



M0088349 (HI)

दिसंबर 2017



# संचालन और रखरखाव मैनुअल

---

**Product Link® PL042 और PLE702 प्रणालियाँ**

---

PL7 1-UP (मशीन नियंत्रण और  
मार्गदर्शन उत्पाद)

## महत्वपूर्ण सुरक्षा जानकारी

उत्पाद संचालन, रखरखाव और मरम्मत से संबंधित अधिकांश दुर्घटनाएँ सुरक्षा के बुनियादी नियमों या सावधानियों का पालन न कर पाने के कारण होती हैं। दुर्घटना से पहले ही संभावित रूप से खतरनाक परिस्थितियों को पहचानकर दुर्घटना को अक्सर टाला जा सकता है। किसी व्यक्ति को मान-जन्य कारकों सहित सुरक्षा को प्रभावित करने वाले संभावित खतरों से सचेत रहना चाहिए। इस तरह के व्यक्ति के पास ज़रूरी प्रशिक्षण, कौशल और औज़ार होने चाहिए, ताकि वह इन कार्यों को सही ढंग से पूरा कर सके।

इस उत्पाद का गलत संचालन, स्नेहन, रखरखाव या मरम्मत खतरनाक हो सकता है, जिसके फलस्वरूप चोट लग सकती है या यहाँ तक कि मृत्यु भी हो सकती है।

जब तक आप सत्यापित नहीं करते कि आप यह काम करने के लिए अधिकृत हैं और आपने संचालन, स्नेहन, रखरखाव तथा मरम्मत से संबंधित जानकारी को पढ़ और समझ नहीं लिया है, तब तक इस उत्पाद का संचालन या स्नेहन, रखरखाव या इसकी मरम्मत न करें।

सुरक्षा सावधानियाँ और चेतावनियाँ इस नियमावली में तथा उत्पाद पर ही प्रदान की गई हैं। खतरे की चेतावनियों पर ध्यान न देने से, आपको या अन्य व्यक्तियों को शारीरिक चोट लग सकती है या यहाँ तक कि मृत्यु भी हो सकती है।

इन खतरों की पहचान “सुरक्षा सचेतना प्रतीक” द्वारा की जाती है, जिसके बाद कोई “सांकेतिक शब्द” जैसे कि “खतरा”, “चेतावनी” या “सावधान” होता है। सुरक्षा सचेतना “चेतावनी” लेबल नीचे दिखाया गया है।

### चेतावनी

इस सुरक्षा सचेतना प्रतीक का अर्थ इस प्रकार है:

**सावधान! सचेत हो जाएँ! आपकी सुरक्षा का सवाल है।**

चेतावनी के नीचे दिखाई देने वाला संदेश खतरे की व्याख्या करता है और उसे लिखकर अथवा चित्र के माध्यम से दर्शाया जा सकता है।

इस उत्पाद और इस प्रकाशन में उत्पाद को नुकसान पहुँचा सकने वाले संचालनों की एक परिमित सूची की पहचान “सूचना” लेबल द्वारा कराई गई है।

Caterpillar उन सभी परिस्थितियों का अनुमान नहीं लगा सकता जो संभावित रूप से किसी खतरे को उत्पन्न कर सकती हैं। इसलिए इस प्रकाशन में तथा उत्पाद पर दी गई चेतावनियों में सब कुछ शामिल नहीं है। आप इस उत्पाद का उपयोग ऐसे किसी भी तरीके से नहीं कर सकते, जो इस नियमावली में निर्धारित किए गए तरीके से भिन्न हो। उत्पाद का इस तरह का कोई भी उपयोग करने से पहले आपको अच्छी तरह सुनिश्चित करना होगा कि आपने कार्य स्थल पर लागू होने वाले विशिष्ट नियमों और सावधानियों सहित इस उत्पाद के संचालन व उपयोग के स्थान पर लागू होने वाले सुरक्षा के सभी नियमों और सावधानियों पर अच्छी तरह विचार कर लिया है। यदि किसी ऐसे औज़ार, प्रक्रिया, कार्य पद्धति या संचालन तकनीक का उपयोग किया जाता है, जिसकी Caterpillar ने स्पष्टतः अनुशंसा नहीं की है, तो आपको सुनिश्चित करना होगा कि ऐसा करना आपके तथा अन्य लोगों के लिए सुरक्षित है। आपको यह भी सुनिश्चित करना होगा कि आप यह कार्य करने के लिए अधिकृत हैं और यह कि आपके अभीष्ट संचालन, स्नेहन, रखरखाव या मरम्मत प्रक्रियाओं का उपयोग करने पर उत्पाद क्षतिग्रस्त अथवा असुरक्षित नहीं होगा।

