterpillar có thể khiến người dùng mất quyền sử dụng thiết bị này.

Dấu chứng nhận



Brazil – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Brazil. Số phê duyệt 04424-19-07855



Liên minh Kinh tế Á Âu (EAEU) (Nga, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Mô tả sản phẩm PL243 tại EAEU: Thiết bị Vô tuyến Viễn thông nhãn hiệu Cat, mẫu máy PL243.



Indonesia – Thiết bị này được phê duyệt sử dụng tại Indonesia. ID chứng nhận: 72986/SDPPI/2021



**Mexico – Thiết bị này được phê duyệt
sử dụng tại Mexico. Số chứng nhận: IFT
CACAPL23-10743**



**Thái Lan – Thiết bị viễn thông này tuân
thủ các yêu cầu của NBTC. ID chứng
nhận: B38437-19**

Phần Thông tin Sản phẩm

Thông Tin Nhận Dạng

i07852915

Thông tin nhà sản xuất

Mã SMCS: 7606

Thông tin sản phẩm

Pháp nhân ủy quyền của nhà sản xuất tại vùng lãnh thổ Liên minh kinh tế Á Âu:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow 115035, Nga

Điện thoại: +7 (495) 2133340, Fax: +7 (495) 2133372, email: cat_moscow@cat.com

Nhà sản xuất: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

Ngày sản xuất

Các dấu hiệu trên thiết bị và/hoặc bao bì chứa thông tin về ngày sản xuất, hoặc liên kết đến nguồn thông tin này. Nếu có yêu cầu, có thể lấy thông tin ngày sản xuất dựa theo số seri của sản phẩm bằng cách liên hệ với đại lý ủy quyền.

Điều khoản và điều kiện bảo quản và vận chuyển

Sản phẩm này được đóng gói trong bao bì dành cho người tiêu dùng của nhà sản xuất. Cần bảo quản sản phẩm trong bao bì của nhà máy và theo các điều kiện bảo quản cho yếu tố khí hậu của Nhóm 4 theo GOST 15150-69. Khi chất tải và vận chuyển, phải thực hiện theo các yêu cầu trên nhãn cảnh báo trên hộp, không được để xảy ra sốc hoặc va đập có thể ảnh hưởng đến hình dáng và hiệu suất của thiết bị.

Có thể vận chuyển bằng tất cả các loại phương tiện giao thông được phép. Khi vận chuyển bằng đường hàng không, đảm bảo rằng thiết bị Product Link được vận chuyển trong ngăn sủi ẩm đóng kín.

Hành động khi gặp lỗi kỹ thuật

Trước khi gọi cho đại lý để sửa chữa, hay xem lại tính toàn vẹn của dây điện và tắt rồi bật lại nguồn điện ắc quy. Có thể thực hiện việc tắt rồi bật lại nguồn điện ắc quy bằng cách:

- Tắt công tắc ngắt kết nối chính của máy và sau đó bật lại.
- Rút phích cắm dây điện của Product Link ra khỏi đầu nối của máy và sau đó cắm phích cắm dây điện trở lại.
- Ngắt kết nối cáp âm ra khỏi cực ắc quy âm và sau đó kết nối lại dây cáp.

Nếu các giải pháp này không giải quyết được vấn đề, hãy gọi cho bộ phận bảo dưỡng.

Thải bỏ đúng cách

Theo quy định địa phương, bạn phải thải bỏ thiết bị hỏng hóc đúng cách. Có thể thực hiện việc này bằng cách gửi lại để bảo hành, sản xuất lại hoặc tái chế vật liệu.

Phần Vận Hành

Vận Hành

i08069676

Khái quát về hệ thống

Mã SMCS: 7606

Lưu ý: Thiết bị có thể được trang bị thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link.

Thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link sử dụng công nghệ di động và/hoặc vệ tinh để truyền thông tin về thiết bị. Thông tin này được truyền đến Caterpillar, các đại lý Cat và khách hàng của Caterpillar. Thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link sử dụng đầu thu vệ tinh Hệ thống định vị toàn cầu (GPS).

Lưu ý: Thiết bị Product Link PL161 không có đầu thu GPS.

Thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link cung cấp khả năng liên lạc hai chiều giữa thiết bị và người dùng từ xa. Người dùng ở xa có thể là một đại lý hoặc một khách hàng.

Lưu ý: Thiết bị Product Link PL161 không hỗ trợ liên lạc hai chiều.

Lưu ý: Tất cả các thiết bị Product Link có ăng ten trong và tất cả thiết bị có ăng ten truyền đi kèm phải được đặt cách xa hơn 20 cm (7.874 inch) từ người vận hành máy nhằm tuân thủ các quy định của FCC về sự an toàn của tần số vô tuyến (RF) với cơ thể người.

