



Käyttö- ja huolto- ohjekirja

**Product Link™ PLE702, PLE601,
PLE602, PLE602P, PL641, PL641V2,
PL631, PL631V2, PL542, PL240,
PL240B, PL241, PL131, PL141, PL161 ja
PL042 Järjestelmät**

PL6 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)
PL2 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)
PL1 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)
PL0 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)
PL5 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)
PL7 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)

Tärkeitä turvallisuustietoja

Useimmat tuotteen käyttöön, huoltoon ja korjauksiin liittyvät onnettomuudet johtuvat perusturvaohjeiden tai varotoimien laiminlyömisestä. Onnettomuus voidaan usein välttää, jos mahdolliset vaaratilanteet tunnistetaan ajoissa. Käyttäjän on tarkkailtava mahdollisia vaaroja, mukaan lukien turvallisuuteen vaikuttavat inhimilliset tekijät. Käyttäjällä tulee olla tarvittava koulutus, taito ja työkalut, jotta hän voi suorittaa nämä toimenpiteet oikein.

Tämän tuotteen epäasianmukainen käyttö, voitelu, huolto tai korjaus voi aiheuttaa vaaratilanteen, joka johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

Älä käytä, voitele, huolla tai korjaa tätä tuotetta, ennen kuin olet varmistanut, että olet siihen pätevä ja olet lukenut ja ymmärtänyt käyttö-, voitelu-, huolto- ja korjausohjeet.

Näissä ohjeissa ja tuotteessa annetaan erilaisia varotoimia ja varoituksia. Näiden varoitusten laiminlyönnistä voi olla seurauksena käyttäjän tai muiden henkilöiden vammautuminen tai kuolema.

Vaarat tunnistetaan "turvavaroitusymbolilla" ja symbolia seuraa "merkinantosana" kuten "VAARA", "VAROITUS" tai "HUOMIO". VAROITUS-turvavaroitustarra on esitetty alla.



WARNING

Varoitussymbolin merkitys on seuraava:

Huomio! Ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi.

Varoituksen alla kerrotaan mahdollisesta vaaratilanteesta tarkemmin joko kuvan tai tekstin avulla.

Osa toimenpiteistä, jotka voivat vaurioittaa tuotetta, on merkitty "HUOMAA" -merkinnöillä sekä tuotteessa että tässä julkaisussa.

Caterpillar ei voi ennakoida kaikkia mahdollisia vaarallisia olosuhteita. Tämän vuoksi tässä julkaisussa ja tuotteessa olevat varoitukset eivät kata kaikkia mahdollisia tilanteita. Älä käytä tätä tuotetta mihinkään muuhun käyttötarkoitukseen kuin mitä tässä käsikirjassa on kuvattu selvittämättä ensin, että olet ottanut huomioon kaikki tuotteen käyttöön liittyvät turvallisuussäännöt ja varotoimet mukaan lukien työmaakohtaiset säännöt ja varotoimet. Jos käytät työkalua, toimenpidettä, tapaa tai käyttömenetelmää, jota Caterpillar ei ole erikseen suositellut, sen turvallisuus käyttäjälle ja muille henkilöille tulee varmistaa. Sinun on myös varmistettava, että sinulla on lupa tähän työhön ja että tuote ei vahingoitu tai muutu turvattomaksi aikomiesi käyttö-, voitelu-, huolto- tai korjaustoimien vuoksi.

Tämän julkaisun sisältämät tiedot, ohjeavrot ja kuvat perustuvat julkaisua kirjoitettaessa saatavilla olleeseen tietoon. Ohjeavrot, kiristystiukkuudet, paineet, mitat, säädöt, kuvat ja muut kohteet voivat muuttua milloin tahansa. Nämä muutokset saattavat vaikuttaa tuotteen huoltoon. Tutustu täydellisiin ja ajan tasalla oleviin tietoihin ennen mitään toimenpidettä. Cat -edustajaltasi saat viimeisimmät tiedot.



VAROITUS

Kun tähän tuotteeseen tarvitaan vaihto-osia, Caterpillar suosittelee Caterpillar vaihto-osien käyttöä.

Tämän varoituksen laiminlyönti voi johtaa en-nenaikaisiin vahinkoihin, tuotevaurioon, henki-lötapaturmaan tai kuolemaan.

Yhdysvalloissa päästöjenhallintalaitteet ja -järjestelmät voi huoltaa, vaihtaa tai korjata mikä tahansa omistajan valitsema korjaamo tai yksityinen henkilö.

Sisällysluettelo

Johdanto.....	4
---------------	---

Turvallisuusosa

Varoituskilvet ja -tarrat.....	5
--------------------------------	---

Yleisiä turvallisuusohjeita	6
-----------------------------------	---

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit	7
-------------------------------	---

Yleinen osa

Tunnistustiedot	43
-----------------------	----

Käyttöosio

Käyttö	44
--------------	----

Hakemisto

Hakemisto	46
-----------------	----

Johdanto

Ohjekirja

Säilytä tämä ohjekirja sille varatussa telineessä.

Tämä ohjekirja sisältää turvallisuutta koskevaa tietoa, käyttöohjeita ja hoitoon liittyviä suosituksia.