इस प्रकाशन में प्रदत्त जानकारी, विशिष्टताएँ तथा आरेख उस जानकारी पर आधारित हैं, जो इस प्रकाशन को लिखते समय उपलब्ध थे। विशिष्टताएँ, टॉर्क, दाब, माप, समायोजन, आरेख तथा अन्य वस्तुओं में कभी भी परिवर्तन हो सकता है। ये परिवर्तन उत्पाद को दी जाने वाली सर्विस को प्रभावित कर सकते हैं। कोई भी काम शुरू करने से पहले संपूर्ण और सबसे ताज़ा जानकारी प्राप्त करें। Cat विक्रेताओं के पास सबसे ताज़ा जानकारी उपलब्ध होती है।

### चेतावनी

इस उत्पाद के लिए प्रतिस्थापन भागों की ज़रूरत होने पर Caterpillar आपको Cat प्रतिस्थापन भागों का उपयोग करने की सलाह देता है।

इस चेतावनी का पालन न करने के फलस्वरूप समय-पूर्व विफलता हो सकती है, उत्पाद क्षतिग्रस्त हो सकता है, आपको चोट लग सकती है या मृत्यु तक हो सकती है।

अमरीका में, उत्सर्जन नियंत्रण युक्तियों और प्रणालियों के रखरखाव, प्रतिस्थापन या मरम्मत के कार्य मालिक द्वारा चुने गए किसी भी मरम्मत प्रतिष्ठान या व्यक्ति द्वारा किए जा सकते हैं।

---

## विषय तालिका

प्राक्कथन ..... 4

### सुरक्षा अनुभाग

सुरक्षा संकेत और लेबल ..... 5

सामान्य खतरे से संबंधित जानकारी ..... 6

### उत्पाद जानकारी अनुभाग

पहचान संबंधी जानकारी ..... 7

### संचालन अनुभाग

संचालन ..... 14

### अनुक्रमणिका अनुभाग

अनुक्रमणिका ..... 16

## प्राक्कथन

### प्रकाशनों की जानकारी

इस नियमावली को संचालक के कक्ष में प्रकाशित सामग्री रखने के होल्डर में अथवा सीट के पीछे प्रकाशित सामग्री रखने की जगह में रखा जाना चाहिए।

इस मैनुअल में सुरक्षा जानकारी, संचालन के निर्देश तथा रखरखाव संबंधी अनुशंसाएँ शामिल हैं।

इस प्रकाशन के कुछ फोटोग्राफ़ या आरेख ऐसे विवरण या अनुलग्नक दिखा सकते हैं, जो आपके उत्पाद से भिन्न हो सकते हैं।

हो सकता है उत्पाद डिज़ाइन में लगातार हो रहे सुधार और उन्नयन के कारण आपके उत्पाद में कुछ परिवर्तन हुए हों, जो इस प्रकाशन में शामिल नहीं हैं। इस मैनुअल को पढ़ें, अच्छी तरह समझें और इसे उत्पाद के साथ रखें।

जब कभी भी आपके मन में अपने उत्पाद या इस प्रकाशन के संबंध में कोई प्रश्न उठे, तो कृपया नवीनतम उपलब्ध जानकारी के लिए अपने Cat विक्रेता की सलाह लें।

### सुरक्षा

सुरक्षा अनुभाग में बुनियादी सुरक्षा सावधानियाँ गिनाई गई हैं। इसके अलावा, इस अनुभाग में मशीन पर उपयोग किए गए चेतावनी संकेतों और लेबल के पाठ और स्थानों की पहचान भी की गई है।

### संचालन

संचालन अनुभाग नए ऑपरेटरों के लिए एक संदर्भ तथा अनुभवी ऑपरेटरों के लिए एक विस्तृत निदेशावली का काम करता है। इस अनुभाग में मापकों, स्विच, उत्पाद नियंत्रण, अनुलग्नक नियंत्रण तथा प्रोग्रामिंग जानकारी पर एक चर्चा शामिल की गई है।

फोटोग्राफ़ और आरेख, उत्पाद की जाँच करने, उसे चालू करने, उसका संचालन करने और उसे रोकने की सही प्रक्रियाओं के संबंध में ऑपरेटर को मार्गदर्शन प्रदान करते हैं।

इस प्रकाशन में वर्णित संचालन तकनीकें केवल बुनियादी तकनीकें हैं। जैसे-जैसे इस उत्पाद के संबंध में ऑपरेटर के ज्ञान और उसकी क्षमताओं में वृद्धि होती जाती है, कौशल और तकनीकें विकसित होती हैं।

### रखरखाव

रखरखाव अनुभाग उपकरण की देखभाल के लिए निर्मित मार्गदर्शिका है।

## सुरक्षा अनुभाग

i07214816

### सुरक्षा संकेत और लेबल

SMCS कोड: 7606

#### ⚠ चेतावनी

जब तक आप संचालन और रखरखाव मैन्युअल में दिए गए निर्देशों और चेतावनियों को पढ़ और समझ नहीं लेते, तब तक इस उपकरण का संचालन या इस पर कार्य न करें। निर्देशों का पालन न करने या चेतावनियों पर ध्यान न देने से चोट लग सकती है या मृत्यु हो सकती है। प्रतिस्थापन नियमावलिओं के लिए अपने Caterpillar विक्रेता से संपर्क करें। उचित देखभाल आपका उत्तरदायित्व है।

