



Käyttö- ja huolto-ohjekirja

Täydennystiedot

Vaatimustenmukaisuustiedot

MXZ 1-ALKAEN (Koneen
hallinta- ja ohjaustuotteet)

Tärkeitä turvallisuustietoja

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

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

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

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

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



WARNING

Varoitussymbolin merkitys on seuraava:

Huomio! Ole varovainen! Kyseessä on oma turvallisuutesi.

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

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

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

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



VAROITUS

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

Tämän varoituksen laiminlyönti voi johtaa enenäkaisiin vahinkoihin, tuotevaurioon, henkilötapaturmaan tai kuolemaan.

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

Sisällysluettelo

Johdanto..... 4

Käyttöosio

Käyttö 5

Vaativuustienmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit 7

Hakemisto

Hakemisto 10

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.

Käyttöosio

Käyttö

i07793137

Yleistietoa

SMCS-koodi: 4490; 7000; 7008; 7490; 7602; 7606; 7620; 7631

Tämä Sääntelytietojen täydennys -asiakirja sisältää lisää sääntelytietoja tietyille markkinoille, ja/tai yksittäisille osille. Tätä asiakirjaa on käytettävä yhdessä tuotteen mukana toimitetun tuotekohtaisen käyttö- ja huolto-ohjekirjan kanssa.

Tätä Sääntelytietojen lisäohjeet -asiakirjaa sovelletaan kannessa lueteltuun tuoteperheeseen.

Omassa koneessasi ei välttämättä ole kaikkia tässä Sääntelytietojen lisäohjeet -asiakirjassa kuvattuja komponentteja.

Mikäli sinulla on kysyttävää omaan koneeseesi tai tähän julkaisuun liittyen, ota yhteys Cat®-edustajaasi viimeisimpiä saatavilla olevia tietoja varten.

Asennus

Tämä radiopakkaus sisältää monitoimisen johdottoman (490 - 8925 Communication Radio Gp (Tietoliikennetietoryhmä) -laitteen, johon viitataan myös nimellä "RAILBOX/11A0-CA1"). Laitte voi toimia taajuuksilla 2.4 GHz ja 5.8 GHz. Asennettuasi radiopakauksen koneeseen tai kaivokseen toiminta-alueelle, radiopakauksen avulla konetta on mahdollista käyttää etäsjainnista käsin ja siirtää tietoja koneesta koneen ulkopuoliselle palvelimelle.

Huomaa: Järjestelmän onnistuneen käytön edellyttämä radioiden määrä ja konfiguraatio riippuu asennettavasta järjestelmästä ja koneen/toiminta-alueen konfiguraatiosta. Katso tiedot käytettävän koneen tai tuotteen Järjestelmän toiminta -ohjekirjasta.

Katso järjestelmäkohtaiset asennusohjeet kohdasta SIS Web hakemalla erikoisohje koneen sarjanumeron etuliitteen perusteella tai opas tuotteen sarjanumeron etuliitteen perusteella.

Viitetietojen osio

Käyttö- ja huolto-ohjekirjan (OMM) paikallistaminen

Käytettävän koneen/tuotteen käyttö- ja huolto-ohjekirjan (OMM) lataukset ovat tällä hetkellä saatavissa veloituksetta osoitteessa:

<https://catpublications.com>

Paikallista verkossa ollessasi asianmukainen käyttö- ja huolto-ohjekirja tuotteen sarjanumeron etuliitteellä. Tuotteen sarjanumeron etuliite on tuotteen sarjanumeron 3 ensimmäistä numeroa.

Mobiililaitteelle tai laitteelle, joka sijaitsee alueella, jossa suora pääsy Internetiin ei ole käytettävissä tuotteen ollessa käytössä, OMM-paperikopio on tulostettava ja säilytettävä tuotteen mukana. Voit hankkia ohjekirjan paperikopion yllä olevasta linkistä tai paikalliselta Cat -edustajalta. Jos et löydä asianmukaista käyttö- ja huolto-ohjekirjaa yllä mainitusta linkistä, ota yhteys paikalliseen Cat -edustajaan.

