



Navodila za upravljanje in vzdrževanje

Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), sprejemnik in naprave

ZEB 1-UP (D6T)

Jezik: izvirna navodila



Skenirajte za iskanje in nakup originalnih nadomestnih delov
Cat® in povezanih servisnih informacij.



Pomembne varnostne informacije

Večina nesreč, ki se zgodijo med upravljanjem, vzdrževanjem in popravilom, je posledica neupoštevanja osnovnih varnostnih pravil ali varnostnih ukrepov. Nesreči se lahko pogosto izognete tako, da prepoznate potencialno nevarne situacije, preden pride do nesreče. Oseba mora biti pozorna na potencialne nevarnosti, vključno s človeškimi dejavniki, ki lahko vplivajo na varnost. Oseba, ki stroj upravlja, mora biti tudi ustrezno šolana, usposobljena in mora imeti na razpolago ustrezno orodje za pravilno izvedbo potrebnih postopkov.

Nepravilno upravljanje, mazanje, vzdrževanje ali popravilo stroja je lahko nevarno in lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt.

Ne upravljajte stroja oziroma na njem ne izvajajte podmazovanja, vzdrževanja ali popravila, če niste pooblaščen za izvajanje tega dela in dokler ne preberete ter razumete informacij o upravljanju, podmazovanju, vzdrževanju in popravilu.

Varnostni napotki in opozorila so navedeni v teh navodilih in na stroju. Če opozoril o nevarnostih ne upoštevate, lahko telesno ali smrtno poškodujete sebe in druge.

Nevarnosti so označene z "opozorilnim simbolom", ki mu sledi "opozorilna beseda", na primer "NEVARNOST", "OPOZORILO" ali "POZOR". Oznaka z varnostnim opozorilom "OPOZORILO" je prikazana spodaj.



Pomen tega opozorilnega simbola je naslednji:

Pozor! Bodite pazljivi! Poskrbite za svojo varnost.

Sporočilo pod opozorilom pojasnjuje nevarnost in je lahko v obliki besedila ali ideograma.

Postopki na neizčrpnem seznamu, ki lahko povzročijo okvare stroja, so označeni z besedo "OPOMBA" na stroju in v teh navodilih.

Družba Caterpillar ne more predvideti vseh mogočih potencialno nevarnih okoliščin. Zato opozorila v teh navodilih in na stroju niso popolna in dokončna. Stroja ne smete uporabljati drugače, kot je opisano v teh navodilih, če se prej ne prepričate, da upoštevate vsa potrebna varnostna navodila ali opozorila za uporabo tega izdelka na kraju samem, vključno s posebnimi pravili ali opozorili, ki se pojavijo na delovišču. Če uporabljate orodje, postopek, delovni način ali delovno tehniko, ki je Caterpillar posebej ne priporoča, se morate prepričati, da to ne predstavlja nevarnosti za vas in ljudi v okolici. Prav tako morate poskrbeti, da ste ustrezno pooblaščen za opravljanje tega dela in da med predvidenimi postopki upravljanja, podmazovanja, vzdrževanja ali popravila ne pride do poškodb na stroju oziroma da stroj ne postane nevaren.

Informacije, tehnični podatki in ilustracije, ki jih vsebujejo ta navodila, so izdelani na podlagi informacij, ki so bile na voljo ob nastanku navodil. Tehnični podatki, zatezni momenti, tlaki, meritve, nastavitve, ilustracije in druge postavke se lahko kadarkoli spremenijo. Te spremembe lahko vplivajo tudi na postopek uporabe stroja. Pred pričetkom dela s strojem pridobite najnovejše podatke o stroju. Najnovejši podatki so na voljo pri prodajalcih družbe Cat.

POJASNILO

Če potrebujete nadomestne dele za ta izdelek, podjetje Caterpillar priporoča, da uporabite originalne nadomestne dele Caterpillar®.

Drugi deli morda niso skladni z določenimi specifikacijami originalne opreme.

V primeru namestitve nadomestnih delov mora lastnik/uporabnik stroja zagotoviti, da stroj ostane skladen z vsemi veljavnimi zahtevami.

V ZDA lahko vzdrževanje, zamenjavo ali popravilo naprav in sistemov za nadzor emisij izvaja katera koli servisna delavnica ali posameznik, ki ga izbere lastnik stroja.