#### ⚠ चेतावनी

एक्सेस प्लेटफार्म का गलत संचालन करने पर चोट लग सकती है या मृत्यु हो सकती है। ऑपरेटरों को मशीन तथा एक्सेस प्लेटफॉर्म के संबंध में अपने कर्तव्यों का सही ढंग से निर्वाह करना होगा तथा प्रदान किए गए सभी निर्देशों और मार्गदर्शनों का पालन करना होगा।

#### ⚠ चेतावनी

इंजन को भूलवश चालू करने पर उपकरण पर काम कर रहे कर्मचारी को चोट लग सकती है या उसकी मृत्यु हो सकती है।

इंजन भूलवश चालू न हो, इसके लिए बैटरी केबल को निगेटिव (-) बैटरी टर्मिनल से निकाल दें। निकाले गए बैटरी केबल के छोर की सभी धात्विक सतहों पर अच्छी तरह टेप लगा दें, ताकि वह किसी अन्य धात्विक सतह संपर्क में न आ सके, क्योंकि ऐसा होने पर इंजन की विद्युतीय प्रणाली सक्रिय हो सकती है।

बैटरी के स्विच को 'बंद' की स्थिति पर ले आएं और बैटरी डिस्कनेक्ट स्विच को सुरक्षा लॉक से लॉक कर दें।

चालू करने के स्विच तथा बैटरी डिस्कनेक्ट होने के स्थान पर एक विशेष निर्देश SEHS7332, यानी "संचालन न करें" टैग लगा दें, ताकि कर्मचारियों को पता चल जाए कि मशीन पर काम चल रहा है।

### सुरक्षा संदेश

आरेख 1 में दी गई चेतावनी फिल्म डैश या नियंत्रण पैनल जैसे किसी स्थान पर मिल सकती है। चेतावनी फिल्म, उपकरण के सामान्य संचालन के दौरान ऑपरेटर को स्पष्ट रूप से दिखाई देती है।



चित्र 1

g03356592

फिल्म

#### ⚠ चेतावनी

यह उत्पाद एक Cat® Product Link संचार डिवाइस से लैस है। जब विस्फोट कार्यों के लिए विद्युतीय डेटोनेटरों का उपयोग किया जा रहा हो, तब रेडियो फ्रीक्वेंसी वाले डिवाइस विस्फोट कार्यों में उपयोग किए जा रहे विद्युतीय डेटोनेटर में व्यवधान उत्पन्न कर सकते हैं, जिससे गंभीर चोट लग सकती है या मृत्यु भी हो सकती है। Product Link संचार डिवाइस लागू सभी राष्ट्रीय या स्थानीय नियामक आवश्यकताओं के तहत निर्धारित की गई विशिष्ट दूरी के भीतर निष्क्रिय कर दिया जाना चाहिए। नियामक आवश्यकताएँ न होने की स्थिति में, Caterpillar अंतिम प्रयोक्ता को सुझाव देता है कि सुरक्षित संचालन दूरी का निर्धारण करने के लिए वह अपने जोखिम के आकलन का कार्य स्वयं करें।

विस्फोट स्थल का आशय उस क्षेत्र से है, जहाँ विस्फोटक सामग्रियों की लदाई के दौरान उसका प्रबंधन किया जाता है। इसमें विस्फोटक सामग्री से भरे छिद्रों से बनी परिधि भी शामिल है।

आवश्यकता होने पर, आपको Caterpillar Product Link संचार उपकरण को अक्षम करने के लिए निम्न पद्धतियाँ अपनाने का सुझाव दिया जाता है:

- Product Link रेडियो को अक्षम करने वाले स्विच को 'बंद' की स्थिति में लाएँ।
- Caterpillar Product Link संचार डिवाइस को मुख्य पावर स्रोत से निकाल दें। ऐसा करने के लिए Product Link रेडियो के तार साज़ को निकाल दें।

**ध्यान दें:** यदि रेडियो अक्षम करने का स्विच नहीं लगाया गया है और उपकरण का संचालन विस्फोट क्षेत्र के आस-पास किया जाएगा, तो रेडियो को अक्षम करने का स्विच लगाया जा सकता है। इस स्विच के ज़रिए ऑपरेटर उपकरण के नियंत्रण पैनल से Caterpillar Product Link संचार डिवाइस को बंद कर सकेगा। अधिक विवरण और स्थापना संबंधी निर्देशों के लिए विशेष निर्देश, REHS7339, विशेष निर्देश, REHS8850, विशेष निर्देश, REHS9111, विशेष निर्देश, SEHS0377 और विशेष निर्देश, REHS9757 देखें।

## अन्य फिल्म

आरेख 2 में दी गई फिल्म डैश या नियंत्रण पैनल जैसे किसी स्थान पर मौजूद हो सकती है। चेतावनी फिल्म, उपकरण के सामान्य संचालन के दौरान ऑपरेटर को स्पष्ट रूप से दिखाई देती है।



