



Darbības un apkopes rokasgrāmata

Globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērējs un ierīces

ZEB 1-UP (D6T)

Valoda: Oriģinālās instrukcijas



Noskenējiet, lai atrastu un nopirktu oriģinālās Cat® detaļas
un saistīto informāciju par apkopi.



Svarīga informācija par drošību

Lielākā daļa nelaimes gadījumu, kas notiek izstrādājuma ekspluatācijas, tehniskās apkopes vai remonta laikā, rodas drošības pamatnoteikumu neievērošanas vai neuzmanības dēļ. Bieži no nelaimes gadījuma var izvairīties, ja iespējami bīstamās situācijas atpazīst, pirms nelaimes gadījums ir noticis. Personai jābūt modrai attiecībā uz iespējamām briesmām, to skaitā cilvēciskajiem faktoriem, kas var ietekmēt drošību. Šim cilvēkam jābūt arī attiecīgi apmācītam, ir jābūt vajadzīgajām prasmēm un darbarīkiem, lai šīs darbības veiktu pareizi.

Šī produkta nepareiza ekspluatācija, eļļošana, tehniskā apkope vai remonts var būt bīstams un var kļūt par traumas vai nāves cēloni.

Pirms darbināšanas vai šī izstrādājuma ieeļļošanas, apkopes vai remontdarbiem pārbaudiet, vai esat pilnvarots veikt šos darbus un esat izlasījis un izpratis informāciju par darbināšanu, ieeļļošanu, apkopi un remontu.

Šajā rokasgrāmatā un uz produkta sniegti brīdinājumi un norādījumi par drošību. Ja šie brīdinājumi par briesmām netiek ņemti vērā, jūs vai citi cilvēki var gūt traumas vai nāvējošus ievainojumus.

Uz briesmām norāda brīdinājuma simbols, kam seko kāds signālvārds, piemēram, BRIESMAS, BRĪDINĀJUMS vai UZMANĪBU. Tālāk ir parādīta brīdinājuma uzlīme "BRĪDINĀJUMS".



Šīs brīdinājuma zīmes nozīme ir šāda:

Uzmanību! Esiet modri! Jūsu drošība ir apdraudēta!

Paziņojums, kas atrodas zem brīdinājuma, apraksta briesmas un var būt attēlots rakstiski vai attēla veidā.

Nepilnīgs darbību saraksts, kas var radīt produkta bojājumus, ir apzīmēts ar marķējumiem "PIESARDZĪBA" uz produkta un šajā publikācijā.

Caterpillar nevar paredzēt visus iespējamās apstākļus, kas varētu būt bīstami. Tāpēc šajā izdevumā ietvertie un uz produkta attēlotie brīdinājumi nav visaptveroši. Šo produktu nedrīkst lietot citā veidā, kas atšķiras no šajā rokasgrāmatā izklāstītā, vispirms nepārliecinoties, ka tiek ņemti vērā visi drošības noteikumi un piesardzības pasākumi, kas attiecas uz tā izmantošanu lietojuma vietā, ieskaitot noteikumus, kas attiecas uz konkrēto vietu, un piesardzības pasākumus, kas attiecas uz darba vietu. Ja tiek izmantots darbarīks, veikta darbība, lietota darba vai ekspluatācijas metode, ko Caterpillar nav īpaši ieteicis, jums pašiem jānodrošina sava un citu drošība. Tāpat nodrošiniet, ka esat pilnvarots veikt šo darbu un ka izstrādājums netiks bojāts vai nekļūs nedrošs pēc darbināšanas, ieeļļošanas, apkopes un remonta procedūrām, ko esat iecerējis veikt.

Šajā izdevumā sniegtā informācija, specifikācijas un ilustrācijas sagatavotas, izmantojot informāciju, kas bija pieejama izdevuma sagatavošanas laikā. Specifikācijas, griezes momenti, spiedieni, mērījumi, regulējumi, ilustrācijas un citas vienības jebkurā brīdī var mainīties. Šīs izmaiņas var ietekmēt veicamo produkta tehnisko apkopi. Pirms jebkura darba sākšanas iegūstiet pilnīgu un visjaunāko informāciju. Cat izplatītāji var sniegt visjaunāko informāciju.

BRĪDINĀJUMS

Ja šim produktam ir nepieciešamas rezerves daļas, Caterpillar iesaka izmantot oriģinālās Caterpillar® rezerves daļas.

Citas daļas var neatbilst noteiktām oriģinālā aprīkojuma specifikācijām.

Kad uzstādītas rezerves daļas, mašīnas īpašniekam/lietotājam ir jānodrošina, lai mašīna ir vēl arvien atbilstoša visām attiecināmajām prasībām.

Amerikas Savienotajās Valstīs emisijas kontroles iekārtu un sistēmu apkopi, nomaiņu vai remontu var veikt jebkurš remonta serviss vai individuāls speciālists (pēc īpašnieka izvēles).

Satura rādītājs

Priekšvārds.....	4
------------------	---

Drošības nodaļa

Drošības ziņojumi	5
-------------------------	---

Informācija par regulatīvo atbilstību

Radiofrekvences komponenti.....	7
---------------------------------	---

Produkta informācijas nodaļa

Vispārīga informācija.....	15
----------------------------	----

Identifikācijas informācija	32
-----------------------------------	----

Sadaļa par tehnisko apkopi

Apkopes ieteikumi	33
-------------------------	----

Apkopes informācijas nodaļa

Konfigurācija.....	34
--------------------	----

Traucējummeklēšana	35
--------------------------	----

Satura rādītāja sadaļa

Satura rādītājs	36
-----------------------	----

Priekšvārds

Informācija par literatūru

Šī rokasgrāmata ir jāglabā literatūras turētājā.

Šī rokasgrāmata satur informāciju par drošību, ekspluatācijas instrukcijas un ieteikumus aprūpei.

Dažas fotogrāfijas vai ilustrācijas šajā rokasgrāmatā parāda detaļas vai piesaistes, kuras var būt citādākas nekā Jūsu dzinējam.

Nepārtraukta produkta uzlabošana un attīstība var būt radījusi izmaiņas dzinējā, kuras nav ietvertas šajā rokas grāmatā. Lasiet, studējiet un glabājiet šo rokasgrāmatu kopā ar iekārtu.

Vienmēr, kad parādās jautājumi par Jūsu dzinēju vai šo publikāciju, lūdzu konsultēties ar savu Cat izplatītāju, lai iegūtu jaunāko pieejamo informāciju.

Drošība

Šajā nodaļā apskatīti pamata drošības pasākumi. Papildus tam, šī nodaļa informē par drošības zīmju un uzlīmju, kas izmantotas šajā iekārtā, tekstu un atrašanās vietām.

Ekspluatācija

Nodaļa par ekspluatāciju ir uzziņas materiāls jaunam strādniekam un atgādinājums pieredzējušam strādniekam. Šī nodaļa satur skaidrojumu par mērinstrumentiem, slēdžiem, iekārtas vadību, pievienojumu vadību un programmēšanas informāciju.

Fotogrāfijas un ilustrācijas izvada strādnieku caur pareizām iekārtas pārbaudes, iedarbināšanas, ekspluatācijas un apstādināšanas procedūrām.

Rokasgrāmata iepazīstina tikai ar darba tehnikas pamatiem. Operatoram iegūstot plašākas zināšanas par iekārtu un tā spējām pilnveidojas viņa prasme un darba tehnika.

Apkope

Nodaļa par apkopi ir ceļvedis par to, kā aprūpēt iekārtu.

Drošības nodaļa

i08003823

Drošības ziņojumi

SMCS kods: 7405

Svarīga informācija par drošību

Strādājiet droši. Eksploatācijas, tehniskās apkopes vai remonta laikā lielākā daļa nelaimes gadījumu notiek drošības pamatnoteikumu vai drošības pasākumu neievērošanas dēļ. Bieži no nelaimes gadījuma var izvairīties, ja iespējami bīstamās situācijas atpazīst, pirms nelaimes gadījums ir noticis. Cilvēkam ir jābūt modram, lai pamanītu iespējamās briesmas. Šai personai ir jābūt arī attiecīgi apmācītai, ar nepieciešamajām prasmēm un darbarīkiem, lai varētu šīs darbības veikt pareizi.