Jotkut tämän julkaisun valokuvat tai piirrokset esittävät yksityiskohtia tai lisälaitteita, jotka saattavat olla erilaisia omassa tuotteessasi.

Tuotteen parantamiseksi tehtävän jatkuvan kehitystyön takia tuotteessasi voi olla muutoksia, jotka eivät ole mukana tässä julkaisussa. Lue tämä ohjekirja, tutustu siihen ja säilytä se tuotteen mukana.

Ota aina omaa tuotettasi tai tätä julkaisua koskevissa kysymyksissä yhteyttä Cat-edustajaan, jolta saat viimeisintä asiaa koskevaa tietoa.

Turvallisuus

Turvallisuusosassa annetaan käyttöturvallisuuteen liittyviä perusohjeita. Siinä ilmoitetaan myös koneen varoituskilpien ja -tarrojen sijainti.

Käyttö

Käyttöosa on tarkoitettu ohjeeksi uudelle käyttäjälle ja muistin virkistämiseksi kokeneemmalle. Tässä osassa käsitellään mittareita, kytkimiä, tuotteen ja työlaitteiden hallintalaitteita sekä ohjelmointitietoja.

Kuvitus opastaa käyttäjää tuotteen oikeaoppisessa tarkastamisessa, käynnistämisessä, käytössä ja pysäyttämässä.

Tämä julkaisu sisältää käyttötekniikan perusteet. Käyttötaito ja -tekniikat kehittyvät sitä mukaa, kun käyttäjä perehtyy tuotteen toimintaan ja suorituskyykyyn.

Huolto

Huolto-osa opastaa koneen kunnossapidossa.

Turvallisuusosa

i07316775

Varoituskilvet ja -tarrat

SMCS-koodi: 7606

VAROITUS

Älä käytä tätä konetta tai työskentele tällä koneella, jos et ole lukenut ja ymmärtänyt Käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeita ja varoituksia. Ohjeiden tai varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja tai kuoleman. Ota yhteys Caterpillar -edustajaasi jos tarvitset lisää käyttöoppaita. Asianmukainen hoito on käyttäjän vastuulla.

VAROITUS

Nostolavan epäasiallinen käyttö voi johtaa tapaturmaan tai kuolemaan. Käyttäjien pitää suorittaa tehtävät asianmukaisesti ja noudattaa kaikkia konetta ja nostolavaa varten annettuja ohjeita.

VAROITUS

Tahaton moottorin käynnistyminen voi aiheuttaa koneen parissa tösökenetelville henkilöstölle loukkaantumisen tai kuoleman.

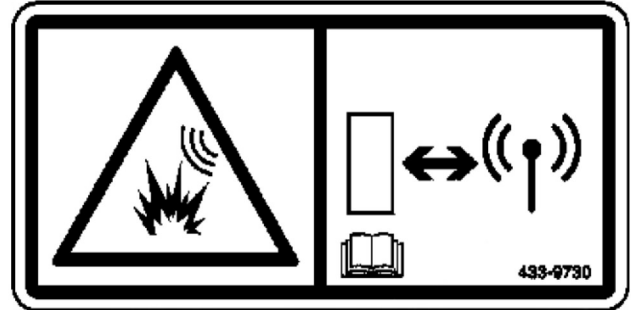
Estä tahaton moottorin käynnistyminen irrottamalla akun kaapeli akun negatiivisesta (-) liittimestä. Teippaa täysin kaikki irrotetun akkukaapelin pään metallipinnat estääksesi kosketuksen muiden metallipintojen kanssa, joka voisi aktivoida moottorin sähköjärjestelmän.

Käännä päävirtakytkin OFF (Pois) -asentoon ja lukitse akun päävirtakytkin turvallisuuslukolla.

Laita Erikoisohje, SEHS7332, Älä käytä -merkinä käynnistyskytkimeen ja akun irrotuskohtaan henkilöstön informoimiseksi, että koneen parissa työskennellään.

Turvamerkinnot

Tämä kuvan 1 varoitustarra sijaitsee normaalisti mittari- tai hallintapaneelissa. Varoitustarra on selkeästi kuljettajan nähtävissä koneen normaalin käytön aikana.



Kuva 1

g03356592

Tarra

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Räjäytystyömaaksi määritellään alue, jossa käsitellään räjähtävää materiaalia panostuksen aikana. Tähän alueeseen kuuluu panostettujen räjäytysreikien muodostama piiri.

Seuraavassa on ehdotetut menetelmät Caterpillar Product Link -viestintälaitteen poistamiseen käytöstä tarvittaessa:

- Käännä Product Link -lähettimen kytkin OFF (Pois) -asentoon.
- Irrota Caterpillar Product Link -viestintälaitte päävirtalähteestä. Tämä toimenpide suoritetaan irrottamalla johtosarja Product Link -lähettimestä.
- Jos koneessa on PL141 tai PL131, sammuta Product Link -laite tai poista sen sisäinen paristo.
- Jos koneessa on PL161, poista PL161 laitteistosta.

- PL542-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Poista tarvittaessa PL542 laitteistosta.
- PL240B-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Poista tarvittaessa PL240B laitteistosta.