Thông tin lắp đặt ban đầu của thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link có trong Hướng dẫn đặc biệt, RVHS7339, Hướng dẫn đặc biệt, RVHS8850, Hướng dẫn đặc biệt, RVHS9111, Hướng dẫn đặc biệt, SVHS0377, Hướng dẫn đặc biệt, RVHS9757 và Hướng dẫn đặc biệt, M0077632.

Có thể tìm thấy thông tin về vận hành, cấu hình và giải quyết trục trặc cho thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link trong Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, UVNR3697, Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, UVNR5823, Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, UVNR5824, Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, M0070044, Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, M0076820 và Vận hành hệ thống, Giải quyết trục trặc, Thử nghiệm và điều chỉnh, UVNR6983.

Truyền dữ liệu

Dữ liệu liên quan đến thiết bị này, tình trạng của thiết bị và việc vận hành thiết bị đang được thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link truyền đến Caterpillar và được thông báo cho khách hàng và các đại lý Caterpillar thông qua giao diện người dùng. Dữ liệu này dùng để phục vụ khách hàng tốt hơn và cải thiện các sản phẩm và dịch vụ của Caterpillar. Thông tin được truyền đi có thể bao gồm: số seri của thiết bị, vị trí thiết bị và dữ liệu vận hành, bao gồm nhưng không giới hạn ở: mã lỗi, dữ liệu xả thải, sử dụng nhiên liệu, số giờ vận hành, số phiên bản phần mềm và phần cứng và các phụ tùng được lắp đặt.

Caterpillar và/hoặc đại lý Cat có thể sử dụng thông tin này cho nhiều mục đích khác nhau. Tham khảo danh sách sau để biết các cách dùng có thể:

- Cung cấp dịch vụ cho khách hàng và/hoặc thiết bị
- Kiểm tra hoặc bảo trì hệ thống Product Link
- Theo dõi tình trạng hoặc hiệu suất của thiết bị
- Giúp bảo trì thiết bị và/hoặc cải thiện năng suất thiết bị
- Đánh giá hoặc cải thiện các sản phẩm và dịch vụ của Caterpillar
- Tuân thủ các yêu cầu pháp lý và các án lệnh có hiệu lực của tòa án
- Thực hiện nghiên cứu thị trường
- Cung cấp cho khách hàng những sản phẩm và dịch vụ mới

Caterpillar có thể chia sẻ một số hoặc tất cả thông tin thu thập được với các công ty liên kết, đại lý và đại diện ủy quyền của Caterpillar. Caterpillar sẽ không bán hoặc cho thuê thông tin thu thập được cho bất kỳ bên thứ ba nào và sẽ thực hiện các nỗ lực hợp lý để bảo mật thông tin. Caterpillar công nhận và tôn trọng quyền riêng tư của khách hàng. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ với đại lý Cat tại địa phương.

Chỉ mục

Các ký hiệu và nhãn an toàn	6	sDoC	23
Các nhãn khác	7	Thông báo chứng nhận	24
Thông báo an toàn	6	Thông báo từ chối trách nhiệm	24
Các thành phần của tần số vô tuyến	9	Product Link (PL241 - Nếu được trang bị)	25
Khái quát về hệ thống	82	Quy cách	25
Truyền dữ liệu	82	sDoC	25
Lời tựa	5	Thông báo chứng nhận	26
An toàn	5	Thông báo từ chối trách nhiệm	26
Bảo trì	5	Product Link (PL243 - Nếu được trang bị)	77
Thông tin về tài liệu	5	Quy cách	78
Vận hành	5	sDoC	78
Mục lục	4	Thông báo chứng nhận	79
Phần An Toàn	6	Thông báo từ chối trách nhiệm	79
Phần Thông tin Sản phẩm	81	Product Link (PL243V3 - Nếu được trang bị) ..	70
Phần Vận Hành	82	Dấu chứng nhận	74
Product Link (PL042 - Nếu được trang bị)	12	Quy cách	71
Quy cách	13	sDoC	71
sDoC	13	Thông báo chứng nhận	73
Thông báo chứng nhận	14	Thông báo từ chối trách nhiệm	73
Thông báo từ chối trách nhiệm	14	Product Link (PL444 - Nếu được trang bị)	66
Product Link (PL083 - Nếu được trang bị)	40	Dấu chứng nhận	67
Quy cách	41	Quy cách	66
sDoC	41	sDoC	66
Thông báo chứng nhận	42	Thông báo chứng nhận	67
Thông báo từ chối trách nhiệm	42	Thông báo từ chối trách nhiệm	67
Product Link (PL131 - Nếu được trang bị)	19	Product Link (PL542 - Nếu được trang bị)	27
Quy cách	19	Quy cách	27
Thông báo chứng nhận	20	sDoC	27
Thông báo từ chối trách nhiệm	20	Thông báo chứng nhận	28
Product Link (PL141 - Nếu được trang bị)	20	Thông báo từ chối trách nhiệm	28
Quy cách	21	Product Link (PL542V2 - Nếu được trang bị) ..	75
sDoC	21	Quy cách	76
Thông báo chứng nhận	22	sDoC	75
Thông báo từ chối trách nhiệm	22	Thông báo chứng nhận	76
Product Link (PL143 - Nếu được trang bị)	15	Thông báo từ chối trách nhiệm	76
Dấu chứng nhận	17	Product Link (PL542V3 - Nếu được trang bị) ..	58
Quy cách	15	Dấu chứng nhận	63
sDoC	15	Quy cách	59
Thông báo chứng nhận	16	sDoC	59
Thông báo từ chối trách nhiệm	16	Thông báo chứng nhận	62
Product Link (PL161 - Nếu được trang bị)	44	Thông báo từ chối trách nhiệm	62
Dấu chứng nhận	46	Product Link (PL631 - Nếu được trang bị)	29
Quy cách	45	Quy cách	30
sDoC	44	sDoC	29
Thông báo chứng nhận	45	Thông báo chứng nhận	30
Thông báo từ chối trách nhiệm	45	Thông báo từ chối trách nhiệm	30
Product Link (PL240 - Nếu được trang bị)	22	Product Link (PL631V2 - Nếu được trang bị) ..	53
Quy cách	23	Quy cách	54