Šajos norādījumos un uz produkta ir brīdinājumi un norādīti drošības pasākumi. Ja šie brīdinājumi par briesmām netiek ņemti vērā, jūs vai citi cilvēki var gūt traumas vai nāvējošus ievainojumus. Caterpillar nevar paredzēt visus iespējamās apstākļus, kas varētu būt bīstami. Tādēļ šajā publikācijā ietvertie un uz produkta redzamie brīdinājumi nav visaptveroši.

Ja tiek izmantots kāds darbarīks, procedūra, darba veids vai eksploatācijas metode, ko nav ieteicis Caterpillar, parūpējieties, lai šī darbarīka, procedūras, darba veida vai eksploatācijas metodes izmantošana ir droša. Nodrošiniet, lai šis produkts netiek sabojāts vai padarīts nedrošs eksploatācijas, ieeļļošanas, tehniskās apkopes vai remonta procedūru laikā.

BRĪDINĀJUMS

Neekspluatējiet mašīnu un nestrādājiet ar to, ja jūs neesat izlasījis un izpratis Eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatā minētos norādījumus un brīdinājumus. Instrukciju vai brīdinājumu neievērošana var būt traumu vai nāves cēlonis. Par no maiņas rokasgrāmatām sazinieties ar savu Cat izplatītāju. Jūs esat atbildīgs par pareizu apkopi.

BRĪDINĀJUMS

Nejauša dzinēja iedarbināšana var izraisīt uz aprīkojuma strādājošo darbinieku traumu vai nāvi.

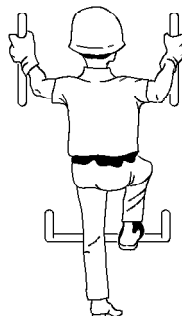
Lai izvairītos no nejaušas dzinēja iedarbināšanas, atvienojiet akumulatora kabeli no negatīvās (–) akumulatora spailēs. Pilnīgi notiniet ar lenti atvienotā akumulatora kabeļa visas metāla virsmas, lai novērstu to saskaršanos ar citām metāla virsmām, kas var aktivizēt dzinēja elektrisko sistēmu.

Novietojiet birku "Neiedarbināt" ieslēgšanas/izslēgšanas atrašanās vietā, lai informētu personālu par to, ka notiek darbs ar aprīkojumu.

Iekāpjot mašīnā, vienmēr izmantojiet pakāpienus un rokturus. Izkāpjot no mašīnas, vienmēr izmantojiet pakāpienus un rokturus. Pirms iekāpšanas mašīnā notīriet pakāpienu un rokturus. Pārbaudiet pakāpienu un rokturus. Veiciet visus nepieciešamos remontdarbus.

Vienmēr, kad jūs kāpjat mašīnā vai izkāpjat no tās, stāviet ar seju pret mašīnu. Uzturiet 3 punktu kontaktu ar kāpnēm un rokturiem.

Piezīme: Trīs punktu kontakts var būt 2 pēdas un 1 roka. Trīs punktu kontakts var būt arī 1 pēda un 2 rokas. Skatiet 1 . attēlu.



Ilustrācija 1

g00037860

Nekāpiet iekšā braucošā mašīnā. Neizkāpiet no braucošas mašīnas. Nekad neleciet ārā no mašīnas. Nemēģiniet kāpt mašīnā, kad nesat instrumentus vai piederumus. Nemēģiniet izkāpt no mašīnas, kad nesat instrumentus vai piederumus. Lai nogādātu aprīkojumu uz platformas, izmantojiet rokas trosi. Neizmantojiet vadības ierīces kā rokturus, iekāpjot kabīnē vai izkāpjot no kabīnes.

Nokrišanas risks – nekāpt!

BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks. Nekāpiet uz veltna, lai varētu piekļūt GPS uztvērējam. Kāpjot uz veltna, var nokrist, un tas var izraisīt nopietnu traumu vai nāvi. Lai piekļūtu GPS uztvērējam visu nepieciešamo apkopes un servisa darbu veikšanai, izmantojiet pacelšanas un nolaišanas mehānismu. Plašāku informāciju skatiet Eksploatācijas un tehniskās apkopes rokasgrāmatā, Darba sākšana.



Ilustrācija 2

g06500630

BRĪDINĀJUMS

Neizmantojiet šo virsmu kā pakāpienu vai platformu. Šī virsma var neizturēt papildu svaru vai var būt slidenā. Kritiena dēļ var gūt smagas traumas vai iestāties nāve.

Informācija par regulatīvo atbilstību

Radiofrekvences komponenti

i08727756

Globālā pozicionēšanas sistēma (Global Positioning System, GPS)

(Zephyr 2. modeļa antena - ja uzstādīta)

SMCS kods: 7490; 7602



Ilustrācija 3

g06275684

Zephyr 2. modelis, izturīgs

Tabula 1

Modelis	Cat daļas numurs
Zephyr 2. modelis	386 - 7311

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

i08727395

Globālā pozicionēšanas sistēma (Global Positioning System, GPS)

(Antena Zephyr III — ja ir aprīkojumā)

SMCS kods: 7490; 7602



Ilustrācija 4

g06275705

Antena Zephyr III Rugged

Tabula 2

Modelis	Cat daļas numurs
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

i08727393

Bezvadu ierīce (EC520-W – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai “2014/53/ES”. Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Šīs sakaru ierīces specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

Tabula 3

Radio raidītāja specifikācijas		
Modelis	Raidītāja frekvences diapazons	Raidītāja jauda
EC520-W	2,4 GHz	0.361 W

i08727751

Bezvadu ierīce (Uztvērējs MS352 — ja ir aprīkojumā)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai “2014/53/ES”. Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

i08727386

Bezvadu ierīce (TD520 – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Šīs sakaru ierīces specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

Tabula 4

Radio raidītāja specifikācijas		
Modelis	Raidītāja frekvences diapazons	Raidītāja jauda
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785736

Bezvadu ierīce

(Satelītuztvērējs MS995, MS975 un MS955 – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM



(A)

(B)

(C)

Ilustrācija 5

g06275658

MS9X5

(A) MS995

(B) MS975

(C) MS955

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ASV**

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Tabula 5

Modelis	Sprieguma diapazons	Maksimālais strāvas patēriņš
MS995	9–32 V	0.4 A
MS975		
MS955		

Paziņojumi par sertifikāciju

Industry Canada paziņojums lietotājiem

Šī ierīce atbilst Industry Canadas licencei saskaņā ar RSS. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce var neradīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu ierīces darbību.

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālajai ierīcei noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu pieņemamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, uzstādot apdzīvotas vietas tuvumā. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radio frekvences enerģiju. Ja tas nav uzstādīts atbilstoši norādījumiem, tas var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav nekādas garantijas, ka neradīsies konkrētās instalācijas traucējumi. Ja šis aprīkojums rada radio vai televizora signāla uztveršanai kaitīgus traucējumus, ko var konstatēt, ieslēdzot un izslēdzot aprīkojumu, lietotājam tiek ieteikts mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem pasākumiem:

- mainīt uztveršanas antenas orientāciju vai atrašanās vietu;
- palielināt attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju;
- pievienot aprīkojumu pie kontaktozietes citā ķēdē, nevis tajā, kurai pievienots uztvērējs;
- Konsultējieties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu, lūdzot palīdzību.

