



Käyttö-ja huolto- ohjekirja

Product Link® PLG641, PLG641V2 ja PLG601 generaattorijärjestelmille

PL6 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 "turvavaroitusymbolilla" ja symbolia seuraa "merkinantosana" kuten "VAARA", "VAROITUS" tai "HUOMIO". VAROITUS-turvavaroitustarra on esitetty alla.



Varoitussymbolin merkitys on seuraava:

Huomio! Ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi.

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

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

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

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

HUOMAUTUS

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

Muut osat eivät kenties täytä alkuperäisen laitteen teknisiä tietoja.

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

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

Sisällysluettelo

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

Turvallisuusosa

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

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

Käyttöosio

Käyttö	7
--------------	---

Vaatimustenmukaisuustiedot

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

Hakemisto

Hakemisto	15
-----------------	----

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 suorituskykyyn.

Huolto

Huolto-osa opastaa koneen kunnossapidossa.

Turvallisuusosa

i08126847

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 työskentelevälle henkilöstölle loukkaantumisen tai kuoleman.

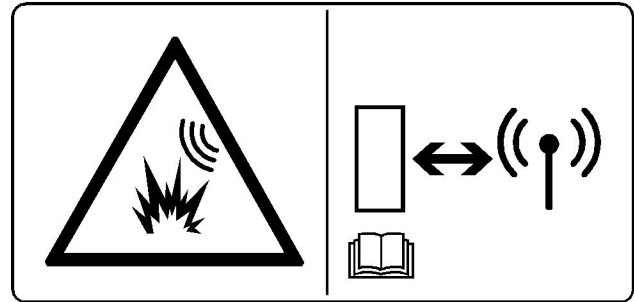
Estä tahaton moottorin käynnistyminen irrottamalla akun kaapeli akun negatiivisesta (-) liittimestä. Teippaa täysin kaikki irrotetun akkukaapelin pään metallipinnat estääksesi kosketuksen muiden metallipintojen kanssa, joka voisi aktivoida moottorin sähköjärjestelmän.

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

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

Turvamerkinnot

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



Kuva 1

g06553526

Tarra

VAROITUS

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

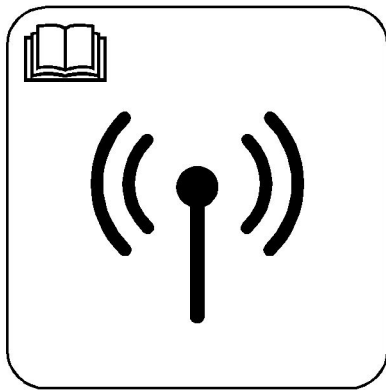
Räjäytystyömaaksi määritellään alue, jossa käsitellään räjähtävää materiaalia panostuksen aikana. Tähän alueeseen kuuluu panostettujen räjäytysreikien muodostama piiri.

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

- Irrota Caterpillar Product Link -viestintälaitte päävirtalähteestä. Suorita tämä toimenpide irrottamalla johtosarja Product Link -laitteesta.

Muut tarrat

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



Kuva 2

g06553500

Kuvan 2 tarra ilmoittaa kuljettajalle, että kone on varustettu langattomalla lähettimellä. Niinpä 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, M0075640, , Operation- ja Käyttö- ja huolto-ohjekirja, M0075640, , Regulatory Compliance -osiosta.

i06799428

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.

Käyttöosio

Käyttö

i08126846

Järjestelmän katsaus

SMCS-koodi: 7606

PLG641-, PLG641V2- ja PLG601-järjestelmät on asennettava turvalliseen paikkaan, jotta laitetta ei päästä käyttämään luvatta.

Cat Product Link -viestintälaitteet käyttäjä matkapuhelin- ja/tai satelliittitekniikkaa koneen tietojen viestintään. Nämä tiedot viestitään Cat-yhtiölle, Cat-edustajille ja Cat-asiakkaille. Cat Product Link -viestintälaitteissa on Global Positioning System (GPS) -satelliittivastaanotin.

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

Huomaa: Kaikki Product Link -laitteet on sijoitettava yli 200 mm (7.87 inch) etäisyydelle koneen kuljettajasta ihmiskehon turvallisuutta koskevien FCC-säästöjen mukaisesti.

Tietojen lähettäminen

Cat Product Link -viestintälaitteet lähettävät tätä laitetta, laitteen tilaa ja laitteen käyttöä koskevat tiedot Cat-yhtiöön ja käyttäjäliittymä viestii tiedot asiakkaille ja Cat-edustajille. Tietoja käytetään asiakkaan parempaan palveluun ja Cat-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.

