



Käyttö- ja huolto- ohjekirja

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

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

Kieli: alkuperäisohjeet



Skannaa löytääksesi ja ostaaksesi aitoja Cat®-osia ja
katsoaksesi niihin liittyviä huoltotietoja.



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 "turvavaroitussymbolilla" ja symbolia seuraa "merkinantosa" kuten "VAARA", "VAROITUS" tai "HUOMIO". VAROITUS-turvavaroitustarra on esitetty alla.



WARNING

Varoitussymbolin merkitys on seuraava:

Huomio! Ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi.

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

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

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

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

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	75
-----------------------	----

Käyttöosio

Käyttö	76
--------------	----

Hakemisto

Hakemisto	77
-----------------	----

Johdanto

Ohjekirja

Säilytä tämä ohjekirja sille varatussa telineessä.

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

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

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

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

Turvallisuus

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

Käyttö

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

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

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

Huolto

Huolto-osa opastaa koneen kunnossapidossa.

Turvallisuusosa

i08069956

Turvallisuusmerkit ja -tarrat

SMCS-koodi: 7606

VAROITUS

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

VAROITUS

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

VAROITUS

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

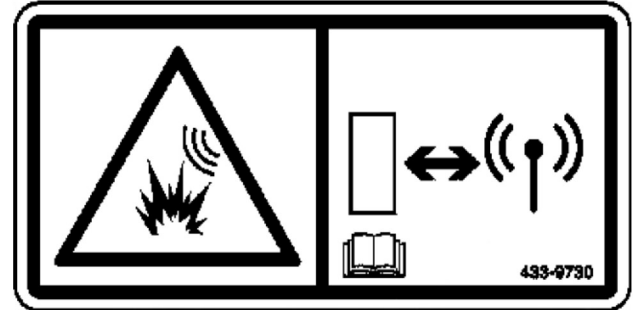
Estä tahaton moottorin käynnistyminen irrottamalla akun kaapeli akun negatiivisesta (-) liittimestä. Teippaa täysin kaikki irrotetun akkukaapelin pään metallipinnat estääksesi kosketuksen muiden metallipintojen kanssa, joka voisi aktivoida moottorin sähköjärjestelmän.

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

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

Turvamerkinnot

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



Kuva 1

g03356592

Tarra

VAROITUS

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

Yleiset turvallisuussäännöt

Sinun on noudatettava seuraavia turvallisuussääntöjä:

- Älä avaa tuotetta ongelmatilanteessa. Ota yhteys lähimpään huoltoyritykseen.
- Pidä tuote pois nesteiden lähetytyltä.
- 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

i09974580

Product Link (PL671 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61-alkaen

Taulukko 1

Malli	Cat -osanumero
PL671-moduulissa	483 - 3663 Sähköinen ohjausryhmä
PL671-moduulissa	520 - 4349 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaativuuden mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdyksenvaara!

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

Räjähdyksenvaara!

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaativuuden mukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaativuuden mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaativuuden mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaativuuden mukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 2

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL671-moduulissa	9 VDC - 32 VDC	1 000 mA - 300 mA

Taulukko 3

Wifi-lähetin		
Malli	Taajuus	Virta
PL671-moduulissa	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 4

Koneesta koneeseen -lähetin			
Malli	Taajuus	Virta	Etäisyys
PL671-moduulissa	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

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvélvoitteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Brasilia

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

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnot



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – PL671-tuotekuvaus
EAEU-maissa: telematiikkaradiolaitte
Cat®-tuotemerkki, malli PL671.



Meksiko – PL671 on hyväksytty
käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattinumero: IFT RCPCAPL22-

3647

i09958047

Product Link (PLE702 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL71–alkaen

Taulukko 5

Malli	Cat -osanumero
PLE702	494 - 6472 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli
PLE702	494 - 6473 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli
PLE702	494 - 6474 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdyksenvaara!

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

Räjähdyksenvaara!

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaativuuden mukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaativuuden mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaativuuden mukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 6

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLE702	9–32 V	780 mA - 320 mA

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä 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)

PLE702-tuotekuvaus EAEU:ssa: moduuli anturitietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE702.

i09962030

Product Link (PL042 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL01–alkaen

Sarjanro: PL71–alkaen

Taulukko 7

Malli	Cat -osanumero
PL042	514-7505 Elektroninen valvontamoduuli

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Tekniset tiedot

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

Taulukko 8

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL042	9–32 V	250–200 mA

Taulukko 9

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

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Sen toiminnalle on asetettu 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. Sen toiminnalle on asetettu 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 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät

Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.



Singapore – Täyttää IDA-standardien DB105771 vaatimukset

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaitte täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



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

PL042-tuotekuvaus EAEU:ssa: telematiikkaradiolaitte Cat -tuotemerkki, malli PL042.



Japani – R 003 - 170036. T D170023003

i10099785

Product Link (PL143 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 10

Malli	Cat -osanumero
PL143	604 - 4445 Elektroninen valvontamoduuli

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 11

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL143	3,6 V (sisäinen akku)	500 mA

Taulukko 12

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL143	699–716 MHz 703–748 MHz 777–787 MHz 788–798 MHz 814–849 MHz 815–830 MHz 824–849 MHz 830–845 MHz 832–862 MHz 880–915 MHz 1 710 – 1 755 MHz 1 710 – 1 780 MHz 1 710 – 1 785 MHz 1 850 – 1 910 MHz 1 850 – 1 915 MHz 1 920 – 1 980 MHz	23 dBm (max)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia 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. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä 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



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.



Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa.
Sertifiointinnumero: CIDF 16000205

IFETEL RCPCAPL22-1792

Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifiointinnumero: IFETEL:

RCPCAPL22-1792



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa.
Sertifiointinnumero: DB107261



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifiointinnumero: TA-2022/0208



Taiwan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Taiwanissa.
Sertifiointinnumero: CCAF22NB0010T1



Vietnam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Vietnamin.



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

i10099784

Product Link (PLE602 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

Taulukko 13

Malli	Cat -osanumero
PLE602	517-4512 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdyksenvaara!

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.

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 14

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLE602	9–32 V	630–330 mA

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauslausekkeista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

- tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä

- tämän laitteen on siedettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa epätoivotun toiminnon.

FCC-ilmoitus

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

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

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

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

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

Sertifiointimerkinnot



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

PLE602-tuotekuvaus EAEU-maissa: moduuli anturitietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE602.

i10099795

Product Link (PL131 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

Taulukko 15

Malli	Cat -osanumero
PL131	464 - 7818 Kommunikointiradioryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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 16

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL131	3,6 V (sisäinen akku)	2A

Taulukko 17

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL131	1 616–1 626,5 MHz	1,2 W (tyypillinen) 1,5 W (max)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

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

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

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

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia.

Sen toiminnalle on asetettu 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 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 yhteyttä 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.

i10099794

Product Link (PL141 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

Taulukko 18

Malli	Cat -osanumero
PL141	448-3379 Elektroninen valvontamo- duuli (PRODUCT LINK 141, RADIOTAAJUUSLAITE)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 19

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL141	3,6 V (sisäinen akku)	2A

Taulukko 20

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL141	824 MHz–849 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 MHz–1 755 MHz 1 850 MHz–1 910 MHz 1 920 MHz–1 980 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)

Vastuuvapauslauseke

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.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 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 yhteyttä 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 tuotekuvaus EAEU-maissa:
Matkapuhelinpaikannuksen anturien tuotemerkki,
Caterpillar -malli PL141.

i10099787

Product Link (PL240 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL21–alkaen

Taulukko 21

Malli	Cat -osanimero
PL240	505-6727 Kommunikointiradioryhmä 526-3054 Tietoliikenne-asennusryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 22

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL240	9–32 V	250–200 mA

Taulukko 23

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL240	824 MHz–849 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 MHz–1 755 MHz 1 850 MHz–1 910 MHz 1 920 MHz–1 980 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnot

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 telekommunikaatiolaitte 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

Indonesia – 49587/SDPPI/20173130



Japani – R 003-160123T 0160071003



Uusi-Seelanti – R-NZ E401



**Filippiinit – NTCTyyppihyväksyntäno.
ESD-CPE-1703322**



Ukraina – 028

i10099783

Product Link (PL241 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL21–alkaen

Taulukko 24

Malli	Cat -osanumero
PL241	444 - 9619 Elektroninen valvontamo- duuli (PL241-MATKAPUHELIN)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 25

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL241	9–32 V	250–200 mA

Taulukko 26

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL241	824 MHz–849 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 MHz–1 755 MHz 1 850 MHz–1 910 MHz 1 920 MHz–1 980 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauslausekkeista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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: 5131A-HE910, 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 3,31 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisältyvät antennityyppien tai yli 3,31 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8460 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 443-8462 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 443-8463 Antennikokoonpano Liima-asennus
- 558-6550 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 558-6551 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

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

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

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan asuin ympäristöasennuksessa. Tämä laite synnyttää, käyttää ja voi säteillä 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 yhteyttä 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

i10099796

Product Link (PL542 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL51–alkaen

Taulukko 27

Malli	Cat -osanumero
PL542	

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdyksvaara!

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

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 räjähdys.

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

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 28

Malli	Jännitealue	Virta-alue
PL542	9–32 V	850–225 mA

Taulukko 29

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL542	824 MHz–849 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 MHz–1 755 MHz 1 850 MHz–1 910 MHz 1 920 MHz–1 980 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)
PL542 (Wi-Fi)	2 401 – 2 484 MHz	17,5 dBm (max)
PL542 (BLE)	2 400 – 2 400 MHz	7,5 dBm (max)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä 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



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

31.05.18

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.