Ja pārveidojat šo ierīci, nesaņemot nepārprotamu Caterpillar atļauju, jums var tikt anulētas lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

Sertifikācijas markējumi



Austrālija un Jaunzēlande – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Austrālijā un Jaunzēlandē.

i09713985

Bezvadu ierīce

(Uztvērējs MS996, MS976 un MS956 – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Šīs sakaru ierīces specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

Tabula 6

Modelis	Sprieguma diapazons	Maksimālais strāvas patēriņš
MS996	9 - 32V	0.4A
MS976		
MS956		

Paziņojumi par sertifikāciju

Paziņojums attiecībā uz Kanādu

Šī ierīce atbilst Industry Canada noteiktajam(-iem) RSS standartu(-iem), ko ievērojot nav nepieciešama licence. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti tālāk norādītie divi nosacījumi.

- Šī ierīce var neradīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu ierīces darbību.

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus; un

- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālajai ierīcei noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu pieņemamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, uzstādot apdzīvotas vietas tuvumā. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radio frekvences enerģiju. Ja tas nav uzstādīts atbilstoši norādījumiem, tas var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav nekādas garantijas, ka neradīsies konkrētās instalācijas traucējumi. Ja šis aprīkojums rada radio vai televizora signāla uztveršanai kaitīgus traucējumus, ko var konstatēt, ieslēdzot un izslēdzot aprīkojumu, lietotājam tiek ieteikts mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem pasākumiem:

- Mainīt uztveršanas antenas orientāciju vai atrašanās vietu.
- Palielināt attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju.
- Pievienot aprīkojumu pie kontaktozietes citā ķēdē, nevis tajā, kurai pievienots uztvērējs.
- Konsultēties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu, lūdzot palīdzību.

Ja pārveidojat šo ierīci, nesaņemot nepārprotamu Caterpillar atļauju, jums var tikt anulētas lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

Sertifikācijas marķējumi



Austrālija un Jaunzēlande – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Austrālijā un Jaunzēlandē.

i09939041

Bezvadu ierīce (GPS uztvērējs G6:M6 – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Tabula 7

Darba spriegums un strāvas patēriņš		
Modelis	Sprieguma diapazons	Maksimālais strāvas stipruma diapazons
G6:M6	9 - 32V	80mA - 30mA

Paziņojumi par sertifikāciju

Industry Canada paziņojums lietotājiem

Šī ierīce atbilst Industry Canadas licencei saskaņā ar RSS. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce var neradīt kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu ierīces darbību.

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus.
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālajai ierīcei noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu pieņemamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, uzstādot apdzīvotas vietas tuvumā. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radio frekvences enerģiju. Ja tas nav uzstādīts atbilstoši norādījumiem, tas var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav nekādas garantijas, ka neradīsies konkrētās instalācijas traucējumi. Ja šis aprīkojums rada radio vai televizora signāla uztveršanai kaitīgus traucējumus, ko var konstatēt, ieslēdzot un izslēdzot aprīkojumu, lietotājam tiek ieteikts mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem pasākumiem:

- Mainīt uztveršanas antenas orientāciju vai atrašanās vietu.
- Palielināt attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju.
- Pievienot aprīkojumu pie kontaktozietes citā ķēdē, nevis tajā, kurai pievienots uztvērējs.
- Konsultēties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu, lūdzot palīdzību.

Ja pārveidojat šo ierīci, nesaņemot nepārprotamu Caterpillar atļauju, jums var tikt anulētas lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

Sertifikācijas markējumi



Eirāzijas Ekonomiskā savienība – (Krievija, Baltkrievija, Kazahstāna, Armēnija, Kirgizstāna)

GPS uztvērēja G6:M6 GPS produkta apraksts Eirāzijas Ekonomiskajā savienībā: globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS) uztvērējs, zīmols Cat[®]. modelis G6:M6.

i09939038

Bezvadu ierīce (TD540 – ja uzstādīts)

SMCS kods: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Vienkāršotā atbilstības deklarācija)

Eiropas Savienība



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst direktīvai "2014/53/ES". Eiropas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Lielbritānija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ASV

Līdz ar šo Caterpillar Inc. apliecina, ka šis radioaprīkojums atbilst attiecināmajām likumiskajām prasībām. Lielbritānijas atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šeit:

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

Caterpillar iesaka saņemt atbilstības deklarāciju neilgi pēc iegādes.

Specifikācijas

Šīs sakaru ierīces specifikācijas ir paredzētas tam, lai palīdzētu veikt jebkādu saistīto risku novērtējumu un nodrošinātu atbilstību visiem vietējiem noteikumiem:

Tabula 8

Modelis	Sprieguma diapazons	Strāvas stipruma diapazons
TD540	9 - 32V	1.4 - 1.8A (12V) 0.6 - 0.8A (24V)
TD540 - W (Wi-Fi)	9 - 32V	1.4 - 1.8A (12V) 0.6 - 0.8A (24V)

Tabula 9

Radio raidītāja specifikācijas		
Veids	Frenkvenču diapazons	Raidītāja jauda
Wi-Fi protokoli 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz ISM	2400-2483,5 MHz	802.11 b: +17 dBm
5 GHz UNII	5150-5250 MHz 5250-5350 MHz 5470-5725 MHz 5725-5850 MHz	802.11 g: +16 dBm 802.11 n: +16 dBm 802.11 a: +13 dBm 802.11 ac: +13 dBm
NFC		
	Frekvence	H – lauka intensitāte (dbuA/m pie 10 m)
NFC, A tips	13,56 MHz	-14,3

(Tabula 9, turpin)

Radio raidītāja specifikācijas		
Veids	Frenkvenču diapazons	Raidītāja jauda
NFC, B tips	13,56 MHz	-13,95
NFC, C tips	13,56 MHz	-12,94

Atsaukuma paziņojums

BRĪDINĀJUMS

Uz informācijas pārsūtīšanu no šīs radio frekvences ierīces var attiekties dažādas juridiskās prasības atkarībā no jurisdikcijas, kurā atrodas aprīkojums, kam uzstādīta šī ierīce. Šīs juridiskās prasības citu starpā var ietvert radiofrekvenču izmantošanas atļaušanu. Informācijas pārsūtīšana no šīs ierīces ir jāierobežo tikai ar tām vietām, kurās ir nodrošināta atbilstība visām likumdošanas aktu prasībām par šīs ierīces un sakaru tīkla lietošanu. Nemiet vietā, ka tad, ja aprīkojums, kam uzstādīta šī ierīce, atrodas tādā vietā vai tiek pārvietots uz tādu vietu, kur i) attiecībā uz informācijas pārsūtīšanu no ierīces nav nodrošināta atbilstība likumdošanas aktu prasībām; vai (ii) šādas informācijas pārsūtīšana vai apstrāde starp vairākām atrašanās vietām nav likumīga, Caterpillar neuzņemas atbildību par šo prasību neievērošanu un Caterpillar var pārtraukt informācijas pārsūtīšanu no šī aprīkojuma. Ja jums ir jautājumi par šīs sistēmas lietošanu kādā noteiktā jurisdikcijā, konsultējieties ar Cat izplatītāju.

Paziņojums par sertifikāciju

FCC paziņojums

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus; un
- šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Šis aprīkojums ir pārbaudīts un atzīts par atbilstošu B klases digitālajai ierīcei noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir noteikti, lai nodrošinātu pieņemamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, uzstādot apdzīvotas vietas tuvumā. Šis aprīkojums rada, izmanto un var izstarot radio frekvences enerģiju. Ja tas nav uzstādīts atbilstoši norādījumiem, tas var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Tomēr nav nekādas garantijas, ka neradīsies konkrētās instalācijas traucējumi. Ja šis aprīkojums rada radio vai televizora signāla uztveršanai kaitīgus traucējumus, ko var konstatēt, ieslēdzot un izslēdzot aprīkojumu, lietotājam tiek ieteikts mēģināt novērst šos traucējumus, veicot vienu vai vairākus no šiem pasākumiem: | mainīt uztveršanas antenas orientāciju vai atrašanās vietu; | palielināt attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju; | pievienot aprīkojumu pie kontaktrozetes citā ķēdē, nevis tajā, kurai pievienots uztvērējs; | konsultēties ar izplatītāju vai pieredzējušu radio/TV speciālistu, lūdzot palīdzību. Jebkuru izmaiņu vai modifikāciju veikšana bez tiešas atļaujas, ko sniegusi par atbilstību atbildīgā puse, var anulēt lietotāja tiesības izmantot šo aprīkojumu.

