



Käyttö- ja huolto- ohjekirja

**Product Link™ PLE702-, PLE602-,
PLE602P-, PLE601-, PL671-, PL641-,
PL641V2-, PL631-, PL631V2-, PL542-,
PL542V2-, PL243-, PL241-, PL240-,
PL240B-, PL161-, PL141-, PL131-,
PL083- ja PL042 -järjestelmät**

PL6 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)
PL2 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)
PL1 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)
PL0 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)
PL5 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)
PL7 1-UP (Koneen hallinta-
& ohjaustuotteet)

Kieli: alkuperäisohjeet

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.



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, työtapaa 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.

HUOMAUTUS

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

Muut osat eivät kenties täytä alkuperäisen laitteen teknisiä tietoja.

Asennettaessa vaihto-osia omistajan/käyttäjän on varmistettava koneen säilyvän kaikkien soveltuvien vaatimusten mukaisena.

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

Sisällysluettelo

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

Turvallisuusosa

Turvallisuusmerkit ja -tarrat	5
-------------------------------------	---

Yleisiä turvallisuusohjeita	7
-----------------------------------	---

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit	8
-------------------------------	---

Yleinen osa

Tunnistustiedot	60
-----------------------	----

Käyttöosio

Käyttö	61
--------------	----

Hakemisto

Hakemisto	62
-----------------	----

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.

Turvallisuuososa

i08069956

Turvallisuuosmerkit 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 työskentelevälle henkilöstölle loukkaantumisen tai kuoleman.

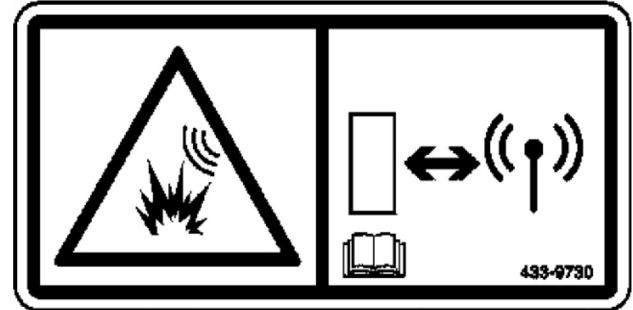
Estä tahaton moottorin käynnistyminen irrottamalla akun kaapeli akun negatiivisesta (-) liittimestä. Teippaa täysin kaikki irrotetun akkukaapelin pään metallipinnat estääksesi kosketuksen muiden metallipintojen kanssa, joka voisi aktivoida moottorin sähköjärjestelmän.

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

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

Turvamerkin

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 räjäyttimeitä, 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.

Yleiset turvallisuuosäännöt

Sinun on noudatettava seuraavia turvallisuuosääntöjä:

- Älä avaa tuotetta ongelmatilanteessa. Ota yhteys lähimpään huoltoyritykseen.
- Pidä tuote pois nesteiden lähetyviltä.
- Jos tuotteesta tulee outoja hajuja tai ääniä, irrota tuote välittömästi verkosta ja ota yhteys huoltoyritykseen.
- Tuote on irrotettava verkosta ennen sen puhdistusta.
- Asennuksen ja kunnossapidon saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja sähköasennusmääräysten ja -säädösten mukaisesti.

Räjätystyömaan turvallisuus

Huomaa: Jos käytät Product Link -laitteiden aiempaa versiota (PL121SR, 522, 523, 420 tai 421), katso räjätystyömaan vaatimuksia, jotka on ilmoitettu kohdassa Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8142.

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

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

- Käännä Product Link -laitteen kytkin OFF (Pois) -asentoon.
- Irrota Caterpillar Product Link -viestintälaitte päävirtalähteestä. Suorita tämä toimenpide irrottamalla johtosarja Product Link -laitteesta.
- Jos koneessa on PL141 tai PL131, sammuta Product Link -laite tai poista sen sisäinen akku.
- Jos koneessa on PL161, poista 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.
- PL243-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkeä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Laitteessa on Poista käytöstä RF-syöte -kytkin. Katso lisätiedot kohdasta Erikoisjulkaisu, M0098124.
- PL083-laitteessa on sisäinen akku, jota ei voi kytkeä POIS KÄYTÖSTÄ manuaalisesti. Laitteessa on Poista käytöstä RF-syöte -kytkin. Katso lisätiedot kohdasta Erikoisjulkaisu, M0109130.