Vsebina

Predgovor	4
-----------------	---

Varnost

Varnostna opozorila	5
---------------------------	---

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli	7
-------------------------------------	---

Podatki o proizvodu

Splošni podatki	15
-----------------------	----

Identifikacijski podatki	32
--------------------------------	----

Poglavje Vzdrževanje

Priporočila za vzdrževanje	33
----------------------------------	----

Poglavje s podatki o servisu

Konfiguracija.....	34
--------------------	----

Odpravljanje napak	35
--------------------------	----

Indeks

Indeks	36
--------------	----

Predgovor

Informacije o Navodilih

Ta navodila hranite v predalu za navodila.

Navodila vsebujejo varnostne napotke in napotke za upravljanje, transport, podmazovanje in vzdrževanje opreme.

Nekatere fotografije ali ilustracije v navodilih prikazujejo podrobnosti ali priključke, ki se lahko razlikujejo od vašega proizvoda.

Nenehno izboljševanje in izpopolnjevanje modela proizvoda lahko povzroči spremembe na vašem stroju, ki v teh Navodilih niso prikazane. Preberite, proučite in hranite ta navodila na proizvodu.

Če imate dodatna vprašanja glede vašega stroja ali teh navodil, se, prosimo, posvetujte s pooblaščenim prodajalcem Cat.

Varnost

Poglavje o varnosti vsebuje osnovne napotke in opozorila glede varnosti. Dodatno navaja poglavje besedila in lokacije opozorilnih znakov in nalepk, ki se nahajajo na stroju.

Upravljanje

Poglavje o upravljanju navaja napotke za novega operaterja in pomaga osvežiti znanje že izkušenemu operaterju. Poglavje vključuje prikaz in pojasnila merilcev, stikal, kontrol stroja in delovnih priključkov ter napotke za transport in vleko stroja.

Fotografije in ilustracije vodijo operaterja skozi pravilne postopke preverjanja, zagona, upravljanja in ustavljanja proizvoda.

Delovne tehnike, navedene v teh Navodilih, so osnovne tehnike. Spretnost in tehnike se razvijajo in izpopolnjujejo, ko operater pogloblja poznavanje stroja in njegovih zmogljivosti.

Vzdrževanje

Poglavje vsebuje navodila za vzdrževanje stroja.

Varnost

i08003707

Varnostna opozorila

SMCS Koda: 7405

Pomembne varnostne informacije

Delajte varno. Večina nesreč, ki se zgodijo med upravljanjem, vzdrževanjem in popravilom izdelka, je posledica neupoštevanja osnovnih varnostnih pravil ali varnostnih ukrepov. Nesreči se lahko pogosto izognete tako, da prepoznate potencialno nevarne situacije, preden pride do nesreče. Bodite pozorni na potencialne nevarnosti. Upravljalec mora biti tudi ustrezno usposobljen in izkušen ter opremljen z orodjem za pravilno izvedbo teh postopkov.

Varnostni ukrepi in opozorila so navedeni v teh navodilih in na izdelku. Če opozoril o nevarnostih ne upoštevate, lahko telesno ali smrtno poškodujete sebe in druge. Družba Caterpillar ne more predvideti vseh mogočih potencialno nevarnih okoliščin. Opozorila v tej publikaciji in opozorila na izdelku zato ne vključujejo vseh možnih situacij.

Če uporabljate orodje, postopek, delovno metodo ali tehniko upravljanja, ki je ne priporoča podjetje Caterpillar, poskrbite, da je uporaba orodja, postopka, delovne metode ali tehnike upravljanja varna. Poskrbite, da zaradi uporabljenih postopkov upravljanja, mazanja, vzdrževanja ali popravila izdelek ne bo poškodovan oz. da ne bo postal nevaren.

**POZOR**

Ne upravljajte tega stroja oziroma ne izvajajte del na njem, če niste prebrali oziroma če ne razumete navodil in opozoril v Navodilih za uporabo in vzdrževanje. Neupoštevanje navodil ali opozoril lahko povzroči poškodbe ali smrt. Za priročnike za zamenjavo se obrnite na prodajalca družbe Cat. Odgovorni ste za ustrezno vzdrževanje.

**POZOR**

Zaradi nenamernega zagona motorja lahko pride do telesnih poškodb ali smrti osebja, ki izvaja dela na opremi.

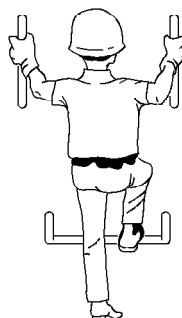
Odklopite kabel akumulatorja z negativnega konektorja akumulatorja (-), da preprečite nenamerni zagon motorja. Z lepilnim trakom popolnoma prelepite vse kovinske površine odklopljenega kabla akumulatorja, da preprečite stik z drugimi kovinskimi površinami, zaradi katerega bi lahko prišlo do vklopa električnega sistema motorja.