Huomaa: Jos radion käytöstäpoistokytkintä ei ole asennettu ja konetta käytetään räjäytysalueen lähellä, radion käytöstäpoistokytkin voidaan asentaa. Kytkimen avulla kuljettaja voi sammuttaa Caterpillar Product Link -viestintälaitteen laitteen ohjauspaneelista. Katso lisätiedot ja asennusohjeet kohdista Erikoisohje, REHS7339, Erikoisohje, REHS8850, Erikoisohje, REHS9111, Erikoisohje, SEHS0377 ja Erikoisohje, REHS9757.

Muut tarrat

Kuvan 2 tarra sijaitsee normaalisti mittari- tai hallintapaneelissa. Varoitustarra on selkeästi kuljettajan nähtävissä koneen normaalin käytön aikana.



Kuva 2

g03356733

Kuvan 2 tarra ilmoittaa kuljettajalle, että kone on varustettu langattomalla lähettimellä. Caterpillar Product Link -viestintälaitte lähettää tätä laitetta, laitteen tilaa ja laitteen käyttöä koskevat tiedot Caterpillar-yhtiöön ja käyttäjäliittymä viestii tiedot asiakkaille ja Caterpillar-edustajille. Tietoja käytetään asiakkaan parempaan palveluun ja Caterpillar-tuotteiden ja -palveluiden parantamiseen. Lähetykselle Caterpillar Product Link -viestintälaitetta käyttäen ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset, jotka voivat vaihdella paikasta toiseen.

Katso lisätietoja kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8832, , Käyttö ja kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8832, , Sääntömääräinen vaatimustenmukaisuus.

i05955929

Yleisiä turvallisuusohjeita

SMCS-koodi: 7606

VAROITUS

Älä käytä tätä konetta tai työskentele tällä koneella, jos et ole lukenut ja ymmärtänyt Käyttö- ja huolto-ohjekirjan ohjeita ja varoituksia. Ohjeiden tai varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammoja tai kuoleman. Ota yhteys Caterpillar -edustajaasi jos tarvitset lisää käyttöoppaita. Asianmukainen hoito on käyttäjän vastuulla.

Alkusanat

Tämä asiakirja on liite kohtaan Käyttö- ja huolto-ohjekirja. Liitä tämä asiakirja pysyvästi kohtaan Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Johdanto

Tässä asiakirjassa on tiedot Caterpillar Product Link -viestintälaitteen käytöstä.

Konetta ei saa käyttää ja konetta ei saa huoltaa, ennen kuin ohjeet ja varoitukset kohdassa Käyttö- ja huolto-ohjekirja on luettu ja ymmärretty. Tämän asiakirjan sisältö on ymmärrettävä ennen Caterpillar Product Link -viestintälaitteella varustetun koneen käyttöä.

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i07773159

Product Link (PL641 V2 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytimiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyyksinsä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 1

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL641 V2	698 MHz - 716 MHz	0,316 W tyypillinen, 2 W maks.
	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	
	1 710 MHz - 1 755 MHz	
	1 710 MHz - 1 785 MHz	
	1 750 MHz - 1 785 MHz	
	1 850 MHz - 1 910 MHz	
	1 920 MHz - 1 980 MHz	
	2 500 MHz - 2 570 MHz	

Taulukko 2

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran- kulutuksen alue
PL641 V2	9–32 V	750–225 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:ää. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.
- Industry Canada on hyväksynyt 7830A-PLS62W tämän radiolähtimen käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.
- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 8 dBi:n vahvistuksella Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien tai yli 8 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 558 - 6550 Antennikokoonpano Kova asennus
- 558 - 6551 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 3

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL641V2, kannettava radiotelematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL641V2

Osano: 555 - 5509, 555 - 5510

Antenni, osano: 558 - 6550, 558 - 6551,

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaista-
misesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____ liite II, X liite III, _____ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013
		EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 301 908-2 V11.1.2
		EN 301 908-13 V11.1.2
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: CETECOM GmbH

Ilmoitetun laitoksen numero: 0680

Tutkimustodistusnumero: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07774276

Product Link (PL161 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttämiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 4

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL161	2, 4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Taulukko 5

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran-kulutuksen alue
PL161	3,6 V (Sisäinen paristo)	32 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät

Argentiina – CNC-tunnus: C-20967

Botswana – BTAREkisteröintinumero: BOCRA/TA/2018/3814

Kiina – CM IIT -tunnus: 2017 DJ49 92

Ghana – NCA hyväksyntä: 1R3-1M-7E1-15D

Indonesia – 52 84 6/SDPPI/20173130

Jamaika – Tämä tuote sisältää Jamaika SMA - PL161 tyyppihyväksytyn moduulin

Jordan – TRC/LPD/2017/568

**Mauritania – Mauritania ARE
hyväksyntäHyväksynnän no: 0462/ARE/
2018Hyväksynnän päiväys: 09.01.2018**

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.

Qatar – ict Qatar Tyyppihyväksynnän rekisteröintino. CRA/SA/2017/R-6432

Singapore – Täyttää IMDA-standarditDA106210

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaitte täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.