चित्र 2

g03356733

आरेख 2 में दी गई फिल्म का उद्देश्य ऑपरेटर को यह बताना है कि यह उपकरण एक वायरलेस ट्रांसमिटिंग डिवाइस से लैस है। तदनुसार, इस उपकरण से संबंधित डेटा, उपकरण की दशा और उपकरण के संचालन से संबंधित सूचना Caterpillar Product Link संचार डिवाइस द्वारा Caterpillar को भेजी जा रही है और इसकी जानकारी ग्राहकों तथा Caterpillar के विक्रेताओं को उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस के माध्यम से दी जाती है। डेटा का उपयोग ग्राहकों को बेहतर सेवा प्रदान करने तथा Caterpillar उत्पादों और सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए किया जाता है। Caterpillar Product Link संचार डिवाइस का उपयोग करके किया जाने वाला सूचना का संचारण कानूनी आवश्यकताओं के अधीन है और ये आवश्यकताएँ स्थान-दर-स्थान बदल सकती हैं।

अतिरिक्त जानकारी के लिए संचालन और रखरखाव मैनुअल, SEBU8832, "संचालन" तथा संचालन और रखरखाव मैनुअल, SEBU8832, "नियामक अनुपालन" अनुभाग देखें।

i07214817

## सामान्य खतरे से संबंधित जानकारी

SMCS कोड: 7606

### ⚠ चेतावनी

जब तक आप संचालन और रखरखाव मैनुअल में दिए गए निर्देशों और चेतावनियों को पढ़ और समझ नहीं लेते, तब तक इस उपकरण का संचालन या इस पर कार्य न करें। निर्देशों का पालन न करने या चेतावनियों पर ध्यान न देने से चोट लग सकती है या मृत्यु हो सकती है। प्रतिस्थापन नियमावलियों के लिए अपने Caterpillar विक्रेता से संपर्क करें। उचित देखभाल आपका उत्तरदायित्व है।

### प्राक्कथन

यह दस्तावेज़ इस उपकरण के संचालन और रखरखाव मैनुअल के अनुपूरक के रूप में प्रदान किया जा रहा है। इस दस्तावेज़ को उपकरण के संचालन और रखरखाव मैनुअल के साथ स्थायी रूप से संलग्न कर दें।

### परिचय

यह दस्तावेज़ Caterpillar Product Link संचार डिवाइस के संचालन के बारे में जानकारी प्रदान करता है।

उपकरण का संचालन और रखरखाव तब तक नहीं किया जाना चाहिए, जब तक कि उपकरण के संचालन और रखरखाव मैनुअल में दिए गए निर्देशों और चेतावनियों को पढ़कर अच्छी तरह समझ न लिया गया हो। Caterpillar Product Link संचार डिवाइस से लैस इस उपकरण का संचालन करने से पहले, इस दस्तावेज़ की सामग्री को अच्छी तरह समझना अनिवार्य है।

## उत्पाद जानकारी अनुभाग

### पहचान संबंधी जानकारी

i07214819

### विनिर्माण संबंधी जानकारी

SMCS कोड: 7606

### EAC आयातकर्ता और विनिर्माता का नाम

वितरक: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Nab 75

फोन: +7 (495) 2133340, फ़ैक्स: +7 (495) 2133372,

ईमेल: cat\_moscow@cat.com

विनिर्माता: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

मूल देश - USA

### विनिर्माण का दिनांक

डिवाइस और/या पैकेज पर दिए गए चिहनों में विनिर्माण का दिनांक या इस जानकारी के स्रोत का लिंक शामिल रहता है। आवश्यकता होने पर उत्पाद की क्रम संख्या के ज़रिए अपने अधिकृत विक्रेता से संपर्क करके विनिर्माण का दिनांक प्राप्त किया जा सकता है।

### संग्रहण और परिवहन के नियम और शर्तें

उत्पाद विनिर्माता के उपभोक्ता पैकेजिंग में पैक किया जाता है। उत्पाद को फ़ैक्ट्री पैकिंग में और GOST 15150- 69 के अनुसार समूह 4 के जलवायु कारकों की संग्रहण स्थितियों में रखा जाना चाहिए। लोडिंग और परिवहन के समय, बॉक्स में दिए गए चेतावनी लेबलों की आवश्यकताओं का पालन करना अनिवार्य है और दिखावट एवं प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले झटके और ठोकर लगने नहीं दिया जाना चाहिए।

परिवहन सभी प्रकार के ढके हुए परिवहन वाहनों के ज़रिए किया जाना चाहिए। हवाइजहाज़ से परिवहन करते समय सुनिश्चित करें कि Product Link डिवाइस एक बंद किए गए गरम कक्ष में रख कर डोया जाता है।