Na mesto stikala za zagon/ustavitev namestite oznako "Ne upravljajte", da opozorite osebje, da se na opremi izvajajo dela.

Ko se povzpenjate na stroj, vedno uporabljajte stopnice in držala. Ko sestopate s stroja, vedno uporabljajte stopnice in držala. Preden se povzpnete na stroj, očistite stopnice in držala. Preglejte stopnice in držala. Popravite, kar je potrebno.

Pri vzpenjanju na stroj in sestopanju s stroja bodite z obrazom obrnjeni proti stroju. S stopnicami in držali ohranjajte stik na treh točkah.

Opomba: Ta stik je lahko stik dveh nog in ene roke. Ali ene noge in dveh rok. Glejte sliko 1.



Ilustracija 1

g00037860

Nikoli se ne vzpenjajte na stroj, ki se premika. Nikoli ne sestopajte s stroja, ki se premika. Nikoli ne skačite s stroja. Ne poskušajte se povzpeti na stroj, ko nosite orodja ali pripomočke. Ne poskušajte sestopiti s stroja, ko nosite orodja ali pripomočke. Opremo na ploščad povlecite z vrvjo. Ko vstopate v kabino ali izstopate iz nje, se ne prijemajte za krmilne elemente.

Nevarnost padca – ne plezajte



Nevarnost padca. Ne plezajte na boben za dostop do sprejemnika GPS. Pri plezanju na boben lahko pride do padca, ki lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt. Za dostop do sprejemnika GPS pri kakršnem koli vzdrževanju ali servisiranju uporabite mehanizem za dviganje in spuščanje. Če želite več informacij, glejte navodila za uporabo in vzdrževanje, Začetek dela.



Ilustracija 2

g06500630



Te površine ne uporabljajte kot stopnico ali platformo. Površina morda ne bo zdržala dodatne obremenitve ali pa je spolzka. Padec lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.

Informacije o skladnosti s predpisi

Radiofrekvenčni sestavni deli

i08727673

Globalni sistem za določanje položaja (GPS) (Antena Zephyr, model 2 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7490; 7602



Ilustracija 3

g06275684

Zephyr Model 2 Rugged

Tabela 1

Model	Številka dela Cat
Zephyr, model 2	386 - 7311

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

i08727234

Globalni sistem za določanje položaja (GPS) (Antena Zephyr III – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7490; 7602



Ilustracija 4

g06275705

Zephyr III Rugged

Tabela 2

Model	Številka dela Cat
Zephyr III	492 - 7319

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

i08727232

Brezžična naprava (EC520-W – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 3

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Model	Frekvenčno območje oddajnika	Moč oddajnika
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727679

Brezžična naprava (Sprejemnik MS352 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

i08727239

Brezžična naprava (TD520 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 4

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Model	Frekvenčno območje oddajnika	Moč oddajnika
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785655

Brezžična naprava (Satelitski sprejemnik MS995, MS975, MS955 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM



Ilustracija 5

g06275658

MS9X5

- (A) MS995
- (B) MS975
- (C) MS955

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

Tabela 5

Model	Obseg napetosti	Največji od-vzem toka
MS995	9–32 V	0,4 A
MS975		
MS955		

Obvestila o certifikatih

Obvestilo za uporabnike v Kanadi

Ta naprava je v skladu z licenco urada Industry Canada, ki ne vključuje specifikacij radijskih standardov (RSSs). Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Obvestila FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je bila preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami v bivalnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah, vendar to ni zagotovilo, da v določenem primeru ne bo prišlo do motenj. Če ta oprema povzroča škodljive motnje v radijskem ali televizijskem sprejemu, kar lahko ugotovite tako, da vklopite in izklopite opremo, priporočamo, da poskušate odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- preusmerite ali prestavite sprejemno anteno,
- povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom,
- priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot sprejemnik,
- posvetujte se s prodajalcem ali izkušenim tehnikom za radio/televizijo.

Če uporabnik spremeni ali prilagodi to napravo brez izrecnega dovoljenja podjetja Caterpillar, lahko pride do razveljavitve njegovega dovoljenja za uporabo te naprave.