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa.
Rekisteröintinumero: R-C-CTU-PL542



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

PL542-tuotekuvaukseen EAEU-maissa:
matkapuhelinviestintään perustuva
telematiikkaradiolaitteet työmaakoneille Product Link
Cat -tuotemerkki, malli PL542.

i09958050

Product Link (PL631 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

Sarjanro: PL51–alkaen

Sarjanro: PL61–alkaen

Taulukko 30

Malli	Cat -osanumero
PL631	442 - 7199 Elektroninen valvontamoduuli (PRODUCT LINK ELITE 631 -SATELLIITTI)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 31

Malli	Jännitealue	Enimmäisotto- virta-alue
PL631	9–32 V	2,0 A -1,3 A

Taulukko 32

Tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL631	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W maks.

Taulukko 33

Tekniset tiedot – Venäjä		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL631	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauksista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisällyttömien antennityyppien tai yli 3 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

Käytettävät antennit:

- 443-8462 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 443-8463 Antennikokoonpano Liima-asennus
- 558-6550 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 558-6551 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillar -yhtiön 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.

i09958043

Product Link
(PL641 - jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

Sarjanro: PL51–alkaen

Sarjanro: PL61–alkaen

Taulukko 34

Malli	Cat -osanumero
PL641	440-2104 Sähköinen ohjausryhmä (PL641 CELLULAR)
PL641	440-2105 Sähköinen ohjausryhmä (PRO- DUCT LINK ELITE 641 CELLULAR)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 35

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL641	9–32 V	750–225 mA

Taulukko 36

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
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	

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvapauslausekkeista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 sisällyttämättömien antennityyppien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa, koska niiden vahvistus on tälle laitteelle ilmoitettua enimmäisvahvistusta suurempi.

- Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla ja enintään 2,5 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien 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 asennus
- 443-8462 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 443-8463 Antennikokoonpano Liima-asennus
- 558-6550 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 558-6551 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

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

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

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät**EAEU – (Venäjä, Valko-Venäjä,
Kazakstan, Armenia, Kirgisiala)**PL641-tuotekuvaus EAEU-maissa:
telematiikkaradiolaite Cat -tuotemerkki, malli PL641.

i10118865

**Product Link
(PLE602P - jos varusteena)****SMCS-koodi:** 7490; 7606**Sarjanro:** PL61–alkaen

Taulukko 37

Malli	Cat -osanumero
PLE602P	Ei käytössä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 38

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLE602P	9–32 V	653 mA - 330 mA

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

Tähän laitteeseen ilman Caterpillar -yhtiön 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 anturietojen vastaanottoon ja lähetykseen, Cat -tuotemerkki, malli PLE602P.

i10108561

Product Link (PLE601 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL61–alkaen

Taulukko 39

Malli	Cat -osanimero
PLE601	417 - 4722 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli (PLE601-VERKKOHALLINTA)
PLE601	459 - 0786 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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 40

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLE601	9–32 V	500 mA - 300 mA

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjääsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venäjällä ja muissa EAC-maissa, kuten Valko-Venäjällä, Kazakstanissa, Armeniassa ja Kirgisiassa.



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattinumero: NYC-2302C0E17386



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

i10103929

Product Link (PLG641V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 41

Malli	Cat -osanumero
PLG641V2 (EU)	569-3109 Sähköinen ohjausryhmä
PLG641V2 (NA)	569-3106 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä radiolaitte noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä radiolaitte noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 42

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PLG641V2 (–)	704–716 MHz	0,5 W tyypillinen 2 W maks.
	824–849 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 850–1 910 MHz	

(jatk.)

(Taulukko 42, jatk.)

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PLG641V2 (EU)	832–862 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 500–2 570 MHz	

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

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

Tämä laite on suunniteltu toimimaan alla luetelluilla antennilla:

Käytettävät antennit:

- 588-9248 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 589-1358 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät

Pohjois-Amerikka (NA)

 **Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.**
Sertifikaattitunniste: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. Viitetunnus: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM.
CT:24771.200529172806.92



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Belize – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Belizessä. PUC-TUNNISTE: PUC/CI/0732020/BZE

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattitunniste: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Chilessä. SUBTEL nro 266708 pvm 23.10.2020

Kolumbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kolumbiassa. CRC-numero: 2020512830



Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Ricassa.
Sertifikaatin numero: 10037-2002

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattitunniste: ARCOTEL-2020-029365

Haiti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Haitissa. Sertifikaatin numero: CNT-H-RC 0007687



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa. Sertifikaatin numero: IFT CACAPL23-10754

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattitunniste: TRFM48199



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC-tunniste: QIPPLS8-USR4

Eurooppa (EU)

Angola – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Angolassa. Tyypin hyväksynnän sertifikaattitunniste: INACOM/DEGER/2023. Laitetyypin mallinumero: 838



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Bahrain – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahrainissa. Hyväksyntänumero: DLM / 1921 / 11050

Benin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Beninissä. Hyväksynnän asiakirjanumero: AERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Botswanassa. Tyypin hyväksynnän sertifikaattinumero: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bruneissa.
Sertifikaattitunniste: DTA-006448

Burkina Faso – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Burkina Fasossa. Hyväksynnän sertifikaattinumero: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Kambodža – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kambodžassa. TRC-tunniste: 0193-2020-41V2

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaatin numero: HER-0113/Juillet/2022

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: 275/ARPC-DG/DAJI/DRSCE/23

Etiopia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etiopiassa. ECA/TA/Nro.: 1939/2022

Gambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gambiassa. Tyypin hyväksyntänumero: TA-000-1983

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. NCA-tuotetunniste: SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hong Kongissa. Sertifikaattinumero: HK0012002324



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.

Sertifikaattinumero: 78700/SDPPI/2021; PLG ID: 822

Norsunluurannikko (Cote D'Ivoire) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattinumero: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Libanon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libanonissa. Sertifikaatin viitenumero: 4620/E&M/2021

Malediivit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malediiveilla. Tyypin hyväksynnän sertifikaattinumero: CAM-TAC2020-22

Mali – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malissa. Sertifikaattinumero: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Sertifikaattitunniste: 0794/ARE/2020

Marokko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Marokossa. Sertifikaattitunniste: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Namibiassa. Tyypin hyväksyntätunniste: 2023/9813R

Niger – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigerissä. Sertifikaattinumero: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa. NCC-tunnistenumero NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa. TAC-numero: 9.1104/2021

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattitunniste: TRFM47740



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä. Tyypin hyväksynnän sertifikaattitunniste: ESD-CPE-2003586

Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Tyypin hyväksyntätunniste: CRA/SM/2020/S-0004608

Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa. Sertifikaattitunniste: 071514/AG/ER



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa. Kirjetunnus: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02, päiväys 5.5.2022



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa. Sertifikaattitunniste: TA 2020/6287

Etelä-Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Sudanissa. Tyypin hyväksynnän sertifikaattinumero: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Tyypin hyväksynnän sertifikaattinumero: TCRA/TAC/1638/2021



Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa. Sertifikaattitunniste: B38497-20

Togo – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Togossa. Sertifikaattinumero: N03/20

Turkki – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Turkissa. Sertifikaattitunniste: 32423510-254.01-E.40347



Arabiemiirikunnat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa. Sertifikaattitunniste: ER88893/20

Uruguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uruguayssa. Sertifikaattitunniste: VU20200515-005117



**Vietnam – Tämä laite on hyväksytty
käytettäväksi Vietnamin.**
Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero:
C1027150921AA04A3

i10154043

Product Link (PL083 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 43

Malli	Cat -osanumero
PL083	545 - 3987 Tiedonsiirron sähköinen hallintamoduuli

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 44

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL083	9–32 V	750 mA - 400 mA

Taulukko 45

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL083	1 616 MHz - 1 625,5 MHz	5,1 W (maks.)

(jatk.)

(Taulukko 45, jatk.)

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703-748 MHz 815-830 MHz 824-849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832-862 MHz 880-915 MHz 1 710 - 1 755 MHz 1 710 - 1 785 MHz 1 750 MHz - 1 785 MHz 1 850 - 1 910 MHz 1 920 - 1 980 MHz 2 500 MHz - 2 570 MHz	0,5 W (tyypillinen), 2 W (maks.)

Taulukko 46

Tekniset tiedot – koskee vain Venäjää		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL083	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,3 W

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvälitteistä ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä 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



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa.
Hyväksyntänumero: NCC 17236/19;
05565-19-07855



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – PL083-tuotekuvaus
EAEU-maissa: telematiikkaradiolaite
Cat-tuotemerkki, malli PL083.



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty
käytettäväksi Indonesiassa.
Sertifikaattinumero: 74822/SDPPI/2021

i10193175

Product Link (PLCN1 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 47

Malli	Cat -osanumero
PLCN1	616-4259 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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 48

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLCN1	9–32 V	850–225 mA

Taulukko 49

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PLCN1	824–849 MHz	0,5 W tyypillinen 2 W maks.
	880–915 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 880 – 1 980 MHz	
	2 010 – 2 025 MHz	
	2 300 – 2 400 MHz	
	2 496 – 2 690 MHz	

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

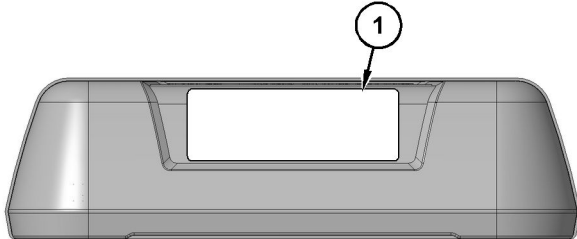
Sertifiointi-ilmoitus

Ilmoitus (Kiina)

Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa.