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

- palvelujen tuottaminen asiakkaalle ja/tai koneeseen
- Product Link -järjestelmän tarkistaminen ja kunnossapito
- koneen kunnan tai suorituskyvyn valvonta
- koneen kunnossapidon avustaminen ja/tai koneen tehokkuuden parantaminen
- Cat-tuotteiden ja -palveluiden arvioimiseen ja parantamiseen

- lainmukaisten vaatimusten tai voimassa olevien tuomioistuinpäätösten täyttämiseen
- markkinatutkimuksia varten
- uusien tuotteiden ja palvelujen tarjoamiseen asiakkaille.

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

Product Link -laitteiden käyttäminen räjäytystyömaalla

VAROITUS

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

Seuraavassa on ehdotettu menetelmä Cat Product Link -viestintälaitteen poistamiseen käytöstä tarvittaessa:

- Irrota Cat Product Link -viestintälaitteet päävirtalähteestä. Suorita tämä toimenpide irrottamalla johtosarja Product Link -laitteesta.

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i09960816

Product Link (PLG601 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 1

Malli	Cat -osanumero
PLG601	491 - 7589 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 2

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLG601	9–32 V	<500 mA (12 V) <500 mA (24 V)

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 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.

i09960817

Product Link (PLG641 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 3

Malli	Cat -osanumero
PLG641	491 - 7590 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 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

Räjähdyksvaara!

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>

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 4

Malli	Jännitealue	Ottovirta
PLG641	9–32 V	500 mA

Taulukko 5

Lähtetimen tekniset tiedot		
Malli	Taajuusalue	Virta
PLG641	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 2 110 MHz–2 170 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 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.

FCC-ilmoitus

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

- tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.

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

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

- suuntaa uudelleen vastaanottoantenni tai sijoita vastaanottoantenni toiseen paikkaan
- lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- liitä laite eri virtapiiriin pistorasiaan kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- ota 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.

i10103929

Product Link (PLG641V2 – jos varusteena)

SMCS-koodi: 7490; 7606

Taulukko 6

Malli	Cat -osanumero
PLG641V2 (EU)	569-3109 Sähköinen ohjausryhmä
PLG641V2 (NA)	569-3106 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 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 7

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	
PLG641V2 (EU)	1 850–1 910 MHz	
	832–862 MHz	0,5 W tyypillinen 2 W maks.
	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 vastuuvetoista ja Caterpillar voi keskeyttää tietojen lähettämisen kyseessä olevasta laitteesta. Ota yhteyttä Cat-jälleenmyyjäsi, jos sinulla on kysyttävää tämän järjestelmän toiminnasta tietyllä lainkäyttöalueella.

- 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 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.

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

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. Tyyp 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. Tyyp 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-E-DG/DAJI/DRSCE/23

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

Gambia – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Gambiassa. Tyyp 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. Tyyppihyväksynnän 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. Tyyppihyväksyntätunniste: 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.
Tyyppihyväksynnän

sertifikaattitunniste: ESD-CPE-2003586

Qatar – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Qatarissa. Tyyppihyväksyntätunniste: 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. Tyyppihyväksynnän sertifikaattinumero: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tansania – Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi Tansaniassa. Tyyppihyväksynnän 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

Hakemisto

J		Tärkeitä turvallisuustietoja	2
Johdanto.....	4		
Huolto.....	4	V	
Käyttö.....	4	Vaatumustenmukaisuustiedot	8
Ohjekirja.....	4	Y	
Turvallisuus.....	4	Yleisiä turvallisuusohjeita	6
Järjestelmän katsaus	7	Alkusanat	6
Product Link -laitteiden käyttäminen		Johdanto	6
räjäytystyömaalla	7		
Tietojen lähettäminen	7		
K			
Käyttö	7		
Käyttöosio.....	7		
P			
Product Link (PLG601 – jos varusteena)	8		
sDoC	8		
Sertifiointi-ilmoitus	9		
Tekniset tiedot.....	8		
Vastuuvapauslauseke	9		
Product Link (PLG641 – jos varusteena)	9		
sDoC	10		
Sertifiointi-ilmoitukset	10		
Tekniset tiedot.....	10		
Vastuuvapauslauseke	10		
Product Link (PLG641V2 – jos varusteena).....	11		
sDoC	11		
Sertifiointi-ilmoitukset	12		
Sertifiointimerkinnät.....	13		
Tekniset tiedot.....	12		
Vastuuvapauslauseke	12		
R			
Radiotaajuuskomponentit	8		
S			
Sisällysluettelo.....	3		
T			
Turvallisuusmerkit ja -tarrat.....	5		
Muut tarrat	5		
Turvamerkinnät.....	5		
Turvallisuusosa	5		

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: _____

M0075640
©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.