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

Pyydä ohjeita Cat-edustajaltasi, jos sinulla on kysyttävää.

Muut tarrat

Kuvan 2 tarra sijaitsee normaalisti kojelauta- 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 Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8832, , Operation- ja Käyttö- ja huolto-ohjekirja, SEBU8832, , Regulatory Compliance -osiosta.

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.

Vaativuuden mukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i07955910

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 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.

Ohjeet

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 1

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisvirrankulutuksen 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 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 tiettyssä 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-tekniikkaan 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)

PLE702-tuotteen kuvaus EAEU:ssa: moduuli antureista tulevien tietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE702.

i07955914

Product Link (PL131 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–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 vastuuvέλvoitteista 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 räjäytystimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäytystimiin, 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 2

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 3

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 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.

i07955912

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 jättämiseen liittyvistä vastuuvέλvoitteista 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 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 4

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	

Taulukko 5

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)

PL141-tuotteen kuvaus EAEU:ssa: kannettavat sijaintianturit, tuotemerkki Caterpillar, malli PL141.

Vaativustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 6

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:

Product Link, PL141, satelliittiradiotelematiikkalaite

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

Vaativustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

Vaativustenmukaisuuden 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

i07955909

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 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 räjäyttimiä, 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	Suurin ottovirta
PLE601	9–32 V	500 mA - 300 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-tekniikkaan 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)**

PLE601-tuotteen kuvaus EAEU:ssa: elektroninen ohjelmoitava hallintalaite, Cat -tuotemerkki, malli PLE601.

i07955920

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. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat vaihdella paikasta toiseen, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen radiotaajuuksien 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 väliillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvέλvoitteista 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.

Ohjearovot

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 8

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Suurin ottovirta
PLE602	9–32 V	630 mA - 330 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 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.

Sertifiointimerkinnät



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

PLE602-tuotteen kuvaus EAEU:ssa: moduuli antureista tulevien tietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE602.

i07955907

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 vastuuveloitteista 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 -viestintälaite 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.

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
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	

Taulukko 10

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Suurin ottovirta
PL042	9–32 V	250 mA - 200 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 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

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)

PL042-tuotteen kuvaus EAEU:ssa: telemaattinen laite, Cat -tuotemerkki, malli PL042.



Japani – R 003-170036. T D170023003

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:

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

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i08069950

Product Link (PL542V2- 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.

Tekniset tiedot

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

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen teho
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 W tyypillinen, 2 W maks.
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 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 13

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL542V2	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 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.

Sertifiointimerkinnät

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaitte täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.



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

PL542V2 -tuotekuvaus EAEU-maissa:
matkapuhelinviestintään perustuva
telematiikkaradiolaitte Product Link Cat -tuotemerkki,
malli PL542.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 14

CATERPILLAR ®

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

vakuuttaa täten, että tuote:

Product Link, PL542V2 -telematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL542V2

Antenni, osanro, sisäinen

Osanumero: 555 - 5511

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukais-
tamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

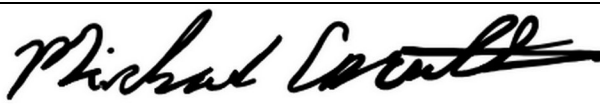
2011/65/EU

2014/30/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN62368–1: 2014/AC:2015
		EN62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b)	EN 301 489–1 V2.1.1
		EN 301 489–17 V3.1.1
		EN 301 489–19 V2.1.1
		EN 301 489–52 V1.1.0
		EN 13309: 2010
		EN 14982: 2009
		EN 55035: 2017
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 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 (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 301 908–13 V11.1.2
		EN 50581: 2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i08069953

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.