- Tämä laite on saanut Kiinan vaatimustenmukaisuustodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan radiolaitteen tyyppihyväksyntätodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan tietoliikennelaitteen käyttöoikeuslisenssin (NAL).

- NAL-tarra on kiinnitetty laitteen pintaan. NAL-tarran sijainti on näytetty alla olevassa kuvassa 3.



Kuva 3

g07756985

PLCN1 (taka)

(1) NAL-tarra

Sertifiointimerkinnot



Kiina – Tämä laite on hyväksytty
käytettäväksi Kiinassa.

i10282051

Product Link (PL161 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL11–alkaen

Taulukko 50

Malli	Cat -osanumero
PL161	503 - 2958 Sähköinen ohjausryhmä 632 - 5656 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 51

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL161	3,6 V (sisäinen akku)	32 mA

Taulukko 52

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL161	2, 4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät

 **Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa. Sertifikaatti CNC ID: C-20967**



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

 **Botswana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Botswanassa. Sertifikaatti BTA Rekisteröintinumero: BOCRA/TA/2020/3814**



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. Hyväksyntänumero 07077-17-07855



Tšad – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tšadissa. Tšad ARCEP hyväksynyt. Hyväksynnän numero. 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020



Kiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa. Sertifikaatti CM IIT -tunnus: 2017DJ4992



Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. NCA hyväksyntä: 1R3-1M-7E1-15D



Hong Kong – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hong Kongissa. Sertifikaatti : HK0021800054



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaatti 52 84 6/SDPPI/2017 3130



Jamaika – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jamaikalla. Tämä tuote sisältää Jamaikan tyyppi hyväksynnän moduulin: SMA - PL161



Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa. Sertifikaatti R 001 - A11450



Jordan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jordaniassa. Sertifikaatti TRC/34/7717/2020



Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa. Hyväksynnän numero: CIDF17000122



Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Mauritania ARE hyväksyntä Hyväksynnän no: 0462/ARE/2018 Hyväksynnän päiväys: 09.01.2018



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa. Sertifikaatti IFT: RCPCAPL 17-11 89



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.



Nigeria – Nigerian tietoliikennekomissio sallii tämän laitteen yhdistämisen ja käytön.



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa. Sertifikaatti TAC No: 9.704 / 2018. PTA:n hyväksymä



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa. Sertifikaatti 2018 - 07 - I - 000313



Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Qatar tyyppi hyväksynnän rekisteröintin. CRA/SA/2017/R-6432



Saudi-Arabia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saudi-Arabiassa. Sertifikaatti TA 2018 - 1922



Serbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Serbiassa. Sertifikaatti "N" 005 17



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa. Täyttää IMDA-standardit DA106210



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa. Sertifikaatti TA-2019/5662



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa. Sertifikaatti R-CRM-CTU-PL1 61



Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.



Taiwan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Taiwanissa



UAE (Yhdistyneet Arabiemiirikunnat) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa. TRA REKISTERÖITY No: ER57063/17 EDUSTAJAN No: DA0130583/14



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa. Sertifikaatti UA. TR.028



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa. Sertifikaatti ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – PL161-tuotekuvaus EAEU-maissa: Bluetooth-lähetin, Cat-tuotemerkki, malli PL161.

i10282050

Product Link (PL641V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 53

Malli	Cat -osanumero
PL641V2	555-5509 Sähköinen ohjausryhmä 555-5510 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdysvaara!

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

Räjähdysvaara!

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 54

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL641V2	9–32 V	750–225 mA

Taulukko 55

Malli	Taajuusalue	Virta
PL641V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703–748 MHz 815–830 MHz 824–849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832–862 MHz 880–915 MHz 1 710 – 1 755 MHz 1 710 – 1 785 MHz 1 750 MHz - 1 785 MHz 1 850 – 1 910 MHz 1 920 – 1 980 MHz 2 500 MHz - 2 570 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvélvoitteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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, 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 asennus)
- 558-6551 Antennikokoonpano (Liima-asennus)

FCC-ilmoitus

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

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

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

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

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

Sertifiointimerkinnot

Angola – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Angolassa. Vaatumustenmukaisuusvakuutus: INACOM/DEGER/2023. Laitetyypin mallinumero: 484

Anguilla – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Anguillassa. Sertifikaattinumero: PUCTA# 19:03902

Andorra – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Andorrassa. Sertifikaattinumero: AND-0219/005

 **Argentiina** – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa. Sertifikaattitunniste: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Armeniassa. Sertifikaattinumero: N RA AST-016/S.A-0478-2023, sarja RA N 0000484

Aruba – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Arubassa. Sertifikaatin viitenumero: DTZ/347/2018/IZ

 **Australia** – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Azerbaidžan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Azerbaidžanissa. Sertifikaattinumero: SO-RF/SIV-2712(U1). Tyhjä nro: AS 022858

Bahama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahamalla FCC-sertifioinnin perusteella.

Bahrain – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahrainissa. Viitetunnus: DLM/932/6397

 **Valko-Venäjä** – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Valko-Venäjällä. Sertifikaattitunniste: AND-0219/005

Belize – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Belizessä. PUC-TUNNISTE: PUC/CI/0092019/BZE

Benin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Beninissä. Hyväksynnän valitsimen osanumero.: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bhutanissa. Sertifikaattinumero: 651000040

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Bonaire, Saba, St. Eustatius – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bonairessa, Saballa, St. Eustatiuksella. Sertifikaattinumero: 2018/031/AT

Botswana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Botswanassa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: BOCRA/TA/2019/4334



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa.
Sertifikaattinumero: 01291-20-06080.

Vaatimustenmukaisuustodistuksen numero: NCC 17948/20. Laite on tarkoitettu käytettäväksi teollisuus- ja kaupallisissa asennuksissa koulutettujen ja pätevien ammattilaisten toimesta. Laite ei ole tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

Brittien Neitsytsaaret – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brittien Neitsytsaarilla. Sertifikaattinumero: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Burkina Fasossa. Hyväksynnän sertifikaattinumero: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Kambodža – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kambodžassa. TRIC-tunnus: 0017-2019-41V2

Kamerun – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kamerunissa. Sertifikaattinumero: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kanada – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kanadassa. ISED-tunniste 7830A-PLS62W

Tšad – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tšadissa. Sertifikaattinumero: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Kolumbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kolumbiassa. Sertifikaattinumero: 2018537141

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: HER – 004/2019

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Ricassa.
Sertifikaattinumero: 02166-SUTEL-DGC-

2019

Curaçao – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Curaçaossa. Sertifikaattinumero: 2019/045/TA

Djibouti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Djiboutissa. Sertifikaattinumero: 114/DDTIC/2023

Dominikaaninen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Dominikaanisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: DE-0000587-19

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattitunniste: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi El Salvadorissa. Sertifikaattitunniste: DBP-004-2019

Etiopia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etiopiassa. ECA/TA/nro: 2318/2022

Gabon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gabonissa. Sertifikaattinumero: 106/ARCEP/2023

Gambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gambiassa. Tyyppihyväksyntänumero: TA-000-2247

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. NCA-tuotetunnus: ORG-M5-7E3-X21

Guatemala – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guatemalassa. Sertifikaattinumero: PRO-SIT-GRF-037-2019

Guinea (Guinea-Conakry) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guineassa. Sertifikaattinumero: H004/BCJ/ARPT/2019

Guinea Bissau – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guinea Bissaussa.

Päiväntasaajan Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Päiväntasaajan Guineassa. ORTEL-sertifikaattinumero: 411/2021

Guyana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guyanassa.

Haiti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Haitissa. Sertifikaattitunniste: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hondurasissa. Sertifikaattitunniste: 2078/2019



Hong Kong – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hong Kongissa. Sertifikaattinumero: US0021800045



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattinumero: 99858/SDPPI/2024 (koottu Malesiassa), 99859/SDPPI/2024 (koottu Meksikossa). Asiakastunniste: 822

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. Lupanumero: CMC TA 2408100

Israel – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Israelissa. Sertifikaattinumero: IL1941900.01 PL641V2

Norsunluurannikko (Cote D'Ivoire) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattinumero: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Jamaika – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jamaikalla. Tyyppihyväksynnän laitetunnus: PL641V2



Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa. Sertifikaattitunniste: 003-180238

Kenia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Keniassa. Sertifikaattinumero: CA/LCS/1600/00355/ Vol.1

Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Tyyppihyväksyntäsertifikaatin viitenumero: 2944

Laos – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Laosissa. Sertifikaattinumero: 0308/DRF

Libanon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libanonissa. Viitenumero: REQLEB112029181

Lesotho – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Lesothossa. Rekisteröintinumero: LSO/2021/TA/153

Liberia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Liberiassa. Sertifikaattitunniste: LTA/ COMM/MGH/062/18

Libya – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libyassa. Sertifikaattinumero: 1685-TA23

Madagaskar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Madagaskarissa. Sertifikaattinumero: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/NAE/RT

Malawi – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malawissa. Hyväksynnän numero: 00714



Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa. Hyväksyntänumero: RGFN/01A/0319/S (19-0647). Sarjanumero: E 184285

Malediivit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malediiveilla. Sertifikaattinumero: CAM-TAC2019-17

Mali – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malissa. Sertifikaattinumero: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Sertifikaattitunniste: 1388/ARE/2023

Mauritius – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritiuksella. Sertifikaattinumero: ICTA/335/DE/ MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa. Sertifikaattitunnus: IFT: CACAPL23-10751

Moldova – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Moldovassa. Sertifikaattinumero: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mongolia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mongoliassa. Sertifikaattinumero: A19000398

Marokko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Marokossa. Viitenumero: ANRT/DTEC/DAA/SAG/ BD/238/2019

Mosambik – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mosambikissa. Tyyppihyväksyntätunniste: 10EBP18

Namibia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Namibiassa. Tyyppihyväksynnän tunnus: 2018/6734

Nepal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nepalissa. Sertifikaattinumero: R-GSM-D-PP-60

Nicaragua – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nicaraguassa. Sertifikaattinumero: NCG-CE-18-250

Niger – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigerissä. Sertifikaattinumero: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa. NCC-tunnistenumero: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Pohjois-Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pohjois-Sudanissa tyyppihyväksyntätodistuksella, joka on myönnetty huhtikuu 27, 2021.



