



M0088349 (VI)  
Tháng Mười Hai 2017



# Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì

---

## Hệ thống Product Link® PL042 và PLE702

---

PL7 1-UP (Điều khiển máy và hướng dẫn về sản phẩm)

## Thông tin an toàn quan trọng

Hầu hết các tai nạn có liên quan tới vận hành, bảo trì 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 ẩn 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 trì 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 “Biểu Tượng Cảnh Báo An Toàn” và theo sau là “Từ Tín Hiệu” như “NGUY HIỂM”, “CẢNH BÁO” hoặc “CÂN THẬN”. Nhãn Cảnh Báo An Toàn “CẢNH BÁO” được minh họa dưới đây.



Ý nghĩa của biểu tượng 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 hoạt động có thể gây thiệt hại 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 ẩn. 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 vận hành 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 dụng 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, thông số kỹ thuật và hình minh họa trong ấn phẩm này dựa trên thông tin có tại thời điểm ấn phẩm được viết. Quy cách kỹ thuật, 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 khả năng làm việc của máy. Nhận thông tin đầy đủ và cập nhật nhất trước khi bạn bắt đầu bất kỳ công việc nào. Các đại lý Cat luôn có thông tin cập nhật nhất.



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

**Không thực hiện theo cảnh báo này có thể sớm dẫn tới sự cố, hư hỏng sản phẩm, thương tích cho người hoặc tử vong.**

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 theo sự lựa chọn của chủ sở hữu.

---

## **Mục lục**

Lời mở đầu ..... 4

### **Phần An toàn**

Các ký hiệu và nhãn an toàn ..... 5

Thông tin về nguy cơ chung ..... 6

### **Phần Thông tin Sản phẩm**

Thông tin nhận dạng ..... 7

### **Phần Vận hành**

Vận hành..... 14

### **Phần Phụ lục**

Phụ lục..... 16

## Lời nói đầu

### 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 phẩm 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

i07214816

### 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 bất kỳ đại lý Caterpillar nào 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 hộp bằng điều khiển hay bằng điều khiển. Người vận hành có thể nhìn rõ nhãn cảnh báo trong quá trình vận hành thiết bị bình thường.



Minh họa 1

g03356592

Nhãn

#### CẢNH BÁO

Thiết bị này được trang bị thiết bị liên lạc Cat® Product Link. Khi sử dụng kíp điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu các kíp 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.

Khu vực nổ mìn được định nghĩa là khu vực xử lý vật liệu nổ trong lúc chất tải. 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 đề nghị để tắt thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link:

- Vận công tắc tắt sóng radio Product Link sang vị trí OFF (TẮT).
- Ngắt kết nối thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link khỏi nguồn điện chính. Thao tác này được thực hiện bằng cách ngắt kết nối bộ dây dẫn điện tại radio của Product Link.

**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 sẽ cho phép người vận hành tắt thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link từ bảng điều khiển của 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.

## Các nhãn khác

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



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 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 được sử dụng để phục vụ khách hàng tốt hơn và để cải tiến 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 mà có thể khác nhau tùy theo địa điểm.

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

i07214817

## Thông tin về mối 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 bất kỳ đại lý Caterpillar nào 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.

# Phần Thông tin Sản phẩm

## Thông tin nhận dạng

i07214819

## Thông tin nhà sản xuất

Mã SMCS: 7606

## Tên Nhà nhập khẩu EAC và Sản xuất

Nhà phân phối: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Nab 75

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

Nguồn gốc quốc gia - Hoa Kỳ

## 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.

i07214820

## Tuân thủ quy định

Mã SMCS: 7606

### LƯU Ý

Việc truyền thông tin bằng thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link phải tuân thủ các yêu cầu pháp luật. Các yêu cầu pháp luật có thể khác nhau 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 Caterpillar 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 Caterpillar Product Link.

Trong trường hợp thiết bị được trang bị thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link có 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 radio PL042

### 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 vô tuyến 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 trường hợp 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 từ đó bộ thu được kết nối
- Tham khảo đại lý hoặc một kỹ thuật viên về radio/tv có kinh nghiệm để được trợ giúp

Việc thực hiện 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 sử dụng mất quyền sử dụng thiết bị này.