Tekniset tiedot

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 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

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Suurin ottovirta
PLE602P	9–32 V	653 mA - 330 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-tekniikkaan 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)

PLE602P-tuotekuvaus EAEU-maissa: moduuli anturitietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE602P.

i08351268

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 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.

Tekniset tiedot

VAROITUS

Tämä kone on varustettu Cat® Product Link -viestintälaitteella. Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön räjäytystöiden sähköisiin räjäyttimeen, 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 riskianalyysinsä 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 16

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

Taulukko 17

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

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksista 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

Argentiina – CNC ID: 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 tyyppi hyväksytyn moduulin

Jordan – TRC/LPD/2017/568

Mauritania – Mauritania ARE
hyväksyntä Hyväksynnän no: 0462/ARE/
2018 Hyväksynnän päiväys: 09.01.2018

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.

Qatar – ict Qatar Tyyppi hyväksynnän rekisteröintin. CRA/SA/2017/R-6432

Singapore – Täyttää IMDA-standardit DA106210

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
hyväksyntä Hyväksyntä 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



Sambia – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 18

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU: RED	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014 / AC:2015
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 300 328 V2.2.1
2011/65/EU: RoHS		EN 50581:2012

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 19jun2020

i08351267

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.

Tekniset tiedot

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 19

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen 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	

Taulukko 20

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

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 tämän radiolähtetimen, IC: 5131A-HE910, 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 3,31 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien 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, kiinteä kiinnitys
- 443 - 8462 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 443 - 8463 Antennikokoonpano, liima-asennus
- 558 - 6550 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 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 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)**

PL241-tuotekuvaus EAEU:ssa: Telemaattinen radiolaitte, joka perustuu Product Link -matkapuhelinviestintään, Cat -tuotemerkki, mallit PL241

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 21

CATERPILLAR®

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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 radiotelematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL241

Osanumero: 444 - 9619

Antenni, osanumero: 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460, 558 - 6550, 558 - 6551

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 (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014/AC:2015
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettien yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
2011/65/EU:	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 301 489-52 V1.1.0
		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
	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 04aug2020

i08351269

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.

Tekniset tiedot

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 22

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen 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	

Taulukko 23

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

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 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 tiettyssä 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)**

PL542-tuotekuvaus EAEU-maissa:
matkapuhelinviestintään perustuva
telematiikkaradiolaite työmaakoneille Product Link
Cat -tuotemerkki, malli PL542.

Vaatumustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 24

CATERPILLAR®
EU-vaatumustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

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

vakuuttaa täten, että tuote:

Product Link, PL542, Telematiikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL542

Antenni, osanro, sisäinen

Osa-#: 515 - 7080

Vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmu-
kaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatumustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:

LVD (Pienjännitedirek-
tiiv) (osio 3.1a): EN 62368-1:2014 / AC:2015

EN62311: 2008

EMC (Sec 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 301 489-19 V2.1.1

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 13309: 2010

EN 14982: 2009

EN 55035:2017

RF (Radiotaajuusdirek-
tiiv) (osio 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 (Vaarallisten ai-
neiden rajoitusdirektiivi)

EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 07oct2020

i08350994

Product Link (PL671 - 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.

Tekniset tiedot

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 25

Jännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL671	9 VDC - 32 VDC	1 000 mA - 300 mA

Taulukko 26

Wifi-lähetin		
Malli	Taajuus	Teho
PL671	2,402 GHz - 2,480 GHz	41 mW keskimääräinen 85 mW maks.
	5,170 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	85 mW keskimääräinen ⁽¹⁾ 308 mW maks. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Saattaa olla rajoitettu maan säännöksistä riippuen

Taulukko 27

Koneesta koneeseen -lähetin			
Malli	Taajuus	Teho	Etäisyys
PL671	5,795 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	103 mW keskimääräinen ⁽¹⁾	300m ⁽²⁾
	5,850 GHz - 5,925 GHz ⁽¹⁾	308 mW maks. ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Saattaa olla rajoitettu maan säännöksistä riippuen

⁽²⁾ Näköyhteys

Sertifiointi-ilmoitukset

Brasilia

Tämä laite ei saa sisältää haitallista häiriösuojausta, eikä se saa aiheuttaa häiriötä asianmukaisesti valtuutettuihin järjestelmiin.