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: 35824408

Panama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Panamassa. Sertifikaattinumero: 1803



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattitunniste: TRFM43169



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä. Sertifikaattinumero: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Viitenumero: CRA/SM/2019/R-7618



Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venäjällä.

Ruanda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ruandassa. Sertifikaattinumero: 1697/HD/ICT/RURA/018

Saudi-Arabia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saudi-Arabiassa. Sertifikaattinumero: TA 2023-1409

Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa. Sertifikaattitunniste: 071247/AG/ER



Serbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Serbiassa. Sertifikaattinumero: 00902 01264

Seychellit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Seychelleillä. Viitenumero: DICT/COM/66

Sierra Leone – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sierra Leonessa. Sertifikaattinumero: NTC-TA-18-095



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa.



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa. Sertifikaattitunniste: TA-2018/3713



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: R-R-CTU-PL641V2 ja 202117210000415753

Etelä-Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Sudanissa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: RSS/NCA/TA/2018/12/182

St. Kitts ja Nevis – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi St. Kittsillä ja Nevisillä. Sertifikaattinumero: NTRCSKN-680-12-18

Saint Lucia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saint Luciassa. Sertifikaattinumero: LCT/FB19.137A

St. Vincent ja Grenadiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi St. Vincent ja Grenadiinit alueella. Sertifikaattinumero: SVG_012920190910

Surinam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Surinamissa. Tyyppihyväksyntätunniste: T0090/18

Swazimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Swazimaassa. Tyyppihyväksyntätunniste: TA-2021/0167



Taiwan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Taiwanissa.

Tadžikistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tadžikistanissa. Sertifikaattinumero: 070432

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Sertifikaattitunniste: TCRA/TAC/022/2019



Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa. Sertifikaattinumero: B38239-19

Togo – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Togossa. Sertifikaattinumero: 047/24

Trinidad ja Tobago – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Trinidadissa ja Tobagossa. Sertifikaattinumero: 2/2/1/2941/6.13

Tunisia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tunisiassa. Sertifikaattinumero: AHO-2419-21

Turkki – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Turkissa. Sertifikaattitunniste: 32423510-254.01-E.5340

i10282052

Turks- ja Caicossaaret – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Turks- ja Caicossaarilla tammikuu 18, 2019 päivätyllä hyväksymistodistuksella.

Uganda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ugandassa helmikuu 05, 2019 päivätyllä hyväksymistodistuksella.



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa.

Yhdistyneet arabiemiirikunnat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa. Hyväksynnän numero: ER81435/20



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC-tunniste: QIPPLS62-W

Uruguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uruguayssa. Sertifikaattitunniste: VU20190212-002048



Uzbekistanin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uzbekistanissa. Sertifikaattinumero: UZ.

SMT.01.0085.113097487 (Malesia); UZ. SMT.01.0085.107392865 (Meksiko)

Venezuela – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venezuelassa elokuu 09, 2019 päivätyllä tyyppihyväksyntätodistuksella sekä DG/GGST/DHC/numerolla: 1249.



Vietnam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Vietnamissa. Sertifikaattinumero:

B0636130521AA04A3 (Meksiko); C0497180621AA04A3 (Malesia)



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa. Sertifikaattinumero: ZMB/ZICTA/TA/

2019/2/31

Zimbabwe – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Zimbabwessa. Sertifikaattinumero: POZ1376

Product Link (PL631V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 56

Malli	Cat -osanumero
PL631V2	544 - 1881 Elektroninen valvontamoduuli (PRODUCT LINK 631 SATELLIITTI)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdysvaara!

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

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

Räjähdysvaara!

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

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

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatumustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatumustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 57

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL631V2	9–32 V	950–260 mA

Taulukko 58

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL631V2	1 616 MHz - 1 626,5 MHz	5,1 W (maks.)

Taulukko 59

Radiolähettimen tekniset tiedot - Venäjä		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL631V2	1 621,35 MHz - 1 626,5 MHz	2,16 dBW

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 sisältyväntömienn 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 sisältyväntömienn 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 asennus
- 443 - 8463 Antennikokoonpano Liima-asennus
- 558 - 6550 Antennikokoonpano Kiinteä asennus
- 558 - 6551 Antennikokoonpano Liima-asennus

FCC-ilmoitus

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

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

Tämä laite on testattu, ja se täyttää FCC-sääntöjen osassa 15 asetetut luokan B digitaalisen laitteen rajat. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaus haitallisista häiriöistä vastaan 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnot

Angola – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Angolassa. Vaatimustenmukaisuusvakuutus: INACOM/DEGER/2023



Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa. Sertifikaattitunniste: HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

Aruba – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Arubassa. Sertifikaatin viitenumero: DTZ/2557/2018/HTZ



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Azerbaidžan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Azerbaidžanissa. Sertifikaattinumero: SO – RF/SiV - 4313, Blank No.: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, Blank No.: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, Blank No.: AS 023561

Bahama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahamalla. Sertifikaattinumero: URCA_TA/2018_041



Valko-Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Valko-Venäjällä.

Belize – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Belizessä. PUC-TUNNISTE: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Beninissä. Hyväksyntäpäätöksen numero: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattinumero: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Botswanassa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: BOCRA/TA/2018/3936



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. Sertifikaatti: 04067-14-07855; vaatimustenmukaisuustodistuksen numero: UL-BR 18.0406

Burkina Faso – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Burkina Fasossa. Hyväksynnän sertifikaattinumero: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kamerunissa. Sertifikaattinumero: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Tšad – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tšadissa. Sertifikaattinumero: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: HIR – 0057/2018

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curaçao – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Curaçaossa. Sertifikaattinumero: 2018/122/TA

Djibouti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Djiboutissa. Sertifikaattinumero: 022/DDTIC/2023

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattitunniste: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi El Salvadorissa. Sertifikaattinumero: DBP-030-2018

Etiopia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etiopiassa. ECA/TA/numero: 2822/2023

Gabon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gabonissa. Sertifikaattinumero: 166/ARCEP/2024

Gambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gambiassa. Tyypinhyväksyntänumero: TA-000-2161

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. NCA-tuotenumero: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guatemalassa. Sertifikaattinumero: SIT-DH-055-2018

Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guineassa. Sertifikaattinumero: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Bissau – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guinea Bissaussa.

Päiväntasaajan Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Päiväntasaajan Guineassa. ORTEL-sertifikaattinumero: 83/2024

Haiti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Haitissa. Lupanumero: CNT-H-RC 0000403

Honduras – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hondurasissa. Sertifikaattinumero: 1809/2018



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattinumero: 99576/SDPPI/2024.

Asiakastunniste: 822

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. Lupanumero: CMC TA 2306952 A

Norsunluurannikko (Cote D'Ivoire) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattinumero: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamaika – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jamaikalla. Tyypinhyväksynnän numero: SMA – PL631V2



Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa. Sertifikaattinumero: JRF-005-101585-001

Kenia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Keniassa. Sertifikaattinumero: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Tyypinhyväksyntäsertifikaatin viitenumero: 2404

Lesotho – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Lesothossa. Rekisteröintinumero: LSO/2021/TA/154

Liberia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Liberiassa. Sertifikaattinumero: LTA/COMM/IGB/016/'18

Libya – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libyassa. Sertifikaattinumero: 1514-TA23

Madagaskar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Madagaskarissa. Sertifikaattinumero: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malawissa. Hyväksynnän numero: 00595



Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa. Hyväksyntä nro.: RBAU/05A/0418/S(18-1402).

Sarjanro: E 156060

Mali – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malissa. Sertifikaattinumero: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Sertifikaattitunniste: 1277/ARE/2023

Mauritius – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritiuksella. Sertifikaattinumero: TA/2018/0326



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattitunnus: IFT: CACAPL22-

31279

Moldova – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Moldovassa. Sertifikaattinumero: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongolia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mongoliassa. Sertifikaattinumero: A18000228

Mosambik – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mosambikissa. Sertifikaattinumero: 1/R/MTD/2018

Namibia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Namibiassa. Tyyppihyväksyntätunniste: TA – 2024/10 677R

Uusi-Kaledonia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Kaledoniassa.
Hyväksyntätunniste: ANFR/NC/AAI/15955342.
RIDET: 2085588

Nicaragua – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nicaraguassa. Sertifikaattinumero: NCG-CE-18-113

Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa. NCC-tunnistenumero: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Pohjois-Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pohjois-Sudanissa tyyppihyväksyntätodistuksella, joka on myönnetty huhtikuu 27, 2021.

Panama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Panamassa. Sertifikaattinumero: 2534

Papua-Uusi-Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Papua-Uudessa-Guineassa.
Sertifikaattinumero: PNG17/1210



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa.
Sertifikaattinumero(t): 2018-07-I-000323;
2023-05-I-0336

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattitunniste: TRFM41118



Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venäjällä.