### **Thông báo tới người sử dụng trong ngành 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.

## **Dấu chứng nhận PL042**

Phần Thông tin Sản phẩm  
Tuân thủ quy định

COUNTRIES	Labeling Requirements	Package/User Manual Labeling	Comments
COSTA RICA	New requirements coming		New requirements coming Previously local rep to apply SUTEL mark/label during importation
INDONESIA	51763/SDPPI/2017	Product, user manual, or packaging (Easily seen by customs)	
JAPAN	 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">R 003-170036</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T D170023003</div> </div>	Mark can be on product, packaging, or user manual	Minimum 5mm diameter. If product volume is 100cc or less, diameter can be 3mm
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"	If not marked on product, must be in user manual. Can be also marked on package	Label must be approved by the Commission Height 2mm minimum
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2017/R-6426	When marked on package, minimum dimensions shall be doubled	Labeling is voluntary, as of 7/18/17: Labeling is not required, not enforced. Height 3mm minimum
SINGAPORE	Complies with IDA Standards DB105771	Product, user manual, or packaging	DB105771 is CAT's Dealer License
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"	Package or user manual	Add compliance statement to manual. Label is optional for SDoC certifications
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14	When marked on package, minimum dimensions shall be doubled	Height 2mm minimum, "TRA" 3mm minimum

## Các thông báo cho quản trị mạng PLE702

### 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.

i07214821

## Tuyên bố tuân thủ

Mã SMCS: 7606

## Tuyên bố tuân thủ EU của Liên minh Châu Âu PL042

Bảng 1

CATERPILLAR®  
Tuyên bố tuân thủ EU

Tuyên bố tuân thủ này được ban hành với trách nhiệm hoàn toàn thuộc về nhà sản xuất.

Người ký tên dưới đây đại diện cho nhà sản xuất:

CATERPILLAR INC  
100 N.E. Adams Street  
Peoria, IL 61629  
Mỹ

tuyên bố rằng sản phẩm được mô tả:

Nhãn hiệu: Caterpillar Mẫu: PL042  
Số bộ phận: 514-7505  
Số bộ phận ăng ten: Nội bộ

Tuân thủ các luật pháp hài hòa của Liên bang liên quan:

Chỉ thị 2014/53/EU  
Chỉ thị 2011/65/EU

(tiếp tục)

Phần Thông tin Sản phẩm  
Tuyên bố tuân thủ

(Bảng 1, tiếp tục)

Tuân thủ được thể hiện bằng cách tuân theo các yêu cầu hiện hành của những tài liệu sau đây:

Quy trình đánh giá tuân thủ: \_\_\_\_\_ Phụ lục II,  X  Phụ lục III, \_\_\_\_\_ Phụ lục IV

2014/53/EU: RED

LVD (Phần 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +  
A12:2011 + A2:2013

EN 62311:2008

EMC (Phần 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1 (R&TTE), V2.2.0 (RED)

EN 301 489-19: V2.1.0 (RED)

RF (Phần 3.2)

EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 (RED)

EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 (RED)

EN 301 908-2 V11.1.1 (RED)

EN 303 413: V1.1.0 (RED)

2011/65/EU:

EN 50581:2012

Tên tổ chức chứng nhận:	TUV SUD BABT
Mã số của tổ chức chứng nhận:	0168
Số chứng nhận kiểm tra:	BABT-RED000457 i01.01

Signature:

Name:

Place:

*Michael Smith*  
*Peoria, IL*

Title:

Date:

*Engineering Manager-3*  
*31 July 2018*

Minh họa 4

g06256346

## Tuyên bố tuân thủ EU của Liên minh Châu Âu PLE702

Bảng 2

CATERPILLAR®  
Tuyên bố tuân thủ EU

Tuyên bố tuân thủ này được ban hành với trách nhiệm hoàn toàn thuộc về nhà sản xuất.

Người ký tên dưới đây đại diện cho nhà sản xuất:

CATERPILLAR INC  
100 N.E. Adams Street  
Peoria, IL 61629  
Mỹ

(tiếp tục)

(Bảng 2, tiếp tục)

tuyên bố rằng sản phẩm được mô tả:

Nhãn hiệu: Caterpillar

Mẫu: PLE702

Số bộ phận: 494-6472  
494-6473

Tuân thủ các luật pháp hài hòa của Liên bang liên quan:

Chỉ thị 2014/30/EU

Chỉ thị 2011/65/EU

Tuân thủ được thể hiện bằng cách tuân theo các yêu cầu hiện hành của những tài liệu sau đây:

2014/30/EU:

EMC

EN13309:2010  
EN ISO 14982:2009

Quy trình đánh giá tuân thủ:  Phụ lục II,  Phụ lục III,  Phụ lục IV

Chỉ thị 2011/65/EU

RoHS

EN 50581:2012

Các tiêu chuẩn khác được áp dụng:

ISO13766:2006  
EN 61000-4-8:2016  
EN 61000-4-6:2003  
EN 61000-4-4:2016  
EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

## Phần Vận hành

### Vận hành

i07214822

## Khái quát về hệ thống

**Mã SMCS:** 7606

**Lưu ý:** Thiết bị của bạn 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 có đầu thu vệ tinh Hệ thống Định vị Toàn cầu (GPS - Global Positioning System).