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.

Meksiko

Laitteen käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

- tämä laite ei aiheuta haitallisia häiriöitä
- tämän laitteen on siedettävä kaikki 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 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.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 28

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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, PL671, Wifi DSRC GNSS-tietoliikennelaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL671

Osanumero: 483 - 3663

Antenni, osanro, sisäinen

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 (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 60950-1:2005 (2. painos) + Am 1:2009 + Am 2:2013
		EN 60950-22 (2. painos)
		EN 60529 (2.2-painos) 2013
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-17 V3.1.1
		EN 302 571 V2.1.1
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 301 893 V2.1.1
		EN 300 328 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.0
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aine- iden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Sr. Manager

Date: 20sep2019

i08291511

Product Link (PL243 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL21–alkaen

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 suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyyssinä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Sisäinen akku ei ole huollettavissa oleva komponentti.

Älä poista sisäistä akkua tai vaihda sitä, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Älä irrota laitetta, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

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 vastuuvέλvoitteista 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.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 29

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen teho
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 30

Käyttäjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL243	9–32 V	225 mA - 120 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 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.

Sertifiointimerkinnät

Brasilia – Laite on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja kaupallisissa asennuksissa koulutettujen ja pätevien ammattilaisten toimesta. Laite ei ole kotitalouskäyttöön.



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

PL243-tuotekuvaus EAEU-maissa:
telematiikkaradiolaite Cat -tuotemerkki, malli PL243.

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NBTC-vaatimukset

Vaativuudenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 31

CATERPILLAR®
EU-vaativuudenmukaisuusvakuutus

Tämä vaativuudenmukaisuusvakuutus on annettu 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, PL243, matkapuhelin radiotelemaattikalaita

Merkki: Caterpillar

Osanumero: 550 - 3269

Malli: PL243

Antennin osanumero: sisäinen

Vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmu-
kaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaativuudenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettisen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
2011/65/EU:	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 301 908-2 V11.1.1
		EN 301 908-13 V11.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: CETECOM GmbH
Ilmoitetun laitoksen Numero: 0680
Tutkimustodistusnumero: M19-0706-02-TEC

Signature: 

Title: Engineering Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 16jun2020

i08291510

Product Link (PL083 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL01–alkaen

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 suosittele loppukäyttäjän suorittavan oman riskianalyy-sinsä turvallisen käyttöetäisyyden määrittämistä varten.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Sisäinen akku ei ole huollettavissa oleva komponentti.

Älä poista sisäistä akkua tai vaihda sitä, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

Jännitteisen laitteen kytkeminen tai irrottaminen haihtuvia tai palavia kaasuja sisältävällä alueella saattaa aiheuttaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan johtavan räjähdysvaaran.

Älä irrota laitetta, ellei ulkoinen virtalähde ole irrotettu tai alue ole vapaa syttyvistä pitoisuuksista.

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.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 32

Tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL083	1 616 MHz - 1 625,5 MHz	5,1 W maks.
	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 33

Tekniset tiedot - vain Venäjää koskevat		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho keskimäärin
PL083	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2.3 W

Taulukko 34

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL083	9–32 V	750 mA - 400 mA

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 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.

Sertifiointimerkinnät

Brasilia – Laite on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja kaupallisissa asennuksissa koulutettujen ja pätevien ammattilaisten toimesta. Laite ei ole kotitalouskäyttöön.



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

PL083-tuotokuvaus EAEU-maissa:
telematiikkaradiolaite Cat -tuotemerkki, malli PL083.

Vaativuustienmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 35

CATERPILLAR®

EU-vaativuustienmukaisuusvakuutus

Tämä vaativuustienmukaisuusvakuutus on annettu 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, PL083, kaksoistila (matkapuhelin/satelliittiperustainen) radiotelemaattikalaitte

Merkki: Caterpillar

Malli: PL083

Osanumero: 545 - 3987

Antennin osanumero: sisäinen

Vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhden-
mukaistamisesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaativuustienmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014/AC:2015
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettien yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
		EN 301 441-1 V2.1.1
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 303 413 V1.1.1
		EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 301 908-2 V11.1.1
		EN 301 908-13 V11.1.1
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: CETECOM GmbH

Ilmoitetun laitoksen Numero: 0680

Tutkimustodistusnumero: M19-0716-03-TEC

Signature: 

Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 16jun2020

i08291517

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.

Tekniset tiedot

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 riskianalyyssinsä 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 36

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL631V2	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W maks.

Taulukko 37

Radiolähettimen tekniset tiedot - Venäjä		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL631V2	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Taulukko 38

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL631V2	9–32 V	2,0 A -1,3 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 tämän radiolähettimen, IC: 4629A-9523N, käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon 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 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisältyvät 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, kiinteä kiinnitys
- 443 - 8463 Antennikokoonpano, liima-asennus
- 558 - 6550 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 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 haitallisia häiriöitä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksien 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)**

PL631V2-tuotekuvaus EAEU-maissa:
telematiikkalaite Cat -tuotemerkki, malli PL631V2.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 39

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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-satelliittiradiotelemaattikkalaite

Merkki: Caterpillar

Malli: PL631V2

Osanumero: 544 - 1881

Antenni, osanumero: 443 - 8463, 443 - 8462, 558 - 6550, 558 - 6551

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 (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 301 441-1 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000351 i02

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08291508

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 vastuuveloitteista 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.

Tekniset tiedot

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 40

Radiolähettimen 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	

Taulukko 41

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

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 tämän radiolähettimen, IC: 7830A-PXS8, käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla suurimmalla sallitulla vahvistuksella. Luetteloon sisältyväntöimien 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 2,5 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisältyväntöimien antennityyppien tai yli 2,5 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8460 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 443-8462 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 443-8463 Antennikokoonpano, liima-asennus
- 558-6550 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 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 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)**

PL641-tuotekuvaus EAEU-maissa:
telematiikkaradiolaitte Cat -tuotemerkki, malli PL641.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 42

CATERPILLAR®

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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 radiotelemaattikalaitte

Merkki: Caterpillar

Malli: PL641

Osanumero: 440 - 2104, 440 - 2105

Antenni, osanumero: 440 - 2104 käyttää sisäistä antennia

Antenni, osanumero: 440 - 2105 voi käyttää 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460, 558 - 6550 ja 558 - 6551

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 (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
2011/65/EU:	RoHS	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 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 V11.1.1
		EN 303 413 V1.1.0
		EN 50581:2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000353 i01.01

Vaatimustenmukaisuustiedot
PL641 - jos varusteena

Signature: 

Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08291512

Product Link (PL641V2 - 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.

Tekniset tiedot

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 43

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen teho
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 44

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL641V2	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 tämän radiolähtetimen, 7830A-PLS62W, 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, kiinteä kiinnitys

- 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 haitallisia häiriöitä vastaan asuinympäristöasennuksessa. 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.

Sertifiointimerkinnät

Brasilia – Laite on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja kaupallisissa asennuksissa koulutettujen ja pätevien ammattilaisten toimesta. Laite ei ole kotitalouskäyttöön.



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

PL641V2-tuotekuvaus EAEU-maissa:
telematiikkaradiolaite Cat -tuotemerkki, malli
PL641V2.

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NBTC-vaatimukset

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 45

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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 radiotelemaattikkalaitte,

Merkki: Caterpillar

Malli: PL641V2

Osan numero: 555-5509, 555-5510

Antennin osanumero: 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 IV2014/53/EU: LVD (Pienjännitedirektiivi)
(osio 3.1a): EN 62368-1:2014

EN 62311:2008

EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus)
(osio 3.1b):

EN 55032:2015

EN 55035:2017

EN 301 489-1 V2.2.0

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 V11.1.1

EN 301 908-13 V11.1.1

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:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08351270

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.