Ruanda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ruandassa. Sertifikaattinumero: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa. Sertifikaattitunniste: 071031/AG/ER



Serbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Serbiassa. Sertifikaattinro: 34540-1/22-10

Sierra Leone – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sierra Leonessa. Sertifikaattinumero: NTC-TA-18-079



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa.
Sertifikaattinumero: S2778-19



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifikaattitunniste: TA 2018/109



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa.
Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero:
R-RMM-C TU-PL631V2

Etelä-Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Sudanissa. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: RSS/NCA/TA/2018/2/85

Saint Lucia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saint Luciassa. Sertifikaatti nro: LCT/AP18.1273

St. Vincent ja Grenadiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi St. Vincent ja Grenadiinit alueella. Sertifikaatti nro: SVG_030220181430

Surinam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Surinamissa. Tyyppihyväksyntätunniste: T0026/16

Swazimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Swazimaassa. Tyyppihyväksyntätunniste: TA-2021/0169

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Sertifikaattinumero: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Togossa. Sertifikaattinumero: 040/23

Trinidad ja Tobago – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Trinidadissa ja Tobagossa.
Sertifikaattinumero: 2/2/1/2941/6.10

Tunisia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tunisiassa. Sertifikaatti nro: AHO-2422-21

Turkki – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Turkissa. Sertifikaattitunniste: 32423510-254.01-E.23196

Turks- ja Caicossaaret – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Turks- ja Caicossaarilla huhtikuu 25, 2018 päivätyllä hyväksymistodistuksella.

Uganda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ugandassa maaliskuu 14, 2018 päivätyllä hyväksymistodistuksella.



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa. Sertifikaattitunniste: 10094.005985-18. TARIC-koodi: 8517. Tyyppikoe: 1268.7-CET



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Yhdysvallat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdysvalloissa. FCC-tunniste: Q639523N

Uruguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uruguayssa. Sertifikaattitunniste: VU2018-000956



Uzbekistanin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uzbekistanissa. Sertifikaattinumero: UZ.

SMT.01.0085.107392090

Venezuela – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venezuelassa helmikuu 22, 2018 päivätyllä hyväksymistodistuksella.

Vietnam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Vietnamissa. Sertifikaattinumero: 0172/2018/CB-TT1



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa. Sertifikaattinumero: ZMB/ZICTA/TA/

2018/2/47

Zimbabwe – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Zimbabwessa. Sertifikaattinumero: POZ 704

i10313198

Product Link (PL542V3 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 60

Malli	Cat -osnumero
PL542V3	626 - 6824 Tietoliikenne-asennusryhmä 625 - 7860 Kommunikointiradioryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdysvaara!

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

Räjähdysvaara!

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 61

Malli	Jännitealue	Virta-alue
PL542V3	9–32 V	850–225 mA

Taulukko 62

Lähettimen tekniset tiedot			
PL542V3 (matkapuhelintaajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710–1785	1805–1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850–1910	1930–1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920–1980	2110–2170	1 (3G)	24 dBm

(jatk.)

(Taulukko 62, jatk.)

Lähetinien tekniset tiedot			
PL542V3 (matkapuhelintaajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
1850–1910	1930–1990	2 (3G)	24 dBm
1710–1785	1805–1880	3 (3G)	24 dBm
1710–1755	2110–2155	4 (3G)	24 dBm
824–849	869–894	5 (3G)	24 dBm
830–840	875–885	6 (3G)	24 dBm
880–915	925–960	8 (3G)	24 dBm
830–845	875–890	19 (3G)	24 dBm
1920–1980	2110–2170	1 (4G)	23 dBm
1850–1910	1930–1990	2 (4G)	23 dBm
1710–1785	1805–1880	3 (4G)	23 dBm
1710–1755	2110–2155	4 (4G)	23 dBm
824–849	869–894	5 (4G)	23 dBm
2500–2570	2620–2690	7 (4G)	23 dBm
880–915	925–960	8 (4G)	23 dBm
699–716	729–746	12 (4G)	23 dBm
777–787	746–756	13 (4G)	23 dBm
704–716	734–746	17 (4G)	23 dBm
815–830	860–875	18 (4G)	23 dBm
830–845	875–890	19 (4G)	23 dBm
832–862	791–821	20 (4G)	23 dBm
859–894	814–849	26 (4G)	23 dBm
703–748	758–803	28 (4G)	23 dBm
2570–2620	2570–2620	38 (4G)	23 dBm
2300–2400	2300–2400	40 (4G)	23 dBm
2535–2675	2535–2675	41 (4G)	23 dBm
1710–1780	2110–2200	66 (4G)	23 dBm

Taulukko 63

Radiolähetinien tekniset tiedot			
PL542V3 (Wi-Fi-taajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
2401–2484	2401–2484	b	17,5 dBm
2401–2484	2401–2484	g	14,0 dBm
2401–2484	2401–2484	n	12,5 dBm

Taulukko 64

Lähettimen tekniset tiedot			
PL542V3 (BLE-taajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
2 400	2483,5	Ei käytössä	7,5 dBm

Taulukko 65

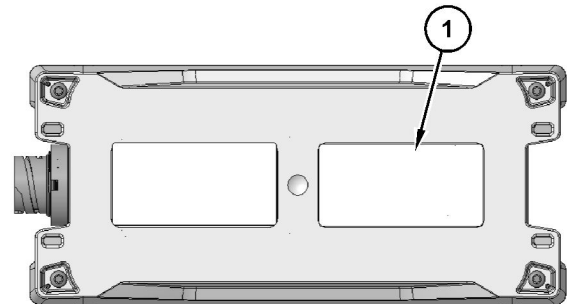
Lähettimen tekniset tiedot			
PL542V3 (GNSS-taajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
Ei käytössä	1575.42 – 1610	L1	Ei käytössä

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvélvoitteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

- Tämä laite on saanut Kiinan vaatimustenmukaisuustodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan radiolaitteen tyyppihyväksyntätodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan tietoliikennelaitteen käyttöoikeuslisenssin (NAL).
- NAL-tarra on kiinnitetty laitteen pintaan. NAL-tarran sijainti on näytetty alla olevassa kuvassa 4 .



Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

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

Ilmoitus (Kiina)

Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa.

Kuva 4

g07756293

PL542V3 (alaosa)
(1) NAL-tarra

FCC-ilmoitus

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Sen toiminnalle on asetettu 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 vaatimukset. 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

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

Sertifiointimerkinnät

Angola – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Angolassa.

RE C-29915

Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.
Sertifikaattinumero: C-29915



Armenia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Armeniassa.
Sertifikaattinumero: AST-016/S.A-0201-



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.
Sertifikaattinumero: P23127LR

Azerbaidžan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Azerbaidžanissa. Sertifikaattinumero: SO-RF/SIV-4125

Bahrain – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahrainissa. Sertifikaattinumero: DLM / 1921 / 11644

Barbados – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Barbadosella. MED # 3252

Belize – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Belizessä. Sertifikaattinumero: N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Beninissä. Sertifikaattinumero: N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahamalla.

Botswana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Botswanassa. Sertifikaattinumero: BOCRA/TA/2023/8463



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. ANATEL-tunnus: 08262-24-07855

Burkina Faso – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Burkina Fasossa. Sertifikaattinumero: N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

Kanada – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kanadassa.

Kamerun – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kamerunissa. Sertifikaattinumero: 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kambodža – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kambodžassa. Sertifikaattinumero: RC-TA-2023-0406

Keski-Afrikan tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Keski-Afrikan tasavallassa.

Tšad – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tšadissa. Sertifikaattinumero: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Chilessä. Sertifikaattinumero: N-5146/DO N 97.539/F60



Kiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa. Sertifikaatti # CMIIT-tunnus: 2023CJ13925; NAL ID: 17-B304-232788

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: HER - 064/AVRIL/2023

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa. Sertifikaattinumero: 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Norsunluurannikko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattinumero: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Ricassa. Sertifikaattinumero: 10041-2023.

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattinumero: ARCOTEL-2023-033315

Päiväntasaajan Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Päiväntasaajan Guineassa. Sertifikaattinumero: ORT973TL

Gabon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gabonissa. Sertifikaattinumero: 738/ARCEP/2024

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. Sertifikaattinumero: HS-7E7-X87-DSR

Guyana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guyanassa. Sertifikaattinumero: 334-20230710-233

Haiti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Haitissa. Sertifikaattinumero: CNT/DG-299-23

Honduras – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hondurasissa. Sertifikaattinumero: 3974/2023

Intia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Intiassa. Sertifikaattinumero: ETA-SD-20240707086

94527/SDPP/2023
022

Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattinumero: PB-UMKU: 812010785390500110125

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. Sertifikaattinumero: CMC TA 23010106

Israel – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Israelissa. Sertifikaattinumero: 7352367224

Norsunluurannikko (Cote D'Ivoire) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattinumero: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamaika – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jamaikalla.

Jordania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jordaniassa. Sertifikaattinumero: T/4/11/11/3921, hyväksyntätunnus: TRC/34/11990/2023



Kazakstan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kazakstanissa. Sertifikaattinumero: KZ 7100841.13.12.02254

Kenia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Keniassa. Sertifikaattinumero: 7095

Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Sertifikaattinumero: 6892

Laos – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Laosissa. Sertifikaattinumero: 0331/DRF

Libanon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libanonissa.