### तकनीकी विफलताओं की स्थिति में की जाने वाली कार्रवाइयाँ

मरम्मत के लिए विक्रेता को बुलाने से पहले जाँच लें विद्युतीय तार कहीं से भी विच्छेद न हो और डिवाइस का बैटरी पावर पुनः सुचारु करें। बैटरी पावर इस प्रकार पुनः सुचारु किया जा सकता है:

- मशीन के मास्टर डिस्कनेक्ट को बंद करके फिर से चालू करें।
- मशीन के कनेक्टर से Product Link का साज़ अनप्लग करें और फिर उसे दोबारा प्लग करें।
- निगेटिव बैटरी टर्मिनल से निगेटिव केबल को डिस्कनेक्ट करके फिर से कनेक्ट करें। इन समाधानों से मदद न मिलने पर सेवा के लिए कॉल करें।

i07214820

## नियामक अनुपालन

SMCS कोड: 7606

### सूचना

Caterpillar Product Link संचार डिवाइस का उपयोग करके जानकारी का संचारण करना कानूनी आवश्यकताओं के अधीन है। ये कानूनी आवश्यकताएँ, स्थान-दर-स्थान अलग-अलग हो सकती हैं, जिसमें परिसीमन रहित रूप से रेडियो फ़्रीक्वेंसी के उपयोग का प्राधिकार भी शामिल है। Caterpillar Product Link संचार उपकरण का उपयोग उन्हीं स्थानों तक सीमित होना चाहिए, जहाँ Caterpillar Product Link संचार डिवाइस और संचार नेटवर्क का उपयोग करने से संबंधित सभी कानूनी आवश्यकताओं की पूर्ति होती है।

यदि कोई ऐसा उपकरण, जिस पर Caterpillar Product Link संचार डिवाइस लगाया गया हो, किसी ऐसी जगह पर स्थित हो या उसे किसी ऐसी जगह पर ले जाया गया हो, जहाँ (i) कानूनी आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं होती (ii) इस तरह की जानकारी को अनेक स्थानों पर संचार या प्रसंस्कृत करना गैर-कानूनी हो, तो ऐसी स्थिति में Caterpillar अनुपालन में विफल रहने के किसी भी दायित्व को अस्वीकार करता है और Caterpillar उस उपकरण के ज़रिए जानकारी संचारित करना बंद कर सकता है।

किसी विशिष्ट देश में Product Link प्रणाली के संचालन से संबंधित किसी भी प्रश्न के लिए अपने Cat विक्रेता की सलाह लें।

### PL042 रेडियो नोटिस

### FCC नोटिस

यह डिवाइस FCC नियमों के भाग 15 का अनुपालन करता है। संचालन निम्नलिखित दो शर्तों के अधीन है:

- इस डिवाइस के कारण हानिकारक व्यवधान उत्पन्न नहीं होना चाहिए।
- यह डिवाइस अवांछित संचालन का कारण बन सकने वाले व्यवधान सहित किसी भी व्यवधान को प्राप्त करने में समर्थ होना चाहिए।

यह उपकरण परीक्षण से गुज़र चुका है और परीक्षण में पाया गया कि यह FCC नियमों के भाग 15 के अनुसार, श्रेणी B के डिजिटल डिवाइस के लिए निर्धारित सीमाओं का अनुपालन करता है। ये सीमाएँ आवासीय स्थापना के मामले में हानिकारक व्यवधान के विरुद्ध उचित सुरक्षा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं। यह उपकरण रेडियो फ्रीक्वेंसी ऊर्जा उत्पन्न करता है, उसका उपयोग करता है और उसका उत्सर्जन कर सकता है और इसे निर्देशों के अनुसार स्थापित या उपयोग न किए जाने पर, रेडियो संचारों में हानिकारक व्यवधान उत्पन्न कर सकता है। हालांकि, इसकी कोई गारंटी नहीं दी जाती कि किसी खास स्थापना में व्यवधान उत्पन्न नहीं होगा। यदि यह उपकरण रेडियो या टेलीविज़न रिसेप्शन में हानिकारक व्यवधान उत्पन्न करता है तो इसका पता उपकरण को बंद और फिर चालू करके लगाया जा सकता है और इस स्थिति में उपयोगकर्ता को निम्न में से एक या अधिक उपाय अपनाकर व्यवधान को ठीक करने के प्रोत्साहित किया जाता है:

- एंटीना की दिशा या स्थान बदलना
- उपकरण और रिसेवर के बीच की दूरी बढ़ाएँ
- उपकरण को सर्किट के किसी ऐसे आउटलेट (पावर स्रोत) से कनेक्ट करना, जिससे रिसेवर कनेक्ट नहीं है
- सहायता के लिए विक्रेता या किसी अनुभवी रेडियो/टीवी तकनीशियन की सलाह लें

Caterpillar की स्पष्ट अनुमति के बिना इस उपकरण में किसी भी प्रकार का कोई भी परिवर्तन अथवा संशोधन करने पर इस उपकरण का उपयोग करने का उपयोगकर्ता का अधिकार समाप्त हो सकता है।