Certifikacijske oznake



Avstralija/Nova Zelandija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji in na Novi Zelandiji.

i09787361

Brezžična naprava (Sprejemnik MS996, MS976, MS956 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 6

Model	Obseg napetosti	Največji od-vzem toka
MS996	9–32 V	0,4 A
MS976		
MS956		

Obvestila o certifikatih

Obvestilo za Kanado

Ta naprava je skladna s standardi RSS o oprostitvi licence organizacije Industry Canada. Delovanje mora izpolnjevati naslednja pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Obvestila FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je preizkušena in je skladna z omejitvami za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami v bivalnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah, vendar to ni zagotovilo, da v določenem primeru ne bo prišlo do motenj. Če ta oprema povzroča škodljive motnje v radijskem ali televizijskem sprejemu, kar lahko ugotovite tako, da vklopite in izklopate opremo, priporočamo, da poskušate odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- preusmerite ali prestavite sprejemno anteno,
- povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom,
- priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot sprejemnik,
- posvetujte se s prodajalcem ali izkušenim tehnikom za radio/televizijo.

Če uporabnik spremeni ali prilagodi to napravo brez izrecnega dovoljenja podjetja Caterpillar, lahko pride do razveljavitve njegovega dovoljenja za uporabo te naprave.

Certifikacijske oznake



Avstralija/Nova Zelandija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji in na Novi Zelandiji.

i09938976

Brezžična naprava

(Sprejemnik GPS G6:M6 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

Tabela 7

Delovna napetost in odvzem toka		
Model	Obseg napetosti	Obseg največjega praznjenja
G6:M6	9–32 V	80–30 mA

Obvestila o certifikatih

Obvestilo za uporabnike v Kanadi

Ta naprava je v skladu z licenco urada Industry Canada, ki ne vključuje specifikacij radijskih standardov (RSSs). Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Obvestila FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je bila preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami v bivalnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah, vendar to ni zagotovilo, da v določenem primeru ne bo prišlo do motenj. Če ta oprema povzroča škodljive motnje v radijskem ali televizijskem sprejemu, kar lahko ugotovite tako, da vklopite in izklopate opremo, priporočamo, da poskušate odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- preusmerite ali prestavite sprejemno anteno,
- povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom,
- priključite opremo v vtičnico, ki ni v istem tokokrogu kot sprejemnik,
- posvetujte se s prodajalcem ali izkušenim tehnikom za radio/televizijo.

Če uporabnik spremeni ali prilagodi to napravo brez izrecnega dovoljenja podjetja Caterpillar, lahko pride do razveljavitve njegovega dovoljenja za uporabo te naprave.

Certifikacijske oznake



**EAEU – (Rusija, Belorusija, Kazahstan,
Armenija, Kirgizistan)**

Opis izdelka "sprejemnik GPS G6:M6" v EAEU: sprejemnik GNSS (sistem za globalno satelitsko navigacijo) znamke Cat®, model G6:M6.

i09938973

Brezžična naprava (TD540 – če je stroj tako opremljen)

SMCS Koda: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Poenostavljena izjava Evropske unije o skladnosti)

Evropska unija



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

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema v skladu z direktivo "2014/53/EU". Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Velika Britanija



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 ZDA

Caterpillar Inc. izjavlja, da je ta radijska oprema skladna z ustreznimi zakonsko določenimi zahtevami. Celotno besedilo izjave o skladnosti za Veliko Britanijo je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

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

Caterpillar priporoča, da izjavo o skladnosti pridobite takoj ob nakupu.

Tehnični podatki

V pomoč pri oceni nevarnosti in za zagotovitev skladnosti z vsemi lokalnimi predpisi so na voljo naslednji tehnični podatki o komunikacijski napravi:

Tabela 8

Model	Obseg napetosti	Obseg praznjenja
TD540	9–32 V	1,4 – 1,8 A (12 V) 0,6 – 0,8 A (24 V)
TD540 – W (WiFi)	9–32 V	1,4 – 1,8 A (12 V) 0,6 – 0,8 A (24 V)

Tabela 9

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Vrsta	Frekvenčno območje	Moč oddajnika
Protokoli Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4G Hz ISM	2400–2483,5 MHz	802.11 b: +17dBm
5 GHz UNII	5150 – 5250 MHz 5250 – 5350 MHz 5470 – 5725 MHz 5725 – 5850 MHz	802.11 g: +16dBm 802.11 n: +16dBm 802.11 a: +13dBm 802.11 ac: +13dBm
NFC		
	Frekvenca	H – Poljska jakost (dbuA/m na 10 m)
NFC tip A	13,56 MHz	-14,3

(Tabela 9, nadalj.)