Paziņojums par starojuma iedarbību

Šis aprīkojums atbilst FCC noteiktajām pakļaušanas starojumam robežvērtībām nekontrolētā vidē. Šo aprīkojumu vajadzētu uzstādīt un izmantot tā, lai starp radioaparātu un jūsu ķermeni būtu vismaz 20 cm (7.8 inch) liels attālums.

Industry Canada paziņojums lietotājiem

Šī ierīce atbilst ISED noteiktajam(-iem) RSS standartu(-iem), ko ievērojot nav nepieciešama licence. Izmantošana ir atļauta, ja ir izpildīti šie divi nosacījumi:

- Šī ierīce nerada kaitīgus traucējumus; un
- Šai ierīcei ir jāpieņem jebkuri traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību.

Paziņojums par starojuma iedarbību

Šis aprīkojums atbilst ISED noteiktajām pakļaušanas starojumam robežvērtībām nekontrolētā vidē. Šo aprīkojumu vajadzētu uzstādīt un izmantot tā, lai starp radioaparātu un jūsu ķermeni būtu par 20 cm (7.8 inch) lielāks attālums.

Sertifikācijas marķējumi



Austrālija un Jaunzēlande – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Austrālijā un Jaunzēlandē.

Kanāda – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Kanādā. ISED ID 1756A-TD540 (satur IC ID: 6100A-CM276NF)



Japānā – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Japānā. RF moduļa sertifikāta Nr.: 020-200133



Apvienotā Karaliste – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai Apvienotajā Karalistē.



Amerikas Savienotās valstis – Šī ierīce ir apstiprināta izmantošanai ASV. FCC ID: JUP-TD540 (satur FCC ID: TLZ-CM276NF)

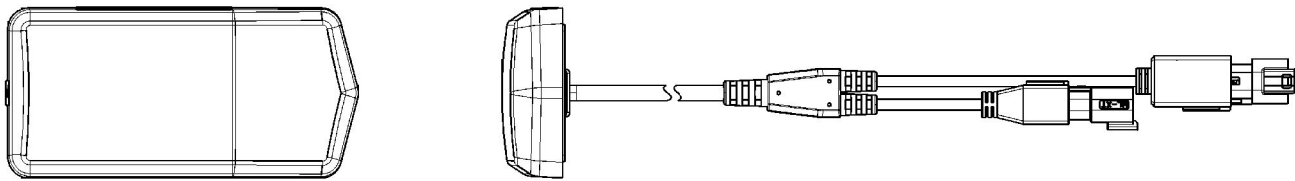
Produkta informācijas nodaļa

Vispārīga informācija

i09939042

Sistēmas komponenti
(G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem)

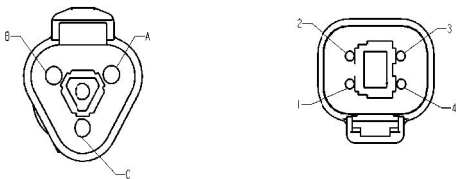
SMCS kods: 7220



Ilustrācija 6

g06478974

Korpuss un kabelis/savienotājs



Ilustrācija 7

g06479246

Kontaktu numerācija un atrašanās vietas uz savienotājiem

Tabula 10

Vada kontakta izvads	
Kontaktu skaits	Funkcija
1	CAN Hi +
2	CAN Lo -
3	1 PPS izvade +
4	NC
A	+ akumulators
B	- akumulators
C	Atslēgslēdzis

Specifikācijas

Tabula 11

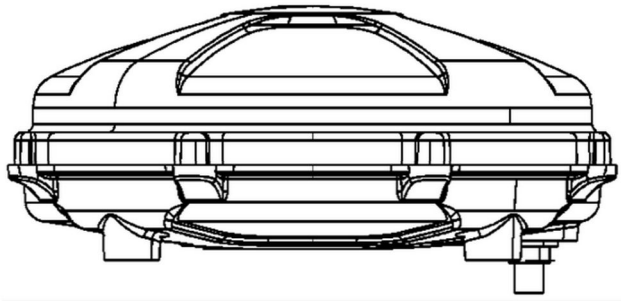
Uztvērēja specifikācijas	
Ievades spriegums	
Darba sprieguma diapazons	no 9 VDC līdz 32 VDC
Aizsardzība	Pretēja polaritāte
GNSS uztvērējs	
Satelītsistēmu izvietojums	GPS L1 un GLONASS L1
GPS centra frekvence	1575,42 MHz
GLONASS centra frekvence	1602 MHz
Strāvas patēriņš (maks.)	
Maks. darba strāvas patēriņš	80 mA
Vide	
Darba temperatūra	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(turpinājums)

(Tabula 11, turpin)

Uztvērēja specifikācijas	
Uzglabāšanas temperatūra	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Vibrācija	9,73 Grms

Zephyr 2 antena



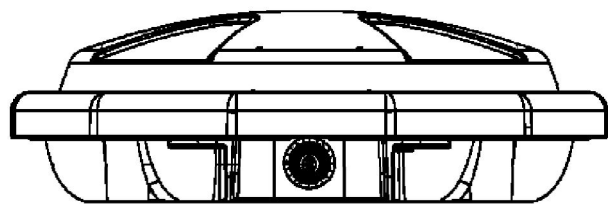
Ilustrācija 8 g07602625

Zephyr 2 antena

Tabula 12

Zephyr 2 antenas specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	3,5-20 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Maks. darba strāvas patēriņš	150 mA
Darba temperatūra	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)

Zephyr 3 antena



Ilustrācija 9
Zephyr 3 antena

g07604257

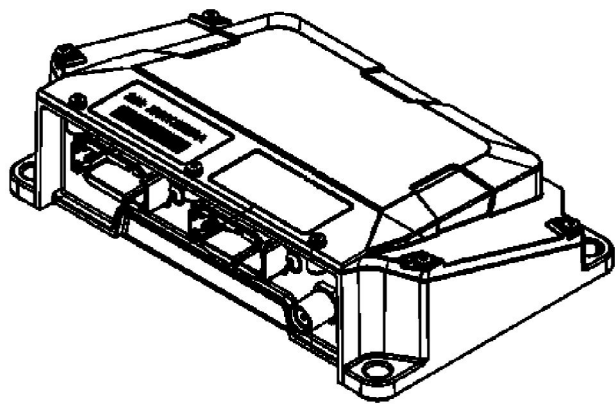
Tabula 13

Zephyr 3 antenas specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	3,5-20 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	1551-1585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1590-1414 MHz: GLONASS:G1 1217-1257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1260-1300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1525-1559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Maks. darba strāvas patēriņš	125 mA
Darba temperatūra	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)