### उपयोगकर्ताओं के लिए उद्योग कनाडा नोटिस

संचालन निम्नलिखित दो शर्तों के अधीन है:


- इस डिवाइस के कारण हानिकारक व्यवधान उत्पन्न नहीं होना चाहिए



- यह डिवाइस अवांछित संचालन का कारण बन सकने वाले व्यवधान सहित कोई भी व्यवधान स्वीकार करने में समर्थ होना चाहिए।

## **PL042 प्रमाणन चिह्नांकन**

उत्पाद जानकारी अनुभाग  
नियामक अनुपालन

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	 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> 003-170036 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">T</span> D170023003	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	Labelling is voluntary, as of 7/18/17: Labelling 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

## PLE702 नेटवर्क प्रबंधक नोटिस

### चेतावनी

लीथियम बैटरियों के साथ काम करते समय सावधानी बरतना ज़रूरी है।

लीथियम बैटरियों की सर्विस नहीं की जा सकती।

बैटरी में विस्फोट होने पर शारीरिक चोट लग सकती है।

यदि सही बैटरी को बदलकर कोई गलत प्रकार की बैटरी लगाई जाती है, तो सावधान रहना आवश्यक है, क्योंकि ऐसे में विस्फोट का जोखिम रहता है।

बैटरी या बैटरियों का निपटान उन्हें आग में डालकर न करें। बैटरी में विस्फोट हो सकता है और उससे ज्वलनशील रसायनों का उत्सर्जन हो सकता है।

बैटरियों का निपटान संघीय या स्थानीय कानूनों के अनुसार करें।

i07214821

## अनुकूलता घोषणा

SMCS कोड: 7606

## यूरोपीय संघ EU द्वारा अनुरूपता की घोषणा PL042

तालिका 1

CATERPILLAR®  
EU द्वारा अनुरूपता की घोषणा

इस अनुरूपता की घोषणा को पूरी तरह से निर्माता के उत्तरदायित्व के अंतर्गत जारी किया जाता है।

निम्न हस्ताक्षरकर्ता, जो कि विनिर्माता का प्रतिनिधित्व कर रहा है:

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

एतद् द्वारा घोषणा करता है कि यह उत्पाद, जो कि इस वर्णन का विषय है:

ब्रांड: Caterpillar मॉडल:

PL042

भाग संख्या: 514-7505

पंटीना भाग संख्या: आंतरिक

प्रासंगिक संघीय सुसंगतता कानून के अनुरूप है:

निदेश 2014/53/EU

निदेश 2011/65/EU

उत्पाद जानकारी अनुभाग  
अनुकूलता घोषणा

(तालिका 1, जारी)

अनुरूपता निम्नलिखित दस्तावेजों की लागू आवश्यकताओं के अनुपालन द्वारा दर्शायी जाती है:

अनुरूपता आकलन प्रक्रिया: \_\_\_\_\_ पूरक अंश II, \_\_\_X\_\_\_ पूरक अंश III, \_\_\_\_\_ पूरक अंश IV

2014/53/EU: RED

LVD (अनुभाग 3.1क):

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

EN 62311:2008

EMC (अनुभाग 3.1ख):

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

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

RF (अनुभाग 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

सूचित मुख्य भाग का नाम:

TUV SUD BABT

सूचित मुख्य भाग संख्या:

0168

परीक्षा प्रमाणपत्र #:

BABT-RED000457 i01.01

Signature:

Name:

*Michael Smith*

Title: *Engineering Manager-3*

Place:

*Peoria, IL*

Date:

*31 July 2018*

चित्र 4

g06256346

यूरोपीय संघ EU द्वारा अनुरूपता की घोषणा  
PLE702

तालिका 2

CATERPILLAR®  
EU द्वारा अनुरूपता की घोषणा

इस अनुरूपता की घोषणा को पूरी तरह से निर्माता के उत्तरदायित्व के अंतर्गत जारी किया जाता है।

निम्न हस्ताक्षरकर्ता, जो कि विनिर्माता का प्रतिनिधित्व कर रहा है:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

(जारी)

(तालिका 2, जारी)

एतद् द्वारा घोषणा करता है कि यह उत्पाद, जो कि इस वर्णन का विषय है:

ब्रांड: Caterpillar

मॉडल: PLE702

भाग संख्या: 494-6472  
494-6473

प्रासंगिक संघीय सुसंगतता कानून के अनुरूप है:

निदेश 2014/30/EU

निदेश 2011/65/EU

अनुरूपता निम्नलिखित दस्तावेजों की लागू आवश्यकताओं के अनुपालन द्वारा दर्शायी जाती है:

2014/30/EU:

EMC

EN13309:2010

EN ISO 14982:2009

अनुरूपता आकलन प्रक्रिया: \_\_\_X\_\_\_ पूरक अंश II, \_\_\_\_\_ पूरक अंश III, \_\_\_\_\_ पूरक अंश IV