Tekniset tiedot

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 46

Radiolähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Lähtetimen taajuusalue	Lähtetimen 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	

Taulukko 47

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

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite vastaa RSS:iä Industry Canada -lisenssiä lukuun ottamatta. 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 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-merkintä

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 (Arabiemiirikunnat) – TRA rekisterinro: ER47254/16. Edustajan no. DA130583/14



Australia – E 401



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

PL240 -tuotekuvaus EAEU:ssa: Telemaattinen radiolaite, joka perustuu Product Link -matkapuhelinviestintään, Cat -tuotemerkki, mallit PL240, PL240B



Hong Kong – US0021800013



Japani – R 003-160123T 0160071003



Uusi-Seelanti – R-NZ E401



Filippiinit – NTCTyyppihyväksyntäno. ESD-CPE-1703322



Ukraina – 028

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 48

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:	LVD (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 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
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 24aug2020

i08291509

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 vastuuvaikeuksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta koneesta.

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

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

Tekniset tiedot

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 49

Tekniset tiedot		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho
PL631	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W maks.

Taulukko 50

Tekniset tiedot - vain Venäjää koskevat		
Malli	Lähettimen taajuusalue	Lähettimen teho Keskimääräinen
PL631	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Taulukko 51

Käyttöjännite ja ottovirta		
Malli	Jännitealue	Enimmäisottovirta-alue
PL631	9–32 V	2,0 A -1,3 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 tämän radiolähettimen, IC: 4629A-9523, käytön alla luetelluilla antennityypeillä osoitetulla 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 dB:n vahvistuksella. Luetteloon sisällyttömien antennityyppien tai yli 3 dB:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8462 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 443-8463 Antennikokoonpano, liima-asennus
- 558-6550 Antennikokoonpano, kiinteä kiinnitys
- 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 haitallisia häiriöitä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksien 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)**

PL631-tuotekuvaus EAEU-maissa: telematiikkalaite
Cat -tuotemerkki, malli PL631.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 52

CATERPILLAR®

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu 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: PL631

Osa numero: 442 - 7199

Antenni, osanumero: 443 - 8463, 443 - 8462, 558 - 6550, 558 - 6551

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 (Pienjännitedirektiivi) (osio 3.1a):	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (Sähkömagneettinen yhteensopivuus) (osio 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (Radiotaajuusdirektiivi) (osio 3.2)	EN 301 441-1 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS (Vaarallisten aineiden rajoitusdirektiivi)	EN 50581:2012

Ilmoitetun laitoksen nimi: TUV SUD BABT

Ilmoitetun laitoksen numero: 0168

Tutkimustodistusnumero: BABT-RED000351 i02

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 01sep2020

Yleinen osa

Tunnistustiedot

i07853442

Valmistustiedot

SMCS-koodi: 7606

Tuotetiedot

Valmistajan valtuuttama yhteisö Euraasian talousliiton alueella:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

115035 Moskova, Venäjä

Puhelin: +7 (495) 2133340, faksi: +7 (495) 2133372,
sähköposti: cat_moscow@cat.com**Valmistaja:** Caterpillar Inc.100 NE Adams Street, Peoria, Illinois 61629
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 suorituskykyyn 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.

Asianmukainen hävittäminen

Vikaantuneiden laitteiden asianmukainen hävittäminen vaaditaan paikallisten määräysten mukaisesti. Tämä prosessi voi tapahtua takuu palautusprosessina, kunnostuksena tai rommateriaalina.

Käyttöosio

Käyttö

i08069949

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 lähetysantenni, sijaitsevan yli 20 cm (7.874 inch) etäisyydellä koneen kuljettajasta.

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.

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 kunnon 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.