Produkta informācijas nodaļa

G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem

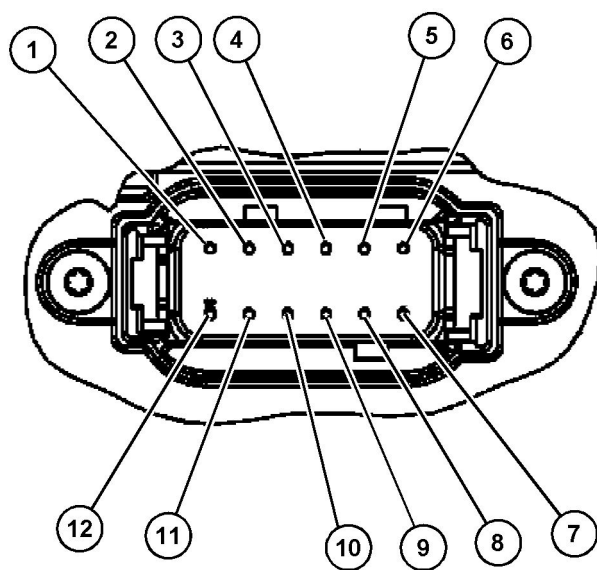
EC520-W



Ilustrācija 10

g07604258

EC520-W



Ilustrācija 11

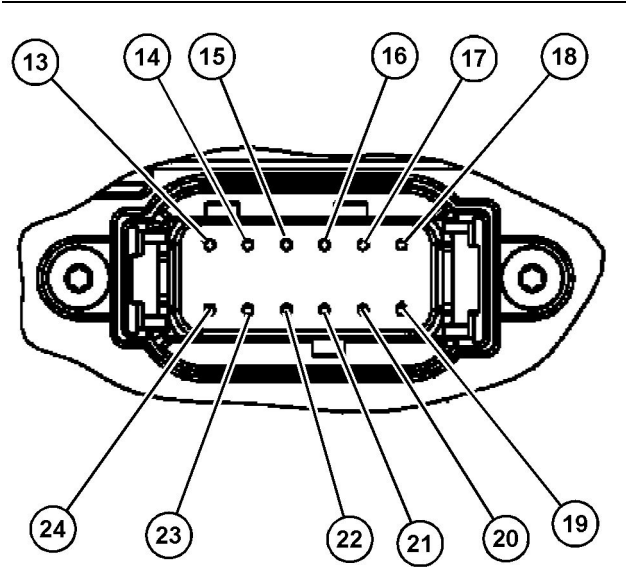
g07604264

EC520-W galvenais savienotājs

- (1) 1. kontakts
- (2) 2. kontakts
- (3) 3. kontakts
- (4) 4. kontakts
- (5) 5. kontakts
- (6) 6. kontakts
- (7) 7. kontakts
- (8) 8. kontakts
- (9) 9. kontakts
- (10) 10. kontakts
- (11) 11. kontakts
- (12) 12. kontakts

Tabula 14

EC520-W galvenā savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
1	Barošanas bloks +
2	Elektropadeves zemējums
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 Hi +
6	CAN 1 Lo -
7	CAN 2 Lo -
8	CAN 2 Hi +
9	CAN 3 Lo -
10	CAN 3 Hi +
11	Atslēgas slēdža ievade
12	Pieslēgšanas zemējumam izvade



Ilustrācija 12

g07604259

EC520-W Ethernet savienotājs

- (13) 1. kontakts
- (14) 2. kontakts
- (15) 3. kontakts
- (16) 4. kontakts
- (17) 5. kontakts
- (18) 6. kontakts
- (19) 7. kontakts
- (20) 8. kontakts
- (21) 9. kontakts
- (22) 10. kontakts
- (23) 11. kontakts
- (24) 12. kontakts

Produkta informācijas nodaļa

G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem

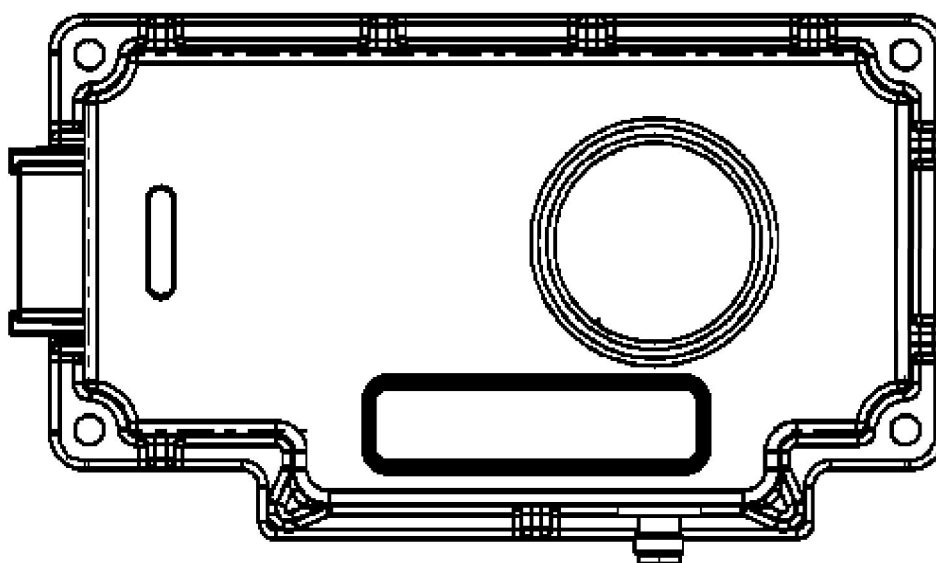
Tabula 15

EC520-W Ethernet savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	N/A
4	N/A
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	N/A
10	N/A
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Tabula 16

EC520-W specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Wireless Fidelity (Wi-Fi)	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

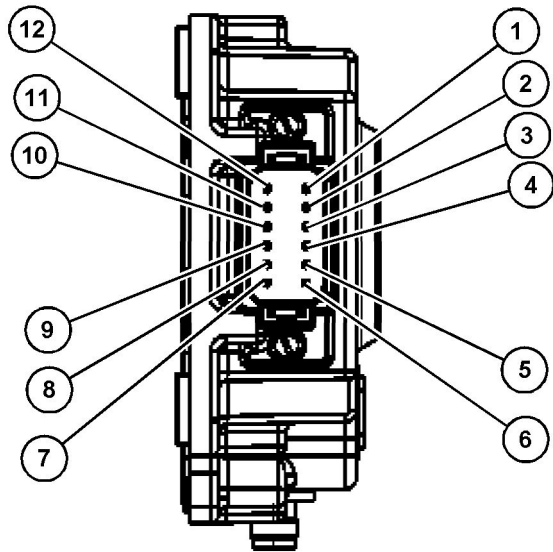
MS352 uztvērējs



Ilustrācija 13

MS352 uztvērējs

g07604286



Ilustrācija 14

g07604298

MS352 uztvērēja kontakta atvere

- (1) 7. kontakts
- (2) 8. kontakts
- (3) 9. kontakts
- (4) 10. kontakts
- (5) 11. kontakts
- (6) 12. kontakts
- (7) 1. kontakts
- (8) 2. kontakts
- (9) 3. kontakts
- (10) 4. kontakts
- (11) 5. kontakts
- (12) 6. kontakts

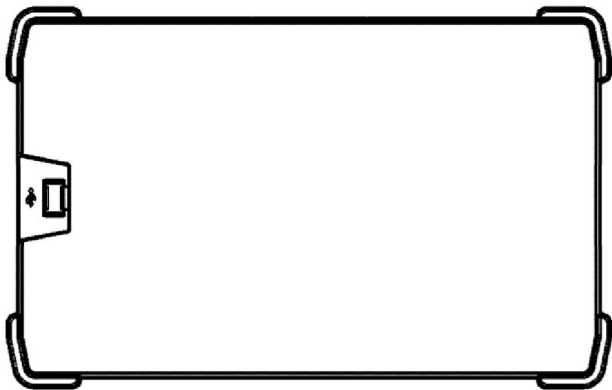
Tabula 17

MS352 savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
1	Barošanas bloks +
2	Elektropadeves zemējums
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 Hi +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 Lo -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/funkcijas instances kontakts
12	Palaišanas monitors

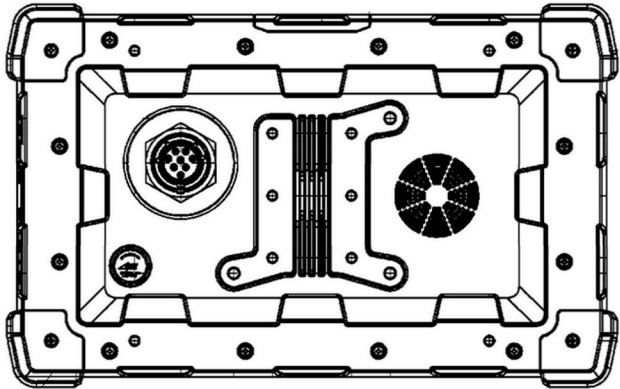
Tabula 18

MS352 specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	9,8 G-rms

TD520



Ilustrācija 15
Skats uz TD520 priekšpusi



Ilustrācija 16
Skats uz TD520 aiz muguri

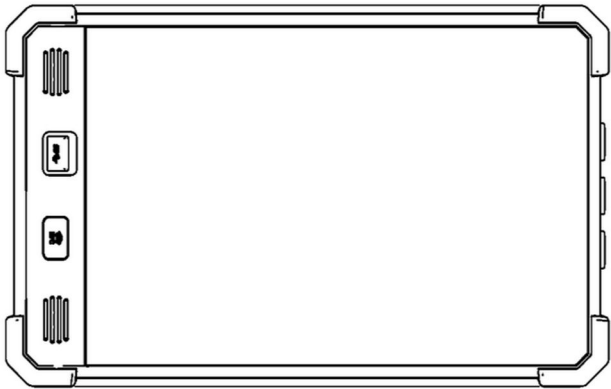
Tabula 19

TD520 savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	N/A
D	Elektropadeves zemējums
E	barošanas bloks.
F	N/A
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