निदेश 2011/65/EU

RoHS

EN 50581:2012

लागू अन्य मानक:

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

## संचालन अनुभाग

### संचालन

i07214822

### प्रणाली अवलोकन

SMCS कोड: 7606

**ध्यान दें:** आपका उपकरण एक Caterpillar Product Link संचार डिवाइस से लैस हो सकता है।

Caterpillar Product Link संचार उपकरण, उपकरण से संबंधित सूचना का संचार करने के लिए सेल्युलर और/या सैटेलाइट प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है। यह जानकारी Caterpillar, Cat विक्रेताओं और Caterpillar ग्राहकों को दी जाती है। Caterpillar Product Link संचार डिवाइस में एक ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS) सैटेलाइट रिसेवर शामिल है।

**ध्यान दें:** सभी Product Link डिवाइस RF मानव शरीर की सुरक्षा के लिए FCC विनियामकों के अनुपालन में मशीन से 200 मिमी (7.874 इंच) से अधिक दूरी पर स्थित होने चाहिए।

### डेटा का प्रसारण

इस उपकरण से संबंधित डेटा, उपकरण की दशा और उपकरण के संचालन से संबंधित सूचना Caterpillar Product Link संचार डिवाइस द्वारा Caterpillar को भेजी जा रही है और इसकी जानकारी ग्राहकों तथा Caterpillar के विक्रेताओं को उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस के माध्यम से दी जाती है। डेटा का उपयोग ग्राहकों को बेहतर सेवा प्रदान करने तथा Caterpillar उत्पादों और सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए किया जाता है। संचार की जाने वाली जानकारी में ये शामिल हो सकते हैं: उपकरण की क्रम संख्या, उपकरण का स्थान तथा संचालनात्मक डेटा, जिसमें परिसीमन रहित रूप से: खराबी के कोड, उत्सर्जन डेटा, ईंधन उपयोग, सर्विस मीटर घंटे, सॉफ्टवेयर तथा हार्डवेयर संस्करण संख्याएँ तथा स्थापित अनुलग्नक जैसी सूचनाएँ शामिल हो सकती हैं।

Caterpillar और/या Cat विक्रेता इस जानकारी का उपयोग विभिन्न प्रकार के उद्देश्यों के लिए कर सकते हैं। संभावित उपयोगों की निम्नलिखित सूची देखें:

- ग्राहक और/या उपकरण को सेवाएँ प्रदान करना
- Product Link प्रणाली की जाँच या रख-रखाव करना
- उपकरण की दशा और प्रदर्शन की निगरानी करना
- उपकरण का रख-रखाव करने और/या उपकरण की कार्यक्षमता बढ़ाने में सहायता करना
- Caterpillar उत्पादों और सेवाओं का मूल्यांकन या उनमें सुधार करना
- कानूनी आवश्यकताओं तथा न्यायालय के मान्य आदेशों का अनुपालन करना

- मार्केट अनुसंधान करना
- ग्राहक को नए उत्पादों और सेवाओं की पेशकश करना

Caterpillar संग्रहीत की गई कुछ या समस्त जानकारी Caterpillar से संबद्ध कंपनियों, विक्रेताओं तथा अधिकृत प्रतिनिधियों के साथ साझा कर सकता है। Caterpillar संग्रहीत की जानकारी को किसी भी अन्य तृतीय पक्ष को न तो बेचेगा, न किराये पर देगा तथा जानकारी को सुरक्षित रखने के हरसंभव प्रयास करेगा। Caterpillar ग्राहक की गोपनीयता को महत्व देता है और उसका सम्मान करता है। अधिक जानकारी के लिए, कृपया अपने स्थानीय Cat विक्रेता से संपर्क करें।

### Product Link रेडियो का विस्फोट साइट में संचालन

#### ⚠ चेतावनी

यह उत्पाद एक Cat® Product Link संचार डिवाइस से लैस है। जब विस्फोट कार्यों के लिए विद्युतीय डेटोनेटरों का उपयोग किया जा रहा हो, तब रेडियो फ़्रीक्वेंसी वाले डिवाइस विस्फोट कार्यों में उपयोग किए जा रहे विद्युतीय डेटोनेटर में व्यवधान उत्पन्न कर सकते हैं, जिससे गंभीर चोट लग सकती है या मृत्यु भी हो सकती है। Product Link संचार डिवाइस लागू सभी राष्ट्रीय या स्थानीय नियामक आवश्यकताओं के तहत निर्धारित की गई विशिष्ट दूरी के भीतर निष्क्रिय कर दिया जाना चाहिए। नियामक आवश्यकताएँ न होने की स्थिति में, Caterpillar अंतिम प्रयोक्ता को सुझाव देता है कि सुरक्षित संचालन दूरी का निर्धारण करने के लिए वह अपने जोखिम के आकलन का कार्य स्वयं करें।

आवश्यकता होने पर, आपको Caterpillar Product Link संचार उपकरण को अक्षम करने के लिए निम्न पद्धतियाँ अपनाने का सुझाव दिया जाता है:

- Product Link रेडियो को अक्षम करने वाले स्विच को 'बंद' की स्थिति में लाएँ।
- Caterpillar Product Link संचार उपकरण को मुख्य पावर स्रोत से निकाल दें। ऐसा करने के लिए Product Link रेडियो के तार साज़ को निकाल दें।

**ध्यान दें:** यदि उपकरण में अक्षम करने का स्विच स्थापित नहीं है और उपकरण का संचालन विस्फोट क्षेत्र के आस-पास किया जाएगा, तो उपकरण पर एक Product Link रेडियो अक्षम करने का स्विच लगाया जा सकता है। इस स्विच के ज़रिए ऑपरेटर उपकरण के नियंत्रण पैनेल से Caterpillar Product Link संचार डिवाइस को बंद कर सकेगा।

Caterpillar Product Link संचार उपकरण से संबंधित निम्नलिखित विशिष्टताएँ संबंधित किसी भी खतरे का आकलन करने तथा सभी स्थानीय विनियमों का अनुपालन सुनिश्चित करने में सहायता के लिए प्रदान की गई हैं:

तालिका 3

रेडियो ट्रांसमिटर संबंधी विशिष्टताएँ		
रेडियो मॉडल (अधिकतम)	ट्रांसमीटर की फ़्रीक्वेंसी	रेंज ट्रांसमीटर पावर

(तालिका 3, जारी)

PL042	824 MHz - 849 MHz	0.5W सामान्य, 2W अधिकतम
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

कोई भी प्रश्न होने पर अपने Cat विक्रेता से संपर्क करें।

Caterpillar Product Link संचार डिवाइस की संचालन, कॉन्फिगरेशन और समस्या निवारण संबंधी जानकारी प्रणाली संचालन, समस्या निवारण, परीक्षण और समायोजन करना, M0076820 में मिल सकती है।

## अनुक्रमणिका

### अ

अनुरूपता की घोषणा .....	11
यूरोपीय संघ EU अनुरूपता की घोषणा PL042 .....	11
यूरोपीय संघ EU अनुरूपता की घोषणा PLE702 .....	12

### उ

उत्पाद सूचना अनुभाग .....	7
---------------------------	---

### न

नियामक अनुपालन .....	7
PL042 प्रमाणन चिह्नांकन .....	9
PL042 रेडियो नोटिस .....	7
PLE702 नेटवर्क प्रबंधक नोटिस .....	11

### प

पहचान संबंधी जानकारी .....	7
प्रणाली अवलोकन .....	14
Product Link रेडियो के लिए विस्फोट स्थल में संचालन .....	14
डेटा का प्रसारण .....	14
प्राक्कथन .....	4
रखरखाव .....	4
संचालन .....	4
साहित्य संबंधी जानकारी .....	4
सुरक्षा .....	4

### म

महत्वपूर्ण सुरक्षा जानकारी .....	2
----------------------------------	---

### व

विनिर्माण संबंधी जानकारी .....	7
ईएसी आयातकर्ता और विनिर्माता का नाम .....	7
तकनीकी विफलताओं की स्थिति में की जाने वाली कार्रवाइयाँ .....	7
विनिर्माण का दिनांक .....	7
संग्रहण और परिवहन के नियम और शर्तें .....	7
विषय तालिका .....	3

### स

संचालन अनुभाग .....	14
संचालन .....	14
सामान्य खतरे से संबंधित जानकारी .....	6
परिचय .....	6
प्राक्कथन .....	6

सुरक्षा अनुभाग .....	5
सुरक्षा संकेत और लेबल .....	5
अन्य फ़िल्म .....	6
सुरक्षा संदेश .....	5



# उत्पाद और विक्रेता जानकारी

ध्यान दें: उत्पाद पहचान प्लेट के स्थानों का पता लगाने के लिए, संचालन और रखरखाव मैनुअल में "उत्पाद पहचान जानकारी" अनुभाग देखें।

वितरण तिथि: \_\_\_\_\_

## उत्पाद सूचना

मॉडल: \_\_\_\_\_

उत्पाद पहचान संख्या: \_\_\_\_\_

इंजन की क्रम संख्या: \_\_\_\_\_

संचारण की क्रम संख्या: \_\_\_\_\_

जेनरेटर की क्रम संख्या: \_\_\_\_\_

अनुलग्नक की क्रम संख्याएँ: \_\_\_\_\_

अनुलग्नक जानकारी: \_\_\_\_\_

ग्राहक उपकरण संख्या: \_\_\_\_\_

विक्रेता उपकरण संख्या: \_\_\_\_\_

## विक्रेता जानकारी

नाम: \_\_\_\_\_ शाखा: \_\_\_\_\_

पता: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

विक्रेता से संपर्क

फोन नंबर

समय

विक्रय: \_\_\_\_\_

भाग: \_\_\_\_\_

सेवा: \_\_\_\_\_