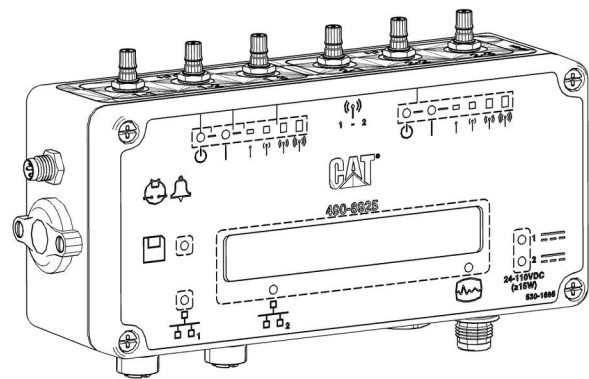
Lisätietoja on saatavissa osoitteessa: Dealer.cat.com

Ohjelmiston, julkaisujen, takuun ja muut hyödylliset lisätiedot tähän radiopakkaukseen liittyen ovat saatavilla noudattamalla alla olevaa verkkolinkkiä:

<https://dealer.cat.com/en/products/technology/mining-technology-autonomy.html>

Valitse tämän radiopakauksen kanssa käytettävän tuotteen tai koneen asianmukainen sivu.

Ohjearvot



Kuva 1

g06436782

490 - 8925 Communication Radio Gp (Tietoliikennetietoryhmä), johon viitataan myös nimellä "RAILBOX/11A0-CA1"

Ominaisuudet

- Kaksoisradio 3T/3R
- Automaattisesti 10/100/1000 Mb/s liikennöintinopeuden tunnistava kaksois-Ethernet-LAN
- M12 LAN ja virransyöttöliitännät
- Virransyöttö 24 - 110 V DC (tasavirta)

- EN50155 T3 -luokitusluokka
- IP66-luokiteltu iskun- ja värinänkestävä valualumiinikotelo

Taulukko 1

490-8925 Communication Radio Gp (Tietoliikenne- radioryhmä), tekniset tiedot		
Taajuusalue	2,412 - 2,484 GHz	5,150 - 5,850 GHz
Radioteho	12 - 24 dBm	
Enimmäistoiminta- alue	Riippuvainen ulkoisesta antennikonfiguraatiosta	
IP-luokitus	66	
Paino	1.2 kg (2.64 lb)	
Käyttölämpötila	-25° C (-13.0 ° F) - 70° C (158.0 ° F)	

Vaatimustenmukaisuustiedot

Radiotaajuuskomponentit

i07793138

Langaton laite (RailBox-tietoliikenne-radio)

SMCS-koodi: 7008; 7600-ZM

Ohjeavrot

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

Taulukko 2

Railbox 11A0/CA1 -radio		
Tekniset tiedot (Wi-fi)		
Radiotila	802.11a/h	6 Mb/s - 54 Mb/s
	802.11b	1 Mb/s - 11 Mb/s
	802.11g	1 Mb/s - 54 Mb/s
	802.11n	enintään 450 Mb/s
Antennipistokkeet	QMA-typin naaras antennipistokkeet 6 antenniliitintä	

Taulukko 3

Railbox 11A0/CA1 -radio		
Taajuusalue (Wi-fi)		
802.11a/n/ac	5 GHz	5,150 GHz - 5,850 GHz
802.11b/g/n	2,4 GHz	2,412 GHz - 2,484 GHz

Sertifiointi-ilmoitukset

Kanada ilmoitus käyttäjille

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

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

Laite toimintaan taajuuskaistalla 5150 - 5250 MHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön vähentämään mahdollisia haitallisia häiriöitä yhteisen kanavan satelliittimatkapuhelinjärjestelmille. Ajoneuvovalmistajien autoihin asentamat alkuperäisen laitevalmistajan (OEM, Original Equipment Manufacturer) laitteet ovat kuitenkin sallittuja.