Lesotho – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Lesothossa. Sertifikaattinumero: LSO/2023/TA/88

Liberia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Liberiassa. Sertifikaattinumero: LTA/COMM-CKM/021/'24

Madagaskar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Madagaskarissa. Sertifikaattinumero: 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malawissa. Sertifikaattinumero: 01453



Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa. Hyväksynnän numero: CIDF17000122

Malediivit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malediiveilla. Sertifikaattinumero: CAM-TAC-2023-21

Mali – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malissa. Sertifikaattinumero: 2023-05-039/AMRTP-P



Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Sertifikaattinumero: 1446/ARE/2024



Meksiko – PL542V3 on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattinumero: CACAPL24-04154

Moldova – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Moldovassa. Sertifikaattinumero: MD OC TIP 024 CET 7899-23

Mongolia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mongoliassa. Sertifikaattinumero: A23000960

Marokko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Marokossa. Sertifikaattinumero: MR00037950ANRT2023

Mosambik – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mosambikissa. Sertifikaattinumero: 42/T/ETD/2023

Namibia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Namibiassa. Sertifikaattinumero: TA-2023/9927

Nepal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nepalissa. Sertifikaattinumero: R-GSM-D-P-3474



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.
Sertifikaattinumero: P23127LR

Nicaragua – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nicaraguassa. Sertifikaattinumero: NCG-CE-23-124

Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa. Sertifikaattinumero: 0000 0000 3809



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa.
Sertifikaattinumero: 9.677/2023

Panama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Panamassa. Sertifikaattinumero: 5911



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa.
Sertifikaattinumero: 1143/2023



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä.
Sertifikaattinumero: ESD-GEC-2308159

Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa. Sertifikaattinumero: TRFM55924

Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Sertifikaattinumero: CRA/SM/2023/S-0013539

Ruanda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ruandassa. Sertifikaattinumero: RURA/ICT/AUT/240401650

Saudi-Arabia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Saudi-Arabiassa. Sertifikaattinumero: TA 2023-1092

Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa. Sertifikaattinumero: 072576 / AG / ER



Serbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Serbiassa.
Sertifikaattinumero: 1623071000

Sierra Leone – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sierra Leoneassa. Sertifikaattinumero: 2023-002-0041



Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa.
Sertifikaattinumero: DB107261



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifikaattinumero: TA-2023/0695



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa. Kaikkien tuotteeseen liitettyjen kaapeleiden pituus on alle 3 metriä. Hyväksynnän sertifikaattinumero: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sudanissa.

Surinam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Surinamissa. Sertifikaattinumero: T0181/21

Swazimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Swazimaassa. Sertifikaattinumero: TA - 2023/0105



Taiwan – Tämä laite on sertifioitu ja hyväksytty käytettäväksi Taiwanissa.
Sertifikaatti # CCAH244G0060T2

Tadžikistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tadžikistanissa. Sertifikaattinumero: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Sertifikaattinumero: TCRA/TECELMC/0009/2023



Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa.
Sertifikaattinumero: B38355-23

Trinidad ja Tobago – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Trinidadissa ja Tobagossa. Sertifikaattinumero: 2/2/1/2941/6.3

Uganda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ugandassa. Sertifikaattinumero: T10318052023



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa. Sertifikaattinumero: UA.TR.052



Yhdistyneet Arabiemiirikunnat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa. Sertifikaattinumero: TIC-D01-CS01

Uruguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uruguayssa. Sertifikaattinumero: VU20230413-002811

Venezuela – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venezuelassa. Sertifikaattinumero: DG/GGST/DHC/1048



Uzbekistanin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uzbekistanissa. Sertifikaattinumero: UZ.

SMT.01.0085.105051155



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa. Sertifikaattinumero: ZMB / ZICTA / TA /

2023 / 5 / 17

Zimbabwe – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Zimbabwessa. Sertifikaattinumero: POZ1776

i10313212

Product Link (PL444 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 66

Malli	Cat -osanumero
PL444 (NA)	604 - 9580 Sähköinen ohjausryhmä
PL444 (EU)	604 - 9581 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 67

Malli	Käyttöjännite	Ottovirta
PL444 (NA) PL444 (EU)	9–32 V	525–150 mA

Taulukko 68

Malli	Taajuusalue	Virta
PL444 (NA)	699–716 MHz 777–787 MHz 824–849 MHz 1 710–1 755 MHz 1 850–1 910 MHz 2 500–2 570 MHz	0,2 W (tyypillinen) 1,78 W (maksimi)
PL444 (EU)	703–748 MHz 832–862 MHz 880–915 MHz 1 710–1 785 MHz 1 920–1 980 MHz 2 500–2 570 MHz	0,2 W (tyypillinen) 1,78 W (maksimi)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvélvoitteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä 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

Pohjois-Amerikka (NA)



Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.
Sertifikaattitunniste: DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM

Bahama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahamalla. Sertifikaattitunniste: URCA_TA_2021_143

Barbados – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Barbadosella. MED #: 2944

Belize – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Belizessä. Sertifikaattitunniste: PUC/CI/1262021/BZE

Bolivia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Boliviassa. Sertifikaattitunniste: ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. Hyväksynnän numero: 10461-23-07855

Chile – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Chilessä. Viite: 5604

Kolumbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kolumbiassa. CRC-tunniste: 2021529545



Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Ricassa. CP-PL444 (NA)-01; 10030-2022

Curaçao – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Curaçaossa. Sertifikaattitunniste: 2021/177/TA

Ecuador – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ecuadorissa. Sertifikaattitunniste: ARCOTEL-2021-031337

Guyana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Guyanassa. Sertifikaattitunniste: 334/317/DC/2021

Haiti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Haitissa. Sertifikaattitunniste: CNT/DG-965-22

Honduras – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Hondurasissa. Sertifikaattitunniste: 20211213HM53

Jamaika – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jamaikalla.



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattitunniste: CACAPL22-23257

Nicaragua – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nicaraguassa. Sertifikaattitunniste: NCG-CE-22-045

Panama – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Panamassa. DTEL #: 0752



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa.
Sertifikaattitunniste: 2869/2021



Peru – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Perussa.
Sertifikaattitunniste: 2101645

Surinam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Surinamissa. Sertifikaattitunniste: T0181/21

Trinidad ja Tobago – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Trinidadissa ja Tobagossa.
Sertifikaattitunniste: 2/2/1/2941/6

Uruguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uruguayssa. Sertifikaattitunniste: VU20220203-000909

Venezuela – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Venezuelassa. Sertifikaattitunniste: DG/GGST/DHC/N: 0537

Eurooppa (EU)

Angola – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Angolassa. NACOM #: 1318



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.

Bahrain – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Bahrainissa. Sertifikaattitunniste: APV-TAC-1121-TRM-604



Valko-Venäjä – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Valko-Venäjällä.

Benin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Beninissä. Sertifikaattinumero: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Burkina Faso – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Burkina Fasossa. Sertifikaattitunniste: 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kamerunissa. Sertifikaattitunniste: 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Tšad – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tšadissa. Sertifikaattitunniste: 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of the Congo

Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa.

Sertifikaattitunniste: HER - 0111/Juin/2022

Kongon tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon tasavallassa. Sertifikaattitunniste: 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Norsunluurannikko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Norsunluurannikolla. Sertifikaattitunniste: 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of Djibouti

Djibouti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Djiboutissa. Sertifikaattitunniste: 171/DDTIC/2021

Etiopia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etiopiassa. Sertifikaattitunniste: ECA/TA/NO. 1692/2021

Fidzi – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Fidzillä. Sertifikaattitunniste: FJ21/31WL/12412

Gabon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gabonissa. Sertifikaattitunniste: 1184/ARCEP/2021

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of Ghana

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. Sertifikaattitunniste: 7E5-7M-XD9-RDR

Intia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Intiassa. Rekisteröintitunniste: ETA-SD-20220201304

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of Indonesia

Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattitunniste: 81943/SDPPI/2022

822

Irak – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Irakissa. CMC TA 2105080

Logo of the Ministry of the Interior of the State of Israel

Israel – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Israelissa. MOC cert #: 11-11683 MOE #: 48732972

Logo of the Ministry of the Interior of the State of Japan

Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa. Sertifikaatti #: 021-B23002

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of Kazakhstan

Kazakstan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kazakstanissa. Sertifikaattitunniste: EA3C KZ

7100841.13.12.01280

Kuwait – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kuwaitissa. Viite: 5764

Libanon – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libanonissa. Sertifikaattitunniste: 4012/E&M/2022; 141177090

Libya – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Libyassa. Sertifikaattitunniste: 1201-TA21

Madagaskar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Madagaskarissa. Sertifikaattitunniste: 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test

Logo of the Ministry of the Interior of the Republic of Malaysia

Malesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malesiassa. Sertifikaattitunniste: 153569

Mali – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Malissa. Sertifikaattitunniste: 2022-05-088/AMRTP-P

Mongolia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mongoliassa. Sertifikaattitunniste: A21000577

Marokko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Marokossa. Sertifikaattitunniste: ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.

Niger – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigerissä. Sertifikaattitunniste: HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

Document approved by the competent authority of the country of origin

Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa. Sertifikaattitunniste: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa. TAC #: 9.227/2022

Palestiinan Länsiranta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Palestiinan Länsirannassa. Sertifikaattitunniste: MTIT/2021/232



Papua-Uusi-Guinea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Papua-Uudessa-Guineassa.

Sertifikaattitunniste: PNG21/1935 Ref # N077-2022



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä. Sertifikaattitunniste: ESD-GEC-2207232

Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Sertifikaattitunniste: CRA/SM/2021/S-0008794

Ruanda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ruandassa. Sertifikaattitunniste: RURA/ICT/AUT/220206535

Approved for import by the competent authority of the country of origin

Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa. Sertifikaattitunniste: 072134/AG/ER

Sierra Leone – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sierra Leonessa. Sertifikaattitunniste: 2021-002-0127

COMPLIES WITH
IMDA STANDARDS
DB107261

Singapore – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Singaporessa. Sertifikaattitunniste: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02. IMDA-standardien DB107261 mukainen.



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa. Sertifikaattitunniste: EA-2022/0705, luokitus 3

Sudan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sudanissa.