**Lưu ý:** Nhằm tuân thủ các Quy định FCC về an toàn cơ thể người đối với tần số vô tuyến (RF), tất cả thiết bị Product Link phải được đặt cách xa người vận hành máy hơn 200 mm (7,874 inc).

### 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 được sử dụng để phục vụ khách hàng tốt hơn và để cải tiến 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 khí 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 nỗ lực cao nhất để giữ bí mật thông tin. Caterpillar công nhận và tôn trọng sự riêng tư của khách hàng. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ với đại lý Cat tại địa phương.

### Vận hành radio Product Link ở khu vực nổ mìn

#### CẢNH BÁO

**Thiết bị này được trang bị thiết bị liên lạc Cat® Product Link. Khi sử dụng kip điện trong các hoạt động nổ, các thiết bị tần số vô tuyến có thể gây nhiễu các kip 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.**

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

- Xoay công tắc tắt sóng radio Product Link sang vị trí TẮT.
- Ngắt kết nối thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link khỏi nguồn điện chính. Thao tác này được thực hiện bằng cách ngắt kết nối bộ dây dẫn điện tại radio của Product Link.

**Lưu ý:** Nếu không có công tắc tắt sóng radio nào được lắp và thiết bị sẽ được vận hành gần một khu vực nổ, có thể có một công tắc tắt sóng radio Product Link được lắp trên thiết bị. Công tắc này sẽ cho phép người vận hành tắt thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link từ bảng điều khiển của thiết bị.

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

Bảng 3

Quy cách của bộ phát sóng		
Mẫu Radio (Tối đa)	Phạm vi tần số của bộ phát	Công suất phát

(tiếp tục)

(Bảng 3, tiếp tục)

PL042	824 MHz - 849 MHz	0,5W điển hình, 2W tối đa
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

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

Có thể tìm thông tin về vận hành, cấu hình và khắc phục sự cố của thiết bị liên lạc Caterpillar Product Link trong phần Vận hành hệ thống, Khắc phục sự cố, Thử nghiệm và điều chỉnh, M0076820.

# Phụ lục

## C

Các ký hiệu và nhãn an toàn .....	5
Các nhãn khác.....	6
Thông báo an toàn .....	5

## K

Khái quát về hệ thống.....	14
Truyền dữ liệu.....	14
Vận hành radio Product Link ở khu vực nổ mìn.....	14

## L

Lời mở đầu .....	4
An toàn .....	4
Bảo trì .....	4
Thông tin tài liệu .....	4
Vận hành .....	4

## M

Mục lục.....	3
--------------	---

## P

Phần An toàn .....	5
Phần Thông tin Sản phẩm.....	7
Phần Vận hành .....	14

## T

Tuân thủ quy định .....	7
Các thông báo cho quản trị mạng PLE702 .....	11
Dấu chứng nhận PL042 .....	9
Thông báo radio PL042.....	7
Tuyên bố tuân thủ .....	11
Tuyên bố tuân thủ EU của Liên minh Châu Âu PL042 .....	11
Tuyên bố tuân thủ EU của Liên minh Châu Âu PLE702.....	12
Thông tin an toàn quan trọng .....	2
Thông tin nhà sản xuất .....	7
Điều khoản và điều kiện bảo quản và vận chuyển .....	7
Hành động khi gặp lỗi kỹ thuật .....	7
Ngày sản xuất.....	7
Tên Nhà nhập khẩu EAC và Sản xuất .....	7

Thông tin nhận dạng .....	7
Thông tin về nguy cơ chung.....	6
Giới thiệu.....	6
Lời mở đầu.....	6

## V

Vận hành .....	14
----------------	----



## Thông tin sản phẩm và đại lý

Lưu ý: Để xác định vị trí đĩa sản phẩm, xem phần "Thông Tin Nhận Dạng Sản Phẩm" Sách hướng dẫn vận hành và bảo trì.

Ngày giao hàng: \_\_\_\_\_

## Thông tin sản phẩm

Kiểu: \_\_\_\_\_

Số nhận dạng sản phẩm: \_\_\_\_\_

Số sêri động cơ: \_\_\_\_\_

Số sêri hộp số: \_\_\_\_\_

Số sêri máy phát: \_\_\_\_\_

Số sêri phụ tùng: \_\_\_\_\_

Thông tin phụ tùng: \_\_\_\_\_

Số thiết bị của khách hàng: \_\_\_\_\_

Số thiết bị của đại lý: \_\_\_\_\_

## Thông tin đại lý

Tên: \_\_\_\_\_ Chi nhánh: \_\_\_\_\_

Địa chỉ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Liên hệ đại lý

Số điện thoại

Giờ

Người bán hàng: \_\_\_\_\_

Bộ phận: \_\_\_\_\_

Dịch vụ: \_\_\_\_\_