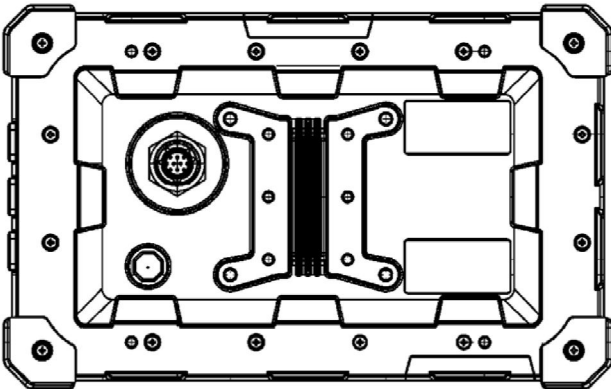
Tabula 20

TD520 specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Darba temperatūra	–20 °C to 70 °C (–4 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–30 °C to 85 °C (–22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

TD540



Ilustrācija 17g07604339
Skats uz TD540 priekšpusi



Ilustrācija 18g07604343
Skats uz TD540 aizmuguri

Tabula 21

TD540 savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	Ethernet RX -
B	Atslēgas slēdža ievade
C	Barošanas bloks +
D	Elektropadeves zemējums
E	2 vadu Ethernet (-)
F	N/A
G	2 vadu Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +

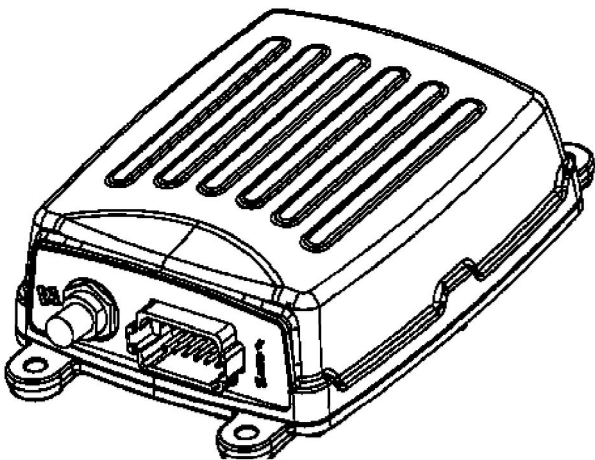
Tabula 22

TD540 specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Darba temperatūra	–20 °C to 70 °C (–4 °F to 158 °F)

(Tabula 22, turpin)

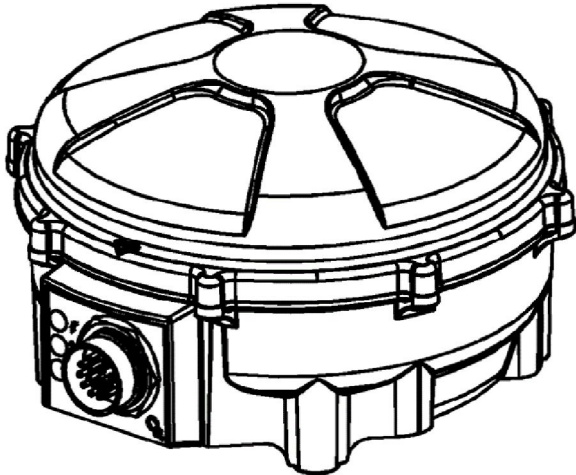
TD540 specifikācijas	
Uzglabāšanas temperatūra	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Vibrācija	4,4 G-rms
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

Satelītuztvērējs MS995, MS975 un MS955



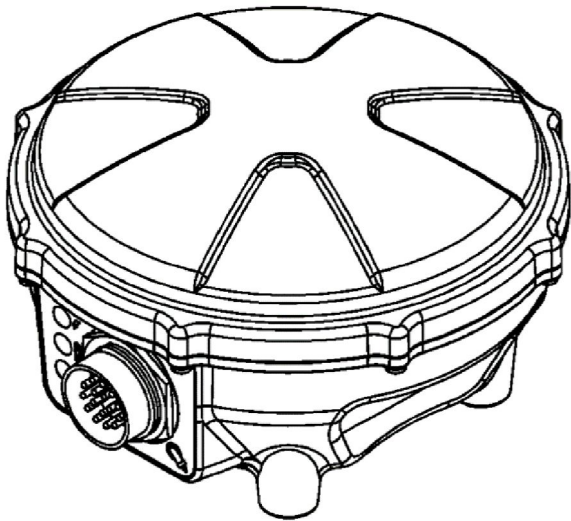
Ilustrācija 19
MS955

g07604348



Ilustrācija 21
MS995

g07604354



Ilustrācija 20
MS975

g07604349

Tabula 23

MS995 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
1	Barošanas bloks +
2	Elektropadeves zemējums
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 Hi +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 Hi +
7	CAN 2 Lo -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Lo -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/funkcijas instances kontakts
12	Palaišanas monitors

Tabula 24

M955 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	9,8 G-rms

Tabula 25

MS975 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	RS-232 zemējums
B	Elektropadeves zemējums
C	CAN 2 Lo
D	CAN 2 zemējums/ekranējums
E	Šasijas zemējums
F	RS-232 1 TXD
G	Barošanas bloks +
H	Palaišanas monitors
J	RS-232 1 RXD

Produkta informācijas nodaļa

G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem

(Tabula 25, turpin)

MS975 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
K	CAN 1 zemējums/ekranējums
L	CAN 1 Lo -
M	ID/funkcijas instances kontakts
N	CAN 2 Hi +
P	CAN 1 Hi +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabula 26

M975 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	15,3 G-rms

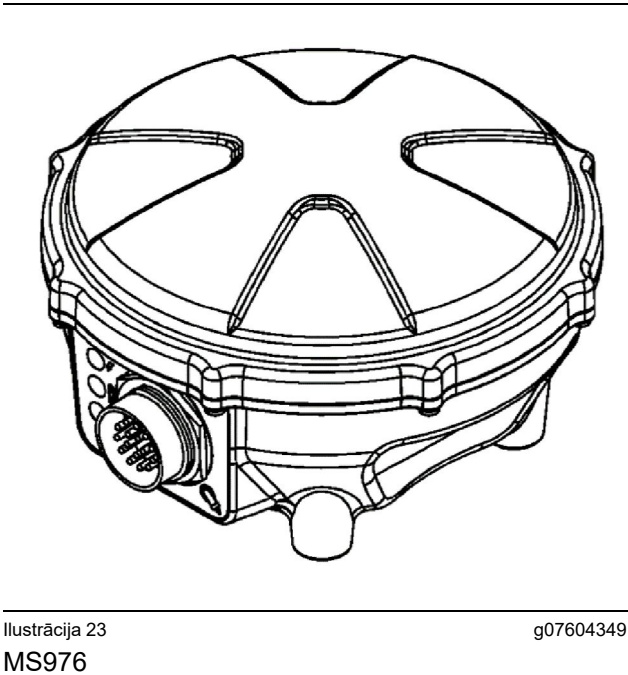
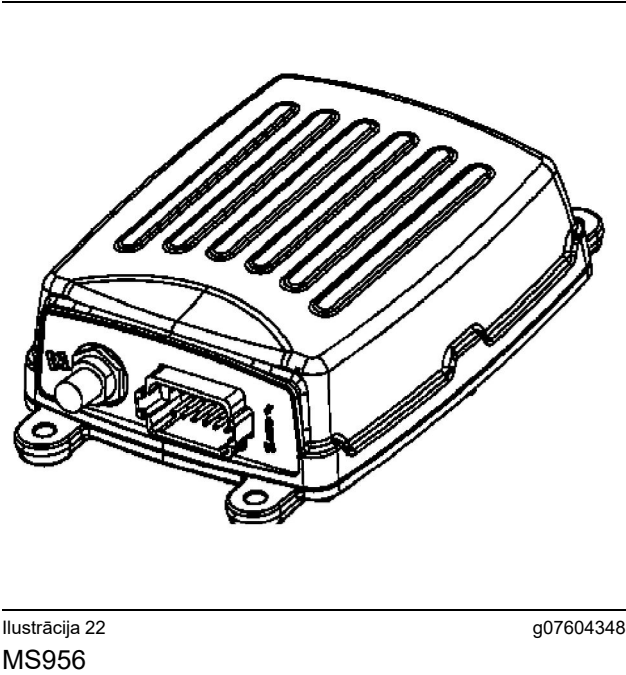
Tabula 27