Hakemisto

J			
Johdanto.....	4	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Huolto.....	4	unioni	29
Käyttö.....	4	Product Link (PL243 - jos varusteena).....	36
Ohjekirja.....	4	Sertifiointi-ilmoitukset	37
Turvallisuus.....	4	Tekniset tiedot.....	36
Järjestelmän katsaus	61	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Tietojen lähettäminen	61	unioni	38
K		Product Link (PL542 - jos varusteena).....	30
Käyttö	61	Sertifiointi-ilmoitus	30
Käyttöosio.....	61	Tekniset tiedot.....	30
P		Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Product Link (PL042 – jos varusteena).....	15	unioni	32
Ohjeavot	16	Product Link (PL542V2- jos varusteena)	18
Sertifiointi-ilmoitukset	16	Sertifiointi-ilmoitus	18
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Tekniset tiedot.....	18
unioni	17	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Product Link (PL083 - jos varusteena).....	40	unioni	20
Sertifiointi-ilmoitukset	41	Product Link (PL631 - jos varusteena).....	57
Tekniset tiedot.....	40	Sertifiointi-ilmoitukset	57
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Tekniset tiedot.....	57
unioni	42	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Product Link (PL131 – jos varusteena).....	9	unioni	59
Ohjeavot	9	Product Link (PL631V2 - jos varusteena)	44
Sertifiointi-ilmoitukset	10	Sertifiointi-ilmoitukset	44
Product Link (PL141 – jos varusteena).....	10	Tekniset tiedot.....	44
Ohjeavot	11	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Sertifiointi-ilmoitukset	11	unioni	46
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Product Link (PL641 - jos varusteena).....	47
unioni	12	Sertifiointi-ilmoitukset	47
Product Link (PL161 – jos varusteena).....	23	Tekniset tiedot.....	47
Sertifiointi-ilmoitukset	24	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Sertifiointimerkinnät.....	24	unioni	49
Tekniset tiedot.....	23	Product Link (PL641V2 - jos varusteena)	51
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Sertifiointi-ilmoitukset	51
unioni	26	Tekniset tiedot.....	51
Product Link (PL240 – jos varusteena).....	54	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Sertifiointi-ilmoitukset	54	unioni	53
Tekniset tiedot.....	54	Product Link (PL671 - jos varusteena).....	33
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan		Sertifiointi-ilmoitukset	33
unioni	56	Tekniset tiedot.....	33
Product Link (PL241 – jos varusteena).....	27	Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan	
Sertifiointi-ilmoitukset	27	unioni	35
Tekniset tiedot.....	27	Product Link (PLE601 – jos varusteena)	13
		Ohjeavot	13
		Sertifiointi-ilmoitukset	13
		Sertifiointimerkinnät.....	14
		Product Link (PLE602 – jos varusteena)	14
		Ohjeavot	14
		Sertifiointi-ilmoitukset	15

Sertifiointimerkinnät	15
Product Link (PLE602P - jos varusteena)	22
Sertifiointi-ilmoitukset	22
Tekniset tiedot	22
Product Link (PLE702 - jos varusteena)	8
Ohjeavot	8
Sertifiointi-ilmoitukset	8

R

Radiotaajuuskomponentit	8
-------------------------------	---

S

Sisällysluettelo	3
------------------------	---

T

Tunnistustiedot	60
Turvallisuusmerkit ja -tarrat	5
Muut tarrat	6
Turvamerkinnät	5
Turvallisuusosa	5
Tärkeitä turvallisuustietoja	2

V

Vaativuuden mukaisuustiedot	8
Valmistustiedot	60
Asianmukainen hävittäminen	60
Toimenpiteet teknisissä vikatapauksissa	60
Tuotetiedot	60
Valmistuspäivä	60
Varastointi ja kuljetusehdot ja rajoitukset	60

Y

Yleinen osa	60
Yleisiä turvallisuusohjeita	7
Alkusanat	7
Johdanto	7

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: _____



SQBU8832
©2020 Caterpillar
Kaikki oikeudet pidätetään

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, niiden vastaavat logot, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ja Cat "Modern Hex" -myyntiasu sekä niissä käytetyt yrityksen ja tuotteen tunnistet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä, eikä niitä saa käyttää ilman lupaa.