Teollisuus Kanada on hyväksynyt tämän radiolähettimen, IC: 11820A-4908925, 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 antenneilla ja enintään 2 dBi:n vahvistuksella. Luetteloon sisällyttämättömien antennityyppien tai yli 2 dBi:n vahvistuksen omaavien antennien käyttö on ehdottomasti kielletty tässä laitteessa. Tarvittava antennin impedanssi on 50 ohmia.

- 305 - 3925 Antenni
- 491 - 6095 Antenni
- 559 - 1885 Antennikokoonpano

Tämä laite täyttää Kanadan ISED:n säteilylle altistumiselle asettamat rajat valvomattomalle ympäristölle. Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä vähintään 20 cm (7.87 inch) etäisyydellä säteilijän ja ihmisten tai eläimien välillä.

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 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 apua varten.

Tämä laite täyttää FCC:n säteilylle altistumiselle asettamat rajat valvomattomalle ympäristölle. Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä vähintään 20 cm (7.87 inch) etäisyydellä säteilijän ja ihmisten tai eläimien välillä.

Tämä lähetin ei saa sijaita samassa paikassa muiden antennien tai lähetinten kanssa, eikä sitä saa käyttää yhdessä muiden antennien tai lähetinten kanssa.

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

Sertifiointimerkinnät

Australia – AS/NZS 4268:2017; AS/NZS 2772.2:2011; EN 55011

Chile – 8452/39715/F26

Indonesia – 58830/SDPPI/2018

Peru – TRSS43494

Thaimaa – 1012-2551; tämä telekommunikaatiolaitte täyttää NTC:n tekniset vaatimukset.

USA – W23-JWX6082

Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni

Taulukko 4

CATERPILLAR®
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen hankkiminen on valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Allekirjoittanut, joka edustaa valmistajaa:

Caterpillar Underground Mining Pty Ltd

2-8 Hopkinson St

South Burnie, TAS 7320

Australia

ilmoittaa täten, että tämän kuvauksen kohteena oleva tuote:

Merkki: Caterpillar

Malli: RailBox/11A0-CA1

Osano: 490 - 8925,

Antenni, osano: 491 - 6095, 559 - 1885, 305 - 3925

vastaa Euroopan unionin asiaankuuluvan lainsäädännön yhdenmukaista-
misesta annettuja direktiivejä:

2014/53/EU

2011/65/EU

Vaatimustenmukaisuus osoitetaan noudattamalla seuraavien asiakirjojen soveltuvia vaatimuksia:

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

2014/53/EU:	LVD (Sec 3.1a):	EN60950-1:2006/A2:2013 EN 62311: 2008
	EMC (Sec 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 55035:2017
	RF (Sec 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 301 893 V2.1.1

2011/65/EU:	RoHs	EN 50581: 2012
-------------	------	----------------

Muut käytetyt testistandardit	EN 13309: 2010 ISO 13766-1:2018 ISO 13766-2:2018
-------------------------------	--

Ilmoitetun laitoksen nimi: Elite Electronic Engineering

Ilmoitetun laitoksen numero: NB 0978

Tutkimustodistusnumero: 1901194

Signature:



Name: Robert Miller

Place: Burnie, TAS

Title: Technical Manager

Date: 10-May-2019

Hakemisto

J

Johdanto.....	4
Huolto.....	4
Käyttö.....	4
Ohjekirja.....	4
Turvallisuus.....	4

K

Käyttö	5
Käyttöosio.....	5

L

Langaton laite (RailBox-tietoliikenne-radio)	7
Ohjeavot	7
Sertifiointi-ilmoitukset	7
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - Euroopan unioni	9

R

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

S

Sisällysluettelo.....	3
-----------------------	---

T

Tärkeitä turvallisuustietoja	2
------------------------------------	---

V

Vaatimustenmukaisuustiedot	7
----------------------------------	---

Y

Yleistietoa	5
Asennus.....	5
Viitetietojen osio.....	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: _____



M0107784
©2019 Caterpillar
Kaikki oikeudet pidätetään

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