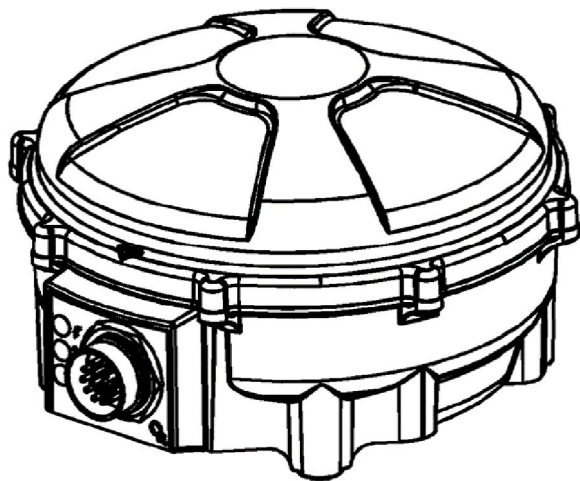
MS995 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	RS-232 zemējums
B	Elektropadeves zemējums
C	CAN 2 Lo
D	CAN 2 zemējums/ekranējums
E	Šasijas zemējums
F	RS-232 1 TXD
G	Barošanas bloks +
H	Palaišanas monitors
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 zemējums/ekranējums
L	CAN 1 Lo -
M	ID/funkcijas instances kontakts
N	CAN 2 Hi +
P	CAN 1 Hi +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabula 28

MS995 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	20,4 G-rms

Satelītuztvērējs MS956, MS976 un MS996





Ilustrācija 24
MS996

g07604354

Tabula 29

MS956 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
1	Barošanas bloks +
2	Elektropadeves zemējums
3	RS-232 1 TXD vai USB D + (tikai apkopes režīms)
4	CAN 1 Hi +
5	RS232 2 TXD vai PPS
6	CAN 2 Hi +
7	CAN 2 Lo -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Lo -
10	RS-232 1 RXD vai USB D - (tikai apkopes režīms)
11	ID/funkcijas instances kontakts
12	Palaišanas monitors

Tabula 30

MS956 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	9,8 G-rms

Tabula 31

MS976 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	RS-232 zemējums
B	Elektropadeves zemējums
C	CAN 2 Lo
D	CAN 2 zemējums/ekranējums
E	Šasijas zemējums
F	RS-232 1 TXD vai USB D + (tikai apkopes režīms)
G	Barošanas bloks +
H	Palaišanas monitors
J	RS-232 1 RXD vai USB D - (tikai apkopes režīms)
K	CAN 1 zemējums/ekranējums
L	CAN 1 Lo -
M	ID/funkcijas instances kontakts
N	CAN 2 Hi +
P	CAN 1 Hi +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD vai PPS

Produkta informācijas nodaļa

G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem

Tabula 32

MS976 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	15,3 G-rms

Tabula 33

MS996 GNSS uztvērēja savienotāja izvads	
Tapa	Funkcija
A	RS-232 zemējums
B	Elektropadeves zemējums
C	CAN 2 Lo
D	CAN 2 zemējums/ekranējums
E	Šasijas zemējums
F	RS-232 1 TXD vai USB D + (tikai apkopes režīms)
G	Barošanas bloks +
H	Palaišanas monitors
J	RS-232 1 RXD vai USB D - (tikai apkopes režīms)
K	CAN 1 zemējums/ekranējums
L	CAN 1 Lo -
M	ID/funkcijas instances kontakts
N	CAN 2 Hi +
P	CAN 1 Hi +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD vai PPS

Tabula 34

MS996 GNSS uztvērēja specifikācijas	
Darba sprieguma diapazons	9 VDC – 32 VDC
Satelītsistēmu izvietojums	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Darba temperatūra	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibrācija	20,4 G-rms

Identifikācijas informācija

i09939040

Ražošanas informācija

SMCS kods: 7606

Ražošanas datums

Sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju, lai noteiktu ražošanas datumu, izmantojot sērijas numuru.

Informācija par ražotāju

Ražotājs:

Caterpillar Inc.,
100 N.E. Adams Street
Peoria, Illinois 61629, ASV

Izgatavots pēc pasūtījuma un Caterpillar Inc. specifikācijām. Skatiet informāciju par izcelsmes valsti uz iepakojuma.

Organizācija, kuru ražotājs ir pilnvarojis Eirāzijas Ekonomiskajā savienībā:

Caterpillar Central Asia LLP
77, Kunaev Str., Almaty,
Medeu district, 050000, Kazahstānas Republika

Sadaļa par tehnisko apkopi

Apkopes ieteikumi

i08003819

Vispārīga apkopes informācija

SMCS kods: 7220

Uzglabāšanas, nodošanas un likvidēšanas nosacījumi

Ja jāveic ilgstoša uzglabāšana, uzglabājiet kādā vēsā un sausā zonā. Nepārsniedziet temperatūras diapazonu no -50°C (-58.0°F) līdz 85°C (185.0°F).

Nekad neizmetiet radio. Atbrīvojieties no radio, nododot to atbilstošā otrreizējās pārstrādes savākšanas centrā. Sazinieties ar Cat[®] izplatītāju, lai noskaidrotu likvidēšanas un nodošanas nosacījumus.

Apkopes informācijas nodaļa

Konfigurācija

i08003822

Konfigurācija

SMCS kods: 7220

Ar uzstādīšanu saistītās prasības

Piezīme: Uzstādīšanas laikā nodrošiniet, lai ir atvienots akumulatora barošanas avots.

Nodrošiniet, lai uztvērēja uzstādīšanas laikā tiek ievērotas šādas vadlīnijas:

- Uzstādiet uztvērēju horizontāli attiecībā pret horizontu.
- Uztvērējam ir jābūt pavērstam pret lielu debesu daļu. Parasti novietošana uz pārsega/tvertnes jumta nodrošina optimālu, minimāli aizsegto skatu uz debesīm.
- Uztvērēju drīkst uzstādīt zem nemetāliska pārsega, bet nedrīkst uzstādīt zem metāliska pārsega. Metālisks pārsegs bloķē satelītsignālus.
- Neuzstādiet uztvērēju zonā, kurā tas būs pakļauts ārkārtīgi liela karstuma iedarbībai.
- Novietojiet uztvērēju tā, lai uz savienotājiem nenokļūst augstspiediena ūdens strūkļa un lai tie nenokļūst zem ūdens.
- Uzstādiet uztvērēju vismaz 500 mm (19.6 inch) attālumā no citām raidošajām antenām.

Šo antenu starpā ar šādas (un ne tikai):

- Citizens Band (CB);
- šūnas/satelīta;
- Wi-Fi / datu radio;
- saziņas komercradio.