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Sertifikaattitunniste: TCRA/TAC/1912/2022



Thaimaa – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Thaimaassa. Sertifikaattitunniste: B38090-22; kirje #: STC 2407/7839

Togo – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Togossa. Sertifikaattinumero: 034/23

Tunisia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tunisiassa. Sertifikaattitunniste: AHO-2598-21

TRA REGULATORY AUTHORITY
EMIRATES

UAE (Yhdistyneet Arabiemiirikunnat) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa. Sertifikaattitunniste: ER04693/22

Uganda – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ugandassa. Sertifikaattitunniste: TI0227012022



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa. Sertifikaattitunniste: UA.032.CT.0520-21



Yhdistynyt kuningaskunta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Uzbekistanin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uzbekistanissa. Sertifikaattinumero: UZ. SMT.01.0085.107393275



Vietnam – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Vietnamissa. Sertifikaattitunniste: C0162170222AA04A3; EMC-raportti: DVREQCN2202-0116

Jemen – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Jemenissä. Sertifikaattitunniste: MTIT/TA220111/SRD



**Sambia – Tämä laite on hyväksytty
käytettäväksi Sambiassa.**
Sertifikaattitunniste: ZMB/ZICTA/TA/

2022/1/53

i10313211

Product Link (PL243V3 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 69

Malli	Cat -osanumero
PL243V3	625 - 1684 Sähköinen ohjausryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu
vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

**Caterpillar kehottaa hankkimaan
vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston
jälkeen.**

Tekniset tiedot

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

Taulukko 70

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL243V3	9–32 V	225 mA - 120 mA

Taulukko 71

Lähettimen tekniset tiedot			
PL243V3 (matkapuhelintaajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710–1785	1805–1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850–1910	1930–1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920–1980	2110–2170	1 (3G)	24 dBm
1850–1910	1930–1990	2 (3G)	24 dBm
1710–1785	1805–1880	3 (3G)	24 dBm
1710–1755	2110–2155	4 (3G)	24 dBm
824–849	869–894	5 (3G)	24 dBm
830–840	875–885	6 (3G)	24 dBm
880–915	925–960	8 (3G)	24 dBm
830–845	875–890	19 (3G)	24 dBm
1920–1980	2110–2170	1 (4G)	23 dBm
1850–1910	1930–1990	2 (4G)	23 dBm
1710–1785	1805–1880	3 (4G)	23 dBm
1710–1755	2110–2155	4 (4G)	23 dBm
824–849	869–894	5 (4G)	23 dBm
2500–2570	2620–2690	7 (4G)	23 dBm
880–915	925–960	8 (4G)	23 dBm
699–716	729–746	12 (4G)	23 dBm
777–787	746–756	13 (4G)	23 dBm
704–716	734–746	17 (4G)	23 dBm
815–830	860–875	18 (4G)	23 dBm
830–845	875–890	19 (4G)	23 dBm
832–862	791–821	20 (4G)	23 dBm
859–894	814–849	26 (4G)	23 dBm
703–748	758–803	28 (4G)	23 dBm
2570–2620	2570–2620	38 (4G)	23 dBm
2300–2400	2300–2400	40 (4G)	23 dBm
2535–2675	2535–2675	41 (4G)	23 dBm
1710–1780	2110–2200	66 (4G)	23 dBm

Taulukko 72

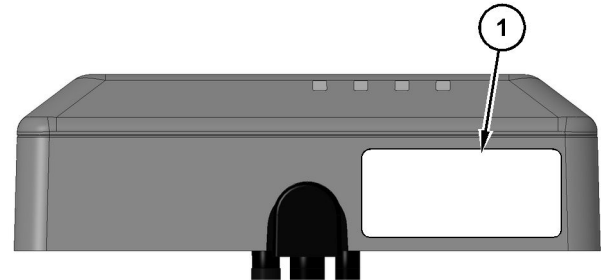
Lähettimen tekniset tiedot			
PL243V3 (GNSS-taajuus)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Kaista	Lähtöteho
Ei käytössä	1598.0625- 1609.3125	L1	Ei käytössä

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä tai (ii) kyseisten tietojen lähettäminen tai käsittely useiden paikkojen välillä ei ole laillista, Caterpillar ei vastaa mistään noudattamatta jättämiseen liittyvistä vastuuvélvoitteista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

- NAL-tarra on kiinnitetty laitteen pintaan. NAL-tarran sijainti on näytetty alla olevassa kuvassa 5.



Kuva 5

PL243V3 (taka)

(1) NAL-tarra

g07756977

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardeja. Sen toiminnalle on asetettu kaksi ehtoa:

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

Ilmoitus (Kiina)

Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa.

- Tämä laite on saanut Kiinan vaatimustenmukaisuustodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan radiolaitteen tyyppihyväksyntätodistuksen.
- Tämä laite on saanut Kiinan tietoliikennelaitteen käyttöoikeuslisenssin (NAL).

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 energioita 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät



Argentiina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.
Sertifikaattinumero: H-29684



Australia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Australiassa.



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa. Hyväksynnän numero: 21219-23-07855



Kiina (CoO Malesia) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa.
Sertifikaatti # CMIIT-tunnus: 2023CJ16652; NAL-tunnus: 17-B304-233225



Kiina (CoO Meksiko) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kiinassa.
Sertifikaatti # CMIIT-tunnus: 2023CJ16652; NAL-tunnus: 17-B304-233225



Kongon demokraattinen tasavalta – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Kongon demokraattisessa tasavallassa.
Sertifikaatti # HER-063/Avril/2023



Costa Rica – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Costa Ricassa.
Sertifikaattinumero: 10023-2023



Djibouti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Djiboutissa. Sertifikaatti # 047/DDTIC/2023



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

Etiopia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etiopiassa.

Ghana – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ghanassa. NCA-HYVÄKSYNTÄ: HS-7E7-X82-DSR



Indonesia (CoO Malesia) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.
Sertifikaattinumero: 92676/SDPPI/2023
PLG-tunnus: 822



Indonesia (CoO Meksiko) – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa. Sertifikaattinumero: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Japani – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Japanissa. T - D220627217, R - 217-220627

Mauritania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Mauritaniassa. Hyväksynnän numero: 1264/ARE/2023. Sopimuksen päiväys: 4.5.2023



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattinumero: NYC-2302CT1188
IFT: CACAPL23-30178

Marokko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Marokossa. Hyväksynnän numero: MR00037951ANRT2023, sopimuksen päiväys: 2.5.2023



Uusi-Seelanti – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uudessa-Seelannissa.



Nigeria – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Nigeriassa.



Pakistan – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Pakistanissa. TAC #: 9.569/2023



Paraguay – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Paraguayssa.
Sertifikaattinumero: 2023-05-I-0346



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä.
Sertifikaattinumero: ESD-CPE-2303867



Senegal – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Senegalissa.
Sertifikaattitunniste: 072575/AG/ER



Serbia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Serbiassa. Sertifikaatti # "H" 005 23



Etelä-Afrikka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Afrikassa.
Sertifikaatti # TA-2023/0773



Etelä-Korea – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Etelä-Koreassa. Kaikkien tuotteeseen liitettyjen kaapeleiden

pituus on alle 3 metriä. Hyväksynnän sertifiikaattinumero: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sri Lankassa. Sertifiikaattitunnus: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaitte täyttää NBTC-vaatimukset. Sertifiikaattinumero: B38432-23-2566



Ukraina – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Ukrainassa.



Yhdistyneet Arabiemiirikunnat – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Yhdistyneissä arabiemiirikunnissa.

Sertifiikaattinumero: ER21307/23



Uzbekistanin – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Uzbekistanissa.



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa. Sertifiikaattinumero: ZMB/ZICTA/TA/

2023/5/16

i10382306

Product Link (PL542V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Sarjanro: PL51–alkaen

Taulukko 73

Malli	Cat -osanumero
PL542V2	555 - 5511 Kommunikointiradioryhmä 581 - 8919 Tietoliikenne-asennusryhmä
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Kommunikointiradioryhmä 564 - 1327 Kommunikointiradioryhmä

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuslaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystöissä käytetään sähköisiä räjäyttimiä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuslaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

VAROITUS

Räjähdysvaara!

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

Räjähdysvaara!

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 74

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL542V2	9–32 V	850–225 mA

Taulukko 75

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 704 MHz - 716 MHz 703–748 MHz 815–830 MHz 824–849 MHz 830 MHz - 845 MHz 832–862 MHz 880 MHz–915 MHz 1 710 – 1 755 MHz 1 710 – 1 785 MHz 1 750 MHz - 1 785 MHz 1 850 – 1 910 MHz 1 920 – 1 980 MHz 2 500 MHz - 2 570 MHz	0,5 W (tyypillinen) 2 W (maks.)
PL542V2 (Wi-Fi)	2 401 – 2 484 MHz	17,5 dBm (max)
PL542V2 (BLE)	2 400 – 2 400 MHz	7,5 dBm (max)

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS

Tätä Product Link -laitetta ei voi poistaa käytöstä, ja laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitus

Kanada-ilmoitus käyttäjille

Tämä laite noudattaa Industry Canadan lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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. Sen toiminnalle on asetettu 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 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 yhteyttä 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 – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Argentiinassa.
Sertifikaattitunniste: EX-2020-24329612-
-APN-REYS#ENACOM.
CT:24771.200406170202.23



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.
Sertifikaattitunniste: 69921/SDPPI/2020



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa. Sertifikaatti # IFT: CACAPL23-10748



Filippiinit – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Filippiineillä.
Tyyppihyväksynnän sertifikaatti #: ESD-
GEC-2006373

Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NBTC-vaatimukset



Sambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Sambiassa.
Tyyppihyväksyntätunniste Tunnus:
ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – PL542V2
-tuotekuvaus EAEU-maissa:
matkapuhelinviestintään perustuva
telematiikkaradiolaite Product Link Cat
-tuotemerkki, malli PL542V2.

i10282053

Product Link (PL243 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 76

Malli	Cat -osanumero
PL243	550 - 3269 Sähköinen ohjausryhmä (PRODUCT LINK 243 CELLULAR)

VAROITUS

Tämä laite on varustettu radiotaajuuksilaitteella (-laitteilla). Kun räjäytystoissa käytetään sähköisiä räjäyttimeä, radiotaajuiset laitteet voivat aiheuttaa häiriön aiheuttaen vakavan vamman tai kuoleman. Caterpillar suosittelee loppukäyttäjää suorittamaan oman riskinarviointinsa turvallisen käyttöetäisyyden määrittämiseksi ja pitämään radiotaajuuksilaitteet aina kaikkien sovellettavien kansallisten tai paikallisten viranomaisvaatimusten mukaisen etäisyyden ulkopuolella.