**UAE (Yhdistyneet Arabiemiirikunnat) –
TRAREKISTERÖITY Numero: ER57063/17
EDUSTAJAN numero: DA0130583/14**



Australia



Uusi-Seelanti – R-NZ



Brasilia – Hyväksyntä no. 07077-17-07855



**Chad – Tšad ARCEP
hyväksyntäHyväksyntä no. 11 8/ARCEP/
DG/DRN/SA/2017**



**Hong Kong – Hyväksynnän numero:
HK0021800054**



Japani – R 00 1-A11 450



**Malesia – Hyväksynnän numero:
CIDF17000122**



Meksiko – IFT: RCPCAPL 17-11 89



**Pakistan – TAC-numero: 9.704 / 2018PTA
hyväksynyt**



Paraguay



Saudi-Arabia – TA 2018 - 1922



Filippiinit – 1816239C



Etelä-Afrikka – TA-2017/1878



Etelä-Korea – R-CRM-CTU-PL1 61



Serbia – “I” 0 05 17



Taiwan

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 6

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link PL161 Telematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli no. PL 161

Antenni, osanro, sisäinen

Osanumero: 503 - 2958

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja
direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

2014/30/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: ___X___ liite II, _____ liite III, _____ liite IV

2014/53/EU: RED

LVD (Sec 3.1a):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Sec 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581: 2012

2014/30/EU EMC

EN 13309: 2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774271

Product Link (PLE702 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL71–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämisestä liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttäimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 7

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran- kulutuksen alue
PLE702	9–32 V	780 mA - 320 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaativustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 8

CATERPILLAR®
EU-vaativustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaativustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Merkki: Caterpillar

Malli: PLE702

Osanumero: 494-6472

Osanumero: 494-6473

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/30/EU

2011/65/EU

Vaativustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

2014/30/EU:

EMC

EN13309:2010
EN ISO 14982: 2009

Vaativustenmukaisuuden arviointimenetelmä: ☒ X liite II, ☐ liite III, ☐ liite IV

2011/65/EU

RoHS

EN 50581: 2012

Muut sovelletut vaatimukset:

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

i07773175

Product Link (PL641 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytymiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 9

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL641	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 10

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran- kulutuksen alue
PL641	9–32 V	750 mA - 225 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.
- Industry Canada on hyväksynyt IC: 7830A-PXS8 tämän radiolähettimen käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.
- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 2,51 dBi:n vahvistuksella Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien tai yli 2,51 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8460 Antennikokoonpano Kova asennus
- 443-8462 Antennikokoonpano Kova asennus
- 443-8463 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 11

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL641, Kannettava radiotelematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL641

Osano: 440 - 2104, 440 - 2105

Antenni, osanumero: 440 - 2104 käyttää sisäistä antennia

Antenni, osano: 440 - 2105 voi käyttää 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmu-
kaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____ liite II, X liite III, _____ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013 EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs	EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774275

Product Link (PL542 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL51–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytimiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 12

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL542	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 13

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirrankulutuksen alue
PL542	9–32 V	850 mA - 225 mA

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osien 22 ja 24 vaatimukset sekä osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät

Benin – Benin ACEP hyväksynyt
Hyväksynnän numero: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/
GU/2018
Sopimuksen päiväys: 05. syysk. 2018

Mauritania – Mauritania ARE hyväksynyt..
Hyväksynnän numero: 0515/ARE2018. Sopimuksen
päiväys: 07.06.2018.

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän
laitteen yhdistämisen ja käytön.

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää
NTC:n tekniset vaatimukset.



Chad – Chad ARCEP hyväksynyt.
Hyväksynnän numero: 57/ARCEP/DG/
DRN/SAI/2018. Sopimuksen päiväys:

31.05.18



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 14

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL542, Telematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL542

Antenni, osanro, sisäinen

Osanumero: 515 - 7080

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukais-
tamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

2014/30/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: X liite II, liite III, liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1:2006 (2. painos)+Am12:2011+Am:2:2013 EN62311:2008
	EMC (Sec 3.1b)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581: 2012
2014/30/EU	EMC	EN 13309: 2010

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774277

Product Link (PL241 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL21–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytymiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 15

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL241	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 16

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirrankulutuksen alue
PL241	9–32 V	1,5 A - 400 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.
- Industry Canada on hyväksynyt IC: 5131A-HE910 tämän radiolähettimen käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luettelo sisältyvät antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.
- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 3,31 dBi:n vahvistuksella Luettelo sisältyvät antennityyppien tai yli 3,31 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8460 Antennikokoonpano Kova asennus
- 443-8462 Antennikokoonpano Kova asennus
- 443-8463 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 17

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL241, Kannettava radiotelemaattikalaitte

Merkki: Caterpillar

Malli: PL241

Osanumero: 444 - 9619

Antennin osanumero: 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmu-
kaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: ☒ X liite II, _____ liite III, _____ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013 EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 300 440 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581: 2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774274

Product Link (PL240 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL21–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytimiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 18

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL240	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 19

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran- kulutuksen alue
PL240	9–32 V	250 mA - 200 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan

- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät

Costa Rica – FCC -merkki

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.