Uzstādīšana ar atveri apakšā

Izmantojot konfigurāciju ar izejas atveri apakšā, montāžas virsmā jāizurbj caurums, lai pa to varētu izbāzt nelielu optiskās šķiedras galu. Ieteicamais cauruma diametrs ir 31.75 mm (1.250 inch).

Radio novietojums ir būtisks, lai atverei apkārtējā vieta būtu noblīveta.

1. Pēc cauruma izurbšanas iztīriet urbumu.
2. Notīriet montāžas virsmu no netīrumiem, gružiem un eļļas.
3. Montāžas virsmai ir jābūt sausai un ar temperatūru no 21° C (69.8° F) līdz 38° C (100.4° F).
4. Noņemiet VHB lentei aizmugurē uzlīmēto sarkano papīru. Nepieskarieties lentei un neļaujiet tai kļūt netīrai.
5. Novietojiet uztvērēju uz montāžas virsmas un piespiediet ierīces virsmu no viena gala līdz otram. Vismaz 30 sekundes izdariet uz ierīces virsmu 103 kPa (15.0 psi) lielu spiedienu. Pēc 20 minūtēm būs sasniegti 21° C (69.8° F), kas ir 50 procenti no galīgās salipšanas stiprības, pēc 20 stundām būs sasniegti 90 procenti un pēc 72 stundām būs sasniegti 100 procenti.

Montāža ar atveri sānos

1. Izmantojot konfigurāciju ar izejas atveri sānos, jāizņem gumijas tapa, kas atrodas ierīces apakšā. Lai to izdarītu, vispirms noņemiet VHB perforācijas vietās. Izņemiet gumijas tapu no radio slotā un izmetiet.
2. Iespiediet kabeli šajā slotā.
3. Notīriet montāžas virsmu no netīrumiem, gružiem un eļļas.
4. Montāžas virsmai ir jābūt sausai un ar temperatūru no 21° C (69.8° F) līdz 38° C (100.4° F).
5. Noņemiet VHB lentei aizmugurē uzlīmēto sarkano papīru. Nepieskarieties lentei un neļaujiet tai kļūt netīrai.
6. Novietojiet uztvērēju uz montāžas virsmas un piespiediet ierīces korpusa no viena gala līdz otram. Vismaz 30 sekundes izdariet uz ierīces virsmu 103 kPa (15.0 psi) lielu spiedienu. Pēc 20 minūtēm būs sasniegti 21° C (69.8° F), kas ir 50 procenti no galīgās salipšanas stiprības, pēc 20 stundām būs sasniegti 90 procenti un pēc 72 stundām būs sasniegti 100 procenti.

Traucējummeklēšana

i08003818

Visizplatītākās problēmas

SMCS kods: 7220

Kļūmju novēršana un koriģējošās darbības

Pirms piezvanīšanas Cat® izplatītājam, lūdzot veikt remontu:

1. Pārbaudiet elektrisko vadu stāvokli.
2. Nodrošiniet akumulatora jaudas pievadi ierīcei.
 - a. Akumulatora jaudas pievadi var panākt šādi:
 - izslēdzot un atkal ieslēdzot mašīnas galveno slēdzi;
 - atvienojot vadu kūli no Bluetooth ierīces un pēc tam atkal pievienojot vadu kūli;
 - atvienojot negatīvo kabeli no negatīvās akumulatora spaiļes un pēc tam atkal pievienojot kabeli.

Ja šie risinājumi nepalīdz, sazinieties ar Cat izplatītāju par servisu.

Satura rādītājs

A

Apkopes ieteikumi	33
Apkopes informācijas nodaļa	34

B

Bezvadu ierīce (EC520-W – ja uzstādīts)	8
sDoC	8
Specifikācijas	8
Bezvadu ierīce (GPS uztvērējs G6:M6 – ja uzstādīts)	11
Paziņojumi par sertifikāciju	12
sDoC	11
Sertifikācijas marķējumi	12
Specifikācijas	12
Bezvadu ierīce (Satelītu uztvērējs MS995, MS975 un MS955 – ja uzstādīts)	9
Paziņojumi par sertifikāciju	10
sDoC	9
Sertifikācijas marķējumi	10
Specifikācijas	10
Bezvadu ierīce (TD520 – ja uzstādīts)	8
sDoC	8
Specifikācijas	9
Bezvadu ierīce (TD540 – ja uzstādīts)	12
Atsaukuma paziņojums	13
Paziņojums par sertifikāciju	13
sDoC	12
Sertifikācijas marķējumi	14
Specifikācijas	13
Bezvadu ierīce (Uztvērējs MS352 — ja ir aprīkojumā)	8
sDoC	8
Bezvadu ierīce (Uztvērējs MS996, MS976 un MS956 – ja uzstādīts)	10
Paziņojumi par sertifikāciju	11
sDoC	10
Sertifikācijas marķējumi	11
Specifikācijas	11

D

Drošības nodaļa	5
Drošības ziņojumi	5
Nokrišanas risks – nekāpt!	6
Svarīga informācija par drošību	5

G

Globālā pozicionēšanas sistēma (Global Positioning System, GPS) (Antena Zephyr III — ja ir aprīkojumā)	7
sDoC	7
Globālā pozicionēšanas sistēma (Global Positioning System, GPS) (Zephyr 2. modeļa antena - ja uzstādīta)	7
sDoC	7

I

Identifikācijas informācija	32
Informācija par regulatīvo atbilstību	7

K

Konfigurācija	34
Ar uzstādīšanu saistītās prasības	34
Montāža ar atveri sānos	34
Uzstādīšana ar atveri apakšā	34

P

Priekšvārds	4
Apkope	4
Drošība	4
Ekspluatācija	4
Informācija par literatūru	4
Produkta informācijas nodaļa	15

R

Radiofrekvences komponenti	7
Ražošanas informācija	32
Informācija par ražotāju	32
Ražošanas datums	32

S

Sadaļa par tehnisko apkopi	33
Satura rādītājs	3
Sistēmas komponenti (G6:M6 Informācija par globālās navigācijas satelītsistēmas (GNSS, Global Navigation Satellite System) uztvērēja komponentiem)	15
EC520-W	18
MS352 uztvērējs	20

Satelītuztvērējs MS956, MS976 un MS996.....	27
Satelītuztvērējs MS995, MS975 un MS955.....	24
Specifikācijas	15
TD520	22
TD540	23
Zephyr 2 antena.....	16
Zephyr 3 antena.....	17
Svarīga informācija par drošību	2

T

Traucējummeklēšana	35
--------------------------	----

V

Visizplatītākās problēmas	35
Kļūmju novēršana un koriģējošās darbības	35
Vispārīga apkopes informācija	33
Uzglabāšanas, nodošanas un likvidēšanas nosacījumi.....	33
Vispārīga informācija.....	15

Informācija par produktu un izplatītāju

Piezīme: Lai atrastu produkta identifikācijas plāksnes vietu, skatīt sadaļu "Informācija par produkta identifikāciju" darbības un apkopes rokasgrāmatā.

Piegādes datums: _____

Informācija par produktu:

Modelis: _____

Produkta identifikācijas numurs: _____

Motora sērijas numurs: _____

Transmisijas sērijas numurs: _____

Ģenerators sērijas numurs: _____

Pielikuma sērijas numurs: _____

Informācija par pielikumu: _____

Klienta iekārtas numurs: _____

Izplatītāja iekārtas numurs: _____

Informācija par izplatītāju

Vārds: _____ Nodaļa: _____

Adrese: _____

Izplatītāja kontaktinformācija

Telefona numurs

Laiks

Tirdzniecība: _____

Rezerves daļas: _____

Pakalpojumi: _____

M0112075
©2023Caterpillar
Visas tiesības aizsargātas

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, to attiecīgie logotipi, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" un Cat "Modern Hex" preču noformējums, kā arī šeit izmantotā korporatīvā un produktu identitāte ir Caterpillar preču zīmes, un tās nedrīkst izmantot bez atļaujas.