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.

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

sDoC

(Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus)

Euroopan unioni

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa direktiiviä "2014/53/EU". Koko eurooppalainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Iso-Britannia

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite noudattaa asianmukaisia lakisääteisiä vaatimuksia. Koko Iso-Britannian vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa seuraavassa osoitteessa:

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

Caterpillar kehottaa hankkimaan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen pian oston jälkeen.

Tekniset tiedot

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

Taulukko 77

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PL243	9–32 V	225 mA - 120 mA

Taulukko 78

Lähettimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 W (tyypillinen), 2 W (maks.)
	704 MHz - 716 MHz	
	703–748 MHz	
	815–830 MHz	
	824–849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832–862 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710 – 1 755 MHz	
	1 710 – 1 785 MHz	
	1 750 MHz - 1 785 MHz	
	1 850 – 1 910 MHz	
	1 920 – 1 980 MHz	
	2 500 MHz - 2 570 MHz	

Vastuuvapauslauseke**HUOMAUTUS**

Tästä Product Link -laitteesta tapahtuvaan tiedonsiirtoon voi kohdistua erilaisia lakisääteisiä vaatimuksia riippuen siitä, millä lainkäyttöalueella laitteella varustettu laitteisto sijaitsee. Nämä lakisääteiset vaatimukset voivat sisältää muun muassa, mutta ei rajoittuen, radiotaajuuden käyttövaltuutuksen. Tietojen lähettäminen tästä laitteesta on rajoitettava sellaisiin paikkoihin, joissa kaikki tämän laitteen ja viestintäverkon käyttöä koskevat lakisääteiset vaatimukset on täytetty. Huomaa, että jos tällä laitteella varustettu laitteisto sijaitsee paikassa tai siirretään paikkaan, jossa (i) tietojen lähettäminen laitteesta ei täytä lakisääteisiä määräyksiä 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 laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

Sertifiointi-ilmoitukset**Kanada-ilmoitus käyttäjille**

Tämä laite noudattaa Industry Canadian lisenssivapaiden laitteiden RSS-standardia. Sen toiminnalle on asetettu 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 yhteyttä edustajaan tai kokeneeseen radio-/tv-tekniikkoon apua varten.

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

Sertifiointimerkinnät



Brasilia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Brasiliassa.
Hyväksyntänumero: 04424-19-07855



EAEU (Venäjä, Valko-Venäjä, Kazakstan, Armenia, Kirgisia) – PL243-tuotekuvaus
EAEU-maissa: telematiikkaradiolaite
Cat-tuotemerkki, malli PL243.



Indonesia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Indonesiassa.
Sertifikaattitunniste: 72986/SDPPI/2021



Meksiko – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Meksikossa.
Sertifikaattinumero: FT CACAPL23-10743



Thaimaa – Tämä telekommunikaatiolaite täyttää NBTC-vaatimukset.
Sertifikaattitunniste: B38437-19

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.

Käyttöosoio

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
Huolto.....	4
Käyttö.....	4
Ohjekirja.....	4
Turvallisuus.....	4
Järjestelmän katsaus	76
Tietojen lähettäminen	76
K	
Käyttö	76
Käyttöosio.....	76
P	
Product Link (PL042 – jos varusteena).....	11
sDoC	12
Sertifiointi-ilmoitus	12
Tekniset tiedot.....	12
Vastuuvapauslauseke	12
Product Link (PL083 – jos varusteena).....	37
sDoC	37
Sertifiointi-ilmoitus	38
Tekniset tiedot.....	37
Vastuuvapauslauseke	38
Product Link (PL131 - jos varusteena).....	17
Sertifiointi-ilmoitukset	17
Tekniset tiedot.....	17
Vastuuvapauslauseke	17
Product Link (PL141 - jos varusteena).....	18
sDoC	19
Sertifiointi-ilmoitukset	19
Tekniset tiedot.....	19
Vastuuvapauslauseke	19
Product Link (PL143 - jos varusteena).....	13
sDoC	14
Sertifiointi-ilmoitus	14
Sertifiointimerkinnät.....	15
Tekniset tiedot.....	14
Vastuuvapauslauseke	14
Product Link (PL161 – jos varusteena).....	40
sDoC	40
Sertifiointi-ilmoitukset	41
Sertifiointimerkinnät.....	42
Tekniset tiedot.....	41
Vastuuvapauslauseke	41
Product Link (PL240 – jos varusteena).....	20
sDoC	20
Sertifiointi-ilmoitukset	21
Tekniset tiedot.....	21
Vastuuvapauslauseke	21
Product Link (PL241 – jos varusteena).....	22
sDoC	22
Sertifiointi-ilmoitukset	23
Tekniset tiedot.....	23
Vastuuvapauslauseke	23
Product Link (PL243 – jos varusteena).....	72
sDoC	73
Sertifiointi-ilmoitukset	73
Tekniset tiedot.....	73
Vastuuvapauslauseke	73
Product Link (PL243V3 – jos varusteena)	66
sDoC	66
Sertifiointi-ilmoitukset	68
Sertifiointimerkinnät.....	69
Tekniset tiedot.....	66
Vastuuvapauslauseke	68
Product Link (PL444 – jos varusteena).....	61
sDoC	61
Sertifiointi-ilmoitukset	62
Sertifiointimerkinnät.....	63
Tekniset tiedot.....	62
Vastuuvapauslauseke	62
Product Link (PL542 - jos varusteena).....	24
sDoC	24
Sertifiointi-ilmoitus	25
Tekniset tiedot.....	24
Vastuuvapauslauseke	25
Product Link (PL542V2 – jos varusteena)	70
sDoC	70
Sertifiointi-ilmoitus	71
Tekniset tiedot.....	71
Vastuuvapauslauseke	71
Product Link (PL542V3 – jos varusteena)	54
sDoC	55
Sertifiointi-ilmoitus	57
Sertifiointimerkinnät.....	58
Tekniset tiedot.....	55
Vastuuvapauslauseke	57
Product Link (PL631 - jos varusteena).....	26
sDoC	26
Sertifiointi-ilmoitukset	27
Tekniset tiedot.....	26
Vastuuvapauslauseke	27
Product Link (PL631V2 – jos varusteena)	49
sDoC	50
Sertifiointi-ilmoitukset	50

Tekniset tiedot.....	50
Vastuuvapauslauseke	50
Product Link (PL641 - jos varusteena).....	28
sDoC	28
Sertifiointi-ilmoitukset	29
Tekniset tiedot.....	28
Vastuuvapauslauseke	29
Product Link (PL641V2 – jos varusteena)	43
sDoC	43
Sertifiointi-ilmoitukset	44
Tekniset tiedot.....	44
Vastuuvapauslauseke	44
Product Link (PL671 - jos varusteena).....	8
sDoC	8
Sertifiointi-ilmoitukset	9
Sertifiointimerkinnät	10
Tekniset tiedot.....	8
Vastuuvapauslauseke	9
Product Link (PLCN1 – jos varusteena).....	39
Sertifiointi-ilmoitus	39
Sertifiointimerkinnät	40
Tekniset tiedot.....	39
Vastuuvapauslauseke	39
Product Link (PLE601 – jos varusteena)	31
Sertifiointi-ilmoitus	32
Sertifiointimerkinnät	33
Tekniset tiedot.....	32
Vastuuvapauslauseke	32
Product Link (PLE602 - jos varusteena)	15
Sertifiointi-ilmoitus	16
Sertifiointimerkinnät	16
Tekniset tiedot.....	16
Vastuuvapauslauseke	16
Product Link (PLE602P - jos varusteena).....	30
sDoC	30
Sertifiointi-ilmoitukset	31
Tekniset tiedot.....	30
Vastuuvapauslauseke	31
Product Link (PLE702 – jos varusteena)	10
sDoC	10
Sertifiointi-ilmoitus	11
Tekniset tiedot.....	11
Vastuuvapauslauseke	11
Product Link (PLG641V2 – jos varusteena)....	33
sDoC	33
Sertifiointi-ilmoitukset	34
Sertifiointimerkinnät	35
Tekniset tiedot.....	34
Vastuuvapauslauseke	34

R

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

S

Sisällysluettelo.....	3
-----------------------	---

T

Tunnistustiedot	75
Turvallisuusmerkit ja -tarrat	5
Muut tarrat	6
Turvamerkinnät.....	5
Turvallisuusosa	5
Tärkeitä turvallisuustietoja	2

V

Vaatimustenmukaisuustiedot	8
Valmistustiedot	75
Asianmukainen hävittäminen	75
Toimenpiteet teknisissä vikatapauksissa	75
Tuotetiedot	75
Valmistuspäivä.....	75
Varastointi ja kuljetusehdot ja rajoitukset	75

Y

Yleinen osa.....	75
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
©2024 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 tunnisteet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä, eikä niitä saa käyttää ilman lupaa.