Qatar – ictQATAR. Tyyppihyväksyntärekisteröinti numero: CRA/SA/2016/R-5433

Singapore – Täyttää IMDA-standardit.. Edustajan lisenssi: DB105771

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.

UAE (Yhdistyneet Arabiemiirikunnat) – TRA-rekisteröintinumero: ER47254/16. Edustajan no. DA130583/14



Australia – E 401



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia)



Hong Kong – US0021800013

Indonesia – 49587/SDPPI/20173130



Japani – R 003-160123T 0160071003



Uusi-Seelanti – R-NZ E401



Filippiinit – NTCTyyppihyväksyntäno. ESD-CPE-1703322



Ukraina – 028

Vaativuodenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 20

CATERPILLAR®
EU-vaativuodenmukaisuusvakuutus

Tämän vaativuodenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL240, Kannettava radiotelematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL240

Antenni, osanro, sisäinen

Osanumero: 505 - 6727, 526 - 3054

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaativuodenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaativuodenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____ liite II, X liite III, _____ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013 EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
2011/65/EU:	RF (Sec 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
	RoHS	EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000350 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774273

Product Link (PL042 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL01–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 21

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL042	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 22

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Suurin ottovirta
PL042	9–32 V	250 - 25 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä

- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnät

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.

Singapore – Täyttää IDA-standardien DB105771 vaatimukset

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)



Japani – R 003-170036. T D170023003

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 23

CATERPILLAR®

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Merkki: Caterpillar

Malli: PL042

Osanumero: 514 - 7505

Antennin osanumero:
sisäinenvastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukais-
tamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____ liite II, X liite III, _____ liite IV

2014/53/EU: LVD (Sec 3.1a):

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

EN 62311: 2008

EMC (Sec 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19: V2.1.0

RF (Sec 3.2)

EN 301 511:V9.0.2. V12.5.1

EN 301 908-1:V6.2.1. V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 303 413: V1.1.1

2011/65/EU:

EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774268

Product Link (PL141 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämisestä liittyvistä vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttämiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 24

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL141	824 MHz – 849 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	880 MHz – 915 MHz	
	1 710 MHz – 1 755 MHz	
	1 850 MHz – 1 910 MHz	
	1 920 MHz – 1 980 MHz	
	2 110 MHz – 2 170 MHz	

Taulukko 25

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirrankulutusalue
PL141	3,6 V Sisäinen paristo	2A

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:iä. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 26

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL141, satelliittiradiotelemaattikalalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL141

Osanumero: 448-3379

Antenni, osan numero: sisäinen antenni

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: ☒ X liite II, ☐ liite III, ☐ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013
		EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581: 2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07773158

Product Link (PLE601 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

i07774267

Product Link (PLE602P – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Sertifiointimerkinnät



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

i07774269

Product Link (PLE602 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

VAROITUS

Litiumparistoja on käsiteltävä huolellisesti.

Litiumparistot eivät ole huollettavissa olevia osia.

Pariston räjähtäminen voi johtaa henkilövahinkoihin.

Varovaisuutta on noudatettava, sillä on olemassa räjähdysvaara, jos paristo korvataan väärän tyyppisellä paristolla.

Älä hävitä akkuja polttamalla. Paristo voi räjähtää ja vapauttaa syövyttäviä kemikaaleja.

Hävitä käytetyt paristot valtion ja paikallisten lakien mukaisesti.

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Tämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Sertifiointimerkinnät



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

i07774270

Product Link (PL131 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Tämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjeavot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytimiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaite on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 27

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL131	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	1,2 W tyypillinen 1,5 W maks.

Taulukko 28

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran-kulutuksen alue
PL131	3,6 V Sisäinen paristo	2A

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite täyttää Teollisuus Kanadan lisenssin vaatimukset lukuun ottamatta RSS:iä.

Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

i07773162

Product Link (PL631 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvέλvoiteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaite on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 29

Lähettimen tekniset tiedot		
Lähetinmalli (Maksimi)	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL631	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W maks.

Taulukko 30

Radiolähettimen tekniset tiedot - Vain Venäjää koskevat		
Lähetinmalli ja osanumerot	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho keskimäärin
PL631 (Telemaattisen radiolaitteen Cat [®] -tuotemerkki, malli PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Taulukko 31

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran-kulutuksen alue
PL631	9–32 V	1,3 - 2,0 A

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:ää. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.
- Industry Canada on hyväksynyt IC: 4629A-9523 PL631- ja IC: 4629A-9523NPL631V2-laitteiden käytön alla luetelluilla antennityypeillä suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.
- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 3 dBi:n vahvistuksella Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien tai yli 3 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443 - 8462 Antennikokoonpano Kova asennus

- 443 - 8463 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 32

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL631, Kannettava radiotelemaattikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL631

Osano: 442 - 7199,

Antenni, osano: 443 - 8463, 443 - 8462,

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä: _____ liite II, X liite III, _____ liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013
		EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (Sec 3.2)	EN 301 441 V2.1.1
2011/65/EU:		EN 303 413 V1.1.1
	RoHS	EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07773163

Product Link (PL631V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

HUOMAUTUS

Tietojen lähetykselle Cat Product Link -viestintälaitteella ovat voimassa lakisääteiset vaatimukset. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuden käyttövaltuutukseen. Cat Product Link -viestintälaitteen käyttö on rajoitettava sijaintipaikkoihin, joissa kaikki Cat Product Link -viestintälaitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty.