Tehnični podatki o radijskem oddajniku		
Vrsta	Frekvenčno območje	Moč oddajnika
NFC tip B	13,56 MHz	-13,95
NFC tip C	13,56 MHz	-12,94

Izjava o omejitvi odgovornosti

POJASNILO

Prenos podatkov iz te radiofrekvenčne naprave je lahko glede na pristojnost lokacije, kjer je oprema opremljena z nameščeno napravo, podvržen različnim zakonskim zahtevam. Te zakonske zahteve lahko med drugim vključujejo tudi dovoljenje za uporabo radijske frekvence. Prenos podatkov iz te naprave mora biti omejen na tiste lokacije, na katerih so izpolnjene vse zakonske zahteve za uporabo te naprave in komunikacijskega omrežja. Upoštevajte, da če se oprema, ki je opremljena s to napravo, nahaja na lokaciji ali je premeščena na lokacijo, kjer (i) niso izpolnjene zakonske zahteve ali (ii) oddajanje ali obdelava takšnih podatkov na več lokacijah ni zakonita, družba Caterpillar ne prevzema nobene odgovornosti za neupoštevanje teh zahtev in družba Caterpillar lahko prekinje prenos podatkov iz tega stroja. V primeru vprašanj glede delovanja sistema v okviru zakonodaj posameznih držav se posvetujte z zastopnikom podjetja Cat.

Certifikacijsko obvestilo

Obvestila FCC

Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oprema je preizkušena in je skladna z omejitvami za digitalne naprave razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so določene tako, da zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami v bivalnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo ter lahko, če ni nameščena in uporabljena skladno z navodili, povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah, vendar to ni zagotovilo, da v določenem primeru ne bo prišlo do motenj. Če ta naprava povzroča škodljive motnje radijskega ali televizijskega sprejema, kar lahko preverite tako, da opremo izključite in ponovno vključite, svetujemo, da uporabnik odpravi motnje z enim od naslednjih ukrepov: I Spremeni smer ali lokacijo sprejemne antene. I Poveča razdaljo med opremo in sprejemnikom. I Priključi opremo na vtičnico v tokokrogu, ki ni tokokrog, na katerega je priključen sprejemnik. I Se obrne za pomoč na izkušenega serviserja za radijske ali TV aparate. Spremembe ali prilagoditve, izvedene brez izrecnega dovoljenja strani, odgovorne za skladnost, lahko razveljavijo uporabnikovo dovoljenje za uporabo te opreme.

Izjava o izpostavljenosti sevanju

Ta oprema je skladna z omejitvami radijskega sevanja v okviru pravil FCC, ki so predvidene za nenadzorovano opremo. Ta oprema mora biti nameščena in se mora uporabljati tako, da je sevalo oddaljeno najmanj 20 cm (7.8 inch) od telesa uporabnika.

Obvestilo za uporabnike v Kanadi

Ta naprava je skladna s standardi RSS o oprostitvi licence ISED. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja:

- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Izjava o izpostavljenosti sevanju

Ta oprema je skladna z omejitvami radijskega sevanja v okviru ISED, ki so predvidene za nenadzorovano opremo. Ta oprema mora biti nameščena in se mora uporabljati tako, da je sevalo za več kot 20 cm (7.8 inch) od telesa uporabnika.

Oznake certifikatov



Avstralija/Nova Zelandija – Ta naprava je odobrena za uporabo v Avstraliji in na Novi Zelandiji.

Kanada – Ta naprava je odobrena za uporabo v Kanadi. ISED ID 1756A-TD540 (Vključuje IC ID: 6100A-CM276NF)



Japonska – Ta naprava je odobrena za uporabo na Japonskem. Certifikat za modul št.: 020-200133



Združeno kraljestvo – Ta naprava je odobrena za uporabo v Združenem kraljestvu.