sDoC	54	Thông báo từ chối trách nhiệm.....	38
Thông báo chứng nhận	54	Thông tin an toàn quan trọng	2
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	54	Thông tin nhà sản xuất.....	81
Product Link (PL641 - Nếu được trang bị)	31	Điều khoản và điều kiện bảo quản và vận chuyển	81
Quy cách.....	32	Hành động khi gặp lỗi kỹ thuật	81
sDoC	32	Ngày sản xuất.....	81
Thông báo chứng nhận	32	Thải bỏ đúng cách	81
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	32	Thông tin sản phẩm	81
Product Link (PL641V2 - Nếu được trang bị)..	47	Thông Tin Nhận Dạng	81
Quy cách.....	48	Thông tin tuân thủ quy định	9
sDoC	48	Thông Tin Về Mối Nguy Hiểm Chung.....	8
Thông báo chứng nhận	48	Giới thiệu	8
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	48	Lời nói đầu	8
Product Link (PL671 - Nếu được trang bị)	9	Vận Hành.....	82
Dấu chứng nhận	11		
Quy cách.....	9		
sDoC	9		
Thông báo chứng nhận	10		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	10		
Product Link (PLCN1 - Nếu được trang bị)	42		
Dấu chứng nhận	44		
Quy cách.....	43		
Thông báo chứng nhận	43		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	43		
Product Link (PLE601 - Nếu được trang bị)....	35		
Dấu chứng nhận	36		
Quy cách.....	35		
Thông báo chứng nhận	36		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	36		
Product Link (PLE602 - Nếu được trang bị)....	17		
Dấu chứng nhận	19		
Quy cách.....	18		
Thông báo chứng nhận	18		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	18		
Product Link (PLE602P - Nếu được trang bị).....	33		
Quy cách.....	34		
sDoC	34		
Thông báo chứng nhận	34		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	34		
Product Link (PLE702 - Nếu được trang bị).....	11		
Quy cách.....	12		
sDoC	11		
Thông báo chứng nhận	12		
Thông báo từ chối trách nhiệm.....	12		
Product Link (PLG641V2 - Nếu được trang bị).....	37		
Dấu chứng nhận	38		
Quy cách.....	37		
sDoC	37		
Thông báo chứng nhận	38		

Thông tin sản phẩm và đại lý

Lưu ý: Để biết vị trí bảng nhận dạng sản phẩm, xem phần “Thông tin nhận dạng sản phẩm” trong Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì.

Ngày giao: _____

Thông tin sản phẩm

Model: _____

Số nhận dạng sản phẩm: _____

Số sêri động cơ : _____

Số sêri hệ thống truyền động: _____

Số sêri máy phát điện: _____

Số sêri linh kiện: _____

Thông tin linh kiện: _____

Số thiết bị khách hàng: _____

Số thiết bị đại lý: _____

Thông tin đại lý

Tên: _____ Chi nhánh: _____

Địa chỉ: _____

<u>Thông tin liên hệ của đại lý</u>	<u>Số điện thoại</u>	<u>Giờ làm việc</u>
Bán hàng: _____	_____	_____
Phụ tùng: _____	_____	_____
Dịch vụ: _____	_____	_____

SVBU8832
©2024 Caterpillar
Bảo lưu toàn quyền

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, các logo tương ứng, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" và bao bì thương mại Cat "Modern Hex" cũng như hệ thống nhận diện doanh nghiệp và sản phẩm được sử dụng tại đây là các nhãn hiệu thương mại của Caterpillar và không được sử dụng nếu không được phép.