Jos Cat Product Link -viestintälaitteella varustettu kone sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) lakisääteisiä määräyksiä ei täytetä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

Kysy Caterpillar -edustajalta maakohtaisia tietoja Product Link -järjestelmän käytöstä.

Viite: Katso konettasi koskevat lisätiedot kohdasta Käyttö- ja huolto-ohjekirja.

Ohjearvot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytimiin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitteet on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysin turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Seuraavat Cat Product Link -viestintälaitteen tekniset tiedot annetaan auttamaan asiaan liittyvän vaara-arvioinnin suorittamisessa ja kaikkien paikallisten määräysten noudattamisen varmistamisessa:

Taulukko 33

Lähetinmen tekniset tiedot		
Lähetinmalli (Maksimi)	Lähetinmen taajuusalue	Lähetinmen teho
PL631V2	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W maks.

Taulukko 34

Radiolähetinmen tekniset tiedot - Vain Venäjää koskevat		
Lähetinmalli ja osanumerot	Lähetinmen taajuusalue	Lähetinmen teho keskimäärin
PL631v2 (telemaattinen radiolaitte, Cat®-tuotemerkki, malli PL631V2) 562 - 4335, 562 - 4332, 563 - 4331, 544 - 1881	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Taulukko 35

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirran-kulutuksen alue
PL631V2	9–32 V	1,3 - 2,0 A

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa Teollisuus Kanadan lisenssiä lukuun ottamatta RSS:ää. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.
- Industry Canada on hyväksynyt IC: 4629A-9523 PL631- ja IC: 4629A-9523NPL631V2-laitteiden käytön alla luetelluilla antennityypeillä suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon sisällyttömien antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.
- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 3 dBi:n vahvistuksella Luetteloon sisällyttömien antennityyppien tai yli 3 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443 - 8462 Antennikokoonpano Kova asennus
- 443 - 8463 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa ja jos laite ei ole asennettu ohjeiden mukaisesti, laite voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Ei ole kuitenkaan olemassa takeita, ettei häiriöitä esiinny jossakin tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kääntämällä laite pois päältä ja sitten takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota yhteys edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillarin erillistä hyväksyntää tehdyt muutokset tai muokkaukset saattavat poistaa käyttäjien valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Sertifiointimerkinnot



EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisia)

Vaativuodenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 36

CATERPILLAR®
EU-vaativuodenmukaisuusvakuutus

Tämän vaativuodenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Product Link, PL631V2, kannettava radiotelematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL631V2

Osano: 544 - 1881,

Antenni, osano: 443 - 8463, 443 - 8462,

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaativuodenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaativuodenmukaisuuden arviointimenetelmä: ☒ X liite II, ☐ liite III, ☒ X liite IV

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013
		EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
2011/65/EU:	RF (Sec 3.2)	EN 301 489-20 V2.1.0
		EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
	RoHS	EN 50581: 2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Yleinen osa

Tunnistustiedot

i07774278

Valmistustiedot

SMCS-koodi: 7606

Tuotetiedot

Valtuutettu yhteisö ilmoittamaan pyydettyä Euraasian talousliiton tulliliiton teknisten määräysten vaatimusten mukaisesti: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Venäjä, Moskova, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Puhelin: +7 (495) 2133340, faksi: +7 (495) 2133372,
sähköposti: cat_moscow@cat.com

Valmistaja: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street, Peoria, Illinois 61629
Yhdysvallat

Alkuperämaa - Yhdysvallat

Valmistuspäivä

Merkinnät laitteessa ja tai pakkauksessa sisältävät tiedot koneen valmistusajankohdasta tai linkin näiden tietojen lähteeseen. Tarvittaessa valmistuspäivämäärä on saatavissa tuotteen sarjanumeron avulla ottamalla yhteys tuotteen valtuutettuun edustajaan.

Varastointi ja kuljetusehdot ja rajoitukset

Valmiste on pakattu valmistajan kuluttajapakkaukseen. Tuote tulee säilyttää tehdaspakkauksessa ja GOST 15150-69 ryhmän 4 mukaisissa ilmasto-olosuhteissa. Kuormauksessa ja kuljetuksessa on noudatettava laatikoiden varoitusmerkintöjen vaatimuksia. Laitteen ulkonäköön ja suorituskäyttöön mahdollisesti vaikuttavat iskut ja törmäykset eivät ole sallittuja.

Kuljetus voidaan suorittaa kaikentyyppisillä katetuilla kuljetusajoneuvoilla. Siirrettäessä ilmateitse, varmista, että Product Link -laite kuljetetaan suljetussa lämmitetyssä osastossa.

Toimenpiteet teknisissä vikatapauksissa

Ennen kuin soitat edustajalle korjausta varten, tarkista sähköjohtojen eheys ja kierrätä laitteen akkuteho sammuttamalla ja käynnistämällä päävirtakytkin.. Voit suorittaa akkutehon kierrätyksen seuraavasti:

- käännä koneen päävirtakytkin pois päältä ja sitten takaisin päälle
- irrota Product Link -johtosarja koneen liittimestä ja liitä sitten johtosarja takaisin paikalleen
- irrota negatiivinen kaapeli negatiivisesta akkuliittimestä ja liitä sitten kaapeli takaisin paikalleen.

Jos nämä toimenpiteet eivät auta, soita huoltoa varten.

Käyttöosio

Käyttö

i07774279

Järjestelmän katsaus

SMCS-koodi: 7606**Huomaa:** Koneessasi voi olla Caterpillar Product Link -viestintälaitte.

Caterpillar Product Link -viestintälaitte käyttää matkapuhelin- ja/tai satelliittitekniikkaa koneen tietojen viestintään. Nämä tiedot viestitään Caterpillarille, Cat-edustajille ja Caterpillar-asiakkaille. Caterpillar Product Link -viestintälaitteessa on Global Positioning System (GPS) -satelliittivastaanotin.

Huomaa: Product Link PL161 ei sisällä GPS-vastaanotinta.

Koneen ja etäkäyttäjän välinen kaksisuuntainen viestintä on mahdollista Caterpillar Product Link -viestintälaitteen avulla. Etäkäyttäjä voi olla joko jälleenmyyjä tai asiakas.

Huomaa: Product Link PL161 ei tue kaksisuuntaista viestintää.

Huomaa: Ihmiskehon turvallisuutta radiotaajuussäteilyltä koskevien FCC-säännösten noudattaminen edellyttää kaikkien sisäisellä antennilla varustettujen Product Link -laitteiden ja kaikkien laitteiden, joissa on laitteeseen liittyvä lähetyksentenni, sijaitsevan yli 20 cm (7.874 inch) etäisyydellä koneen kuljettajasta.

Tietojen lähettäminen

Caterpillar Product Link -viestintälaitte lähettää tätä laitetta, laitteen tilaa ja laitteen käyttöä koskevat tiedot Caterpillar-yhtiöön ja käyttäjäliittymä viestii tiedot asiakkaille ja Caterpillar-edustajille. Tietoja käytetään asiakkaan parempaan palveluun ja Caterpillar-tuotteiden ja -palveluiden parantamiseen. Siirretyt tiedot voivat sisältää seuraavat: koneen sarjanumero, koneen sijainti ja käyttötiedot, mukaan lukien esimerkiksi seuraavat: vikakoodit, päästötiedot, polttoaineen käyttö, käyttötuntimittarin lukema, ohjelmiston ja laitteiston versionumerot sekä asennetut työlaitteet.

Caterpillar ja/tai Cat-edustajat voivat käyttää näitä tietoja erilaisiin tarkoituksiin. Mahdolliset käyttötarkoitukset on lueteltu seuraavassa luettelossa:

- palvelujen tuottaminen asiakkaalle ja/tai koneeseen

- Product Link -järjestelmän tarkistaminen ja kunnossapito
- koneen kunnan tai suorituskyvyn valvonta
- koneen kunnossapidon avustaminen ja/tai koneen tehokkuuden parantaminen
- Caterpillarin tuotteiden ja palvelujen arvioimiseen ja parantamiseen
- lainmukaisten vaatimusten tai voimassa olevien tuomioistuinpäätösten täyttämiseen
- markkinatutkimuksia varten
- uusien tuotteiden ja palvelujen tarjoamiseen asiakkaille.

Caterpillar voi jakaa joitakin tietoja tai kaikki kerätyt tiedot Caterpillarin tytäryrityksille, jälleenmyyjille ja valtuutetuille edustajille. Caterpillar ei myy tai vuokraa kerättyjä tietoja millekään kolmannelle osapuolelle ja suojaa tiedot kohtuullisella tavalla. Caterpillar kunnioittaa asiakkaan yksityisyyttä. Lisätietoja on saatavilla Cat-edustajalta.

Product Link -laitteiden käyttäminen räjäytystyömaalla

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystyöissä käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeihin, aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Product Link -viestintälaitte on deaktivoitava noudatettavien kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisella etäisyydellä. Jos säännösten mukaisia vaatimuksia ei ole Caterpillar suosittelee loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyysinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

Huomaa: Jos käytät Product Link -lähettimien aiempaa versiota (PL121SR, 522, 523, 420 tai 421) katso räjäytystyömaan vaatimuksia, jotka on ilmoitettu kohdassa Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8142, , Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Seuraavassa on ehdotetut menetelmät Caterpillar Product Link -viestintälaitteen poistamiseen käytöstä tarvittaessa:

- Käännä Product Link -lähettimen kytkin OFF (Pois) -asentoon.
- Irrota Caterpillar Product Link -viestintälaitte päävirtalähteestä. Tämä toimenpide suoritetaan irrottamalla johtosarja Product Link -lähettimestä.

- Sammuta PL141 tai PL131 painamalla virtapainiketta tai irrottamalla sisäinen paristo.
- PL161 ei voi olla pois päältä. Poista tarvittaessa PL161 laitteistosta.
- PL542-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkeä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Poista tarvittaessa PL542 laitteistosta.
- PL240B-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkeä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Poista tarvittaessa PL240B laitteistosta.

Huomaa: Jos lähettimeen ei ole asennettu käytöstä poiston kytkintä ja laitetta käytetään lähellä räjäytysvyöhykettä, Product Link -lähettimen käytöstä poiston kytkin voidaan asentaa laitteeseen. Kytkimen avulla kuljettaja voi sammuttaa Caterpillar Product Link -viestintälaitteen laitteen ohjauspaneelistä. Katso lisätiedot ja asennusohjeet kohdista Erikoisohje, REHS7339, Erikoisohje, REHS8850, Erikoisohje, REHS0377 ja Erikoisohje, REHS9111.

Pyydä ohjeita Cat-edustajaltasi, jos sinulla on kysyttävää.

Tiedot Caterpillar Product Link -viestintälaitteen ensiasennusta varten ovat saatavilla kohdissa Erikoisohje, REHS7339, Erikoisohje, REHS8850, Erikoisohje, REHS9111, Erikoisohje, SEHS0377, Erikoisohje, REHS9757 ja Erikoisohje, M0077632.

Katso käyttö-, konfigurointi- ja vianetsintätiedot Caterpillar Product Link -tietoliikennelaitteille alla luetelluista asiakirjoista Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR3697, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5823, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5824, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0070044, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0076820 ja Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR6983.

Hakemisto

J			
Johdanto.....	4	Sertifiointi-ilmoitus	20
Huolto.....	4	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Käyttö.....	4	unioni	22
Ohjekirja.....	4	Product Link (PL631 - jos varusteena).....	37
Turvallisuus.....	4	Ohjeavot	37
Järjestelmän katsaus	44	Sertifiointi-ilmoitukset	38
Product Link -laitteiden käyttäminen		Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
räjäytystyömaalla	44	unioni	39
Tietojen lähettäminen	44	Product Link (PL631V2 – jos varusteena)	40
		Ohjeavot	40
		Sertifiointi-ilmoitukset	40
		Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
		unioni	42
K		Product Link (PL641 - jos varusteena).....	17
Käyttö	44	Ohjeavot	17
Käyttöosio.....	44	Sertifiointi-ilmoitukset	17
		Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
		unioni	19
P		Product Link (PL641 V2 - jos varusteena)	7
Product Link (PL042 – jos varusteena)	29	Ohjeavot	7
Ohjeavot	29	Sertifiointi-ilmoitukset	7
Sertifiointi-ilmoitukset	29	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		unioni	9
unioni	31	Product Link (PLE601 – jos varusteena)	35
Product Link (PL131 – jos varusteena)	36	Product Link (PLE602 – jos varusteena)	35
Ohjeavot	36	Sertifiointimerkinnot	36
Sertifiointi-ilmoitukset	37	Product Link (PLE602P – jos varusteena)	35
Product Link (PL141 – jos varusteena)	32	Sertifiointimerkinnot	35
Ohjeavot	32	Product Link (PLE702 - jos varusteena)	14
Sertifiointi-ilmoitukset	32	Ohjeavot	14
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Sertifiointi-ilmoitukset	14
unioni	34	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Product Link (PL161 – jos varusteena)	10	unioni	16
Ohjeavot	10		
Sertifiointi-ilmoitukset	10	R	
Sertifiointimerkinnot	11	Radiotaajuuskomponentit	7
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan			
unioni	13	S	
Product Link (PL240 – jos varusteena)	26	Sisällysluettelo.....	3
Ohjeavot	26		
Sertifiointi-ilmoitukset	26	T	
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Tunnistustiedot	43
unioni	28	Turvallisuusosa	5
Product Link (PL241 – jos varusteena)	23	Tärkeitä turvallisuustietoja	2
Ohjeavot	23		
Sertifiointi-ilmoitukset	23		
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan			
unioni	25		
Product Link (PL542 – jos varusteena)	20		
Ohjeavot	20		

V

Vaatimustenmukaisuustiedot	7
Valmistustiedot	43
Toimenpiteet teknisissä vikatapauksissa	43
Tuotetiedot	43
Valmistuspäivä	43
Varastointi ja kuljetusehdot ja rajoitukset	43
Varoituskilvet ja -tarrat	5
Muut tarrat	6
Turvamerkinnot	5

Y

Yleinen osa	43
Yleisiä turvallisuusohjeita	6
Alkusanat	6
Johdanto	6

Tuote- ja myyjäinformaatiota

Huomaa: Katso tunnistuskilpien sijainti tuotteen käyttö- ja huolto-ohjekirjan luvusta "Tuotetunnistus- ja sarjanumerokilpien sijainti".

Toimituspäivämäärä: _____

Tuoteinformaatiota

Malli: _____

Tuotetunnistusnumero: _____

Moottorin sarjanumero: _____

Vaihteiston sarjanumero: _____

Generaattorin sarjanumero: _____

Lisälaitteiden sarjanumero: _____

Tietoja lisälaitteista: _____

Asiakkaan laitenumero: _____

Myyjän laitenumero: _____

Myyjäinformaatiota

Nimi: _____ Toimipaikka: _____

Osoite: _____

Yhteyshenkilö

Puhelin

Työaika

Myynti: _____

Varaosat: _____

Huolto: _____