Združene države Amerike – Ta naprava je odobrena za uporabo v Združenih državah Amerike. FCC ID: JUP-TD540 (Vključuje FCC ID: TLZ-CM276NF)

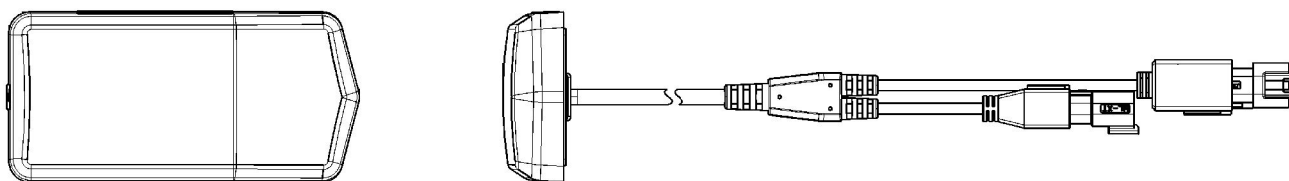
Podatki o proizvodu

Splošni podatki

i09938977

Komponente sistema (G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku)

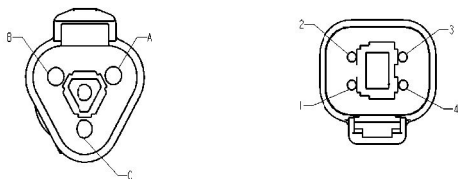
SMCS Koda: 7220



Ilustracija 6

g06478974

Ohišje in kabel/konektor



Ilustracija 7

g06479246

Oštevilčenje nožic in lokacije znotraj konektorjev

Tabela 10

Izhodni žični priključek	
Številka nožice	Funkcija
1	CAN High +
2	CAN Low -
3	1 PPS Output +
4	NC
A	+ (pozitivni pol) baterije
B	- (negativni pol) baterije
C	Stikalo s ključem

Tehnični podatki

Tabela 11

Tehnični podatki sprejemnika	
Vhodna napetost	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Zaščita	Obratna polarnost
Sprejemnik GNSS	
Konstelacije satelitov	GPS L1 in GLONASS L1
Osrednja frekvenca GPS	1575,42 MHz
Osrednja frekvenca GLONASS	1602 MHz
Poraba toka (najv.)	
Najv. delovni odvzem toka	80 mA
Okolje	
Delovna temperatura	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(nadaljevanje)

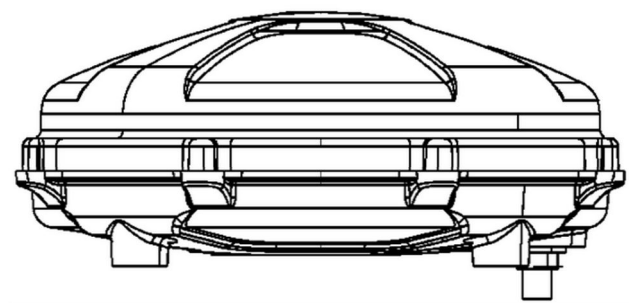
Podatki o proizvodu

G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku

(Tabela 11, nadalj.)

Tehnični podatki sprejemnika	
Temperatura skladiščenja	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)
Vibracije	9,73 Grms

Antena Zephyr 2



Ilustracija 8

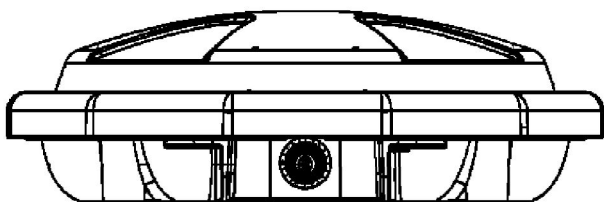
g07602625

Antena Zephyr 2

Tabela 12

Tehnični podatki antene Zephyr 2	
Območje delovne napetosti	3,5 VDC do 20 VDC
Konstelacije satelitov	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Najv. delovni odvzem toka	150 mA
Delovna temperatura	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Temperatura skladiščenja	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

Antena Zephyr 3



Ilustracija 9

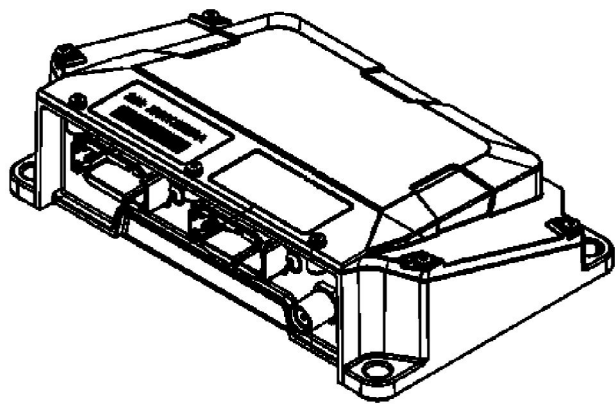
g07604257

Antena Zephyr 3

Tabela 13

Tehnični podatki antene Zephyr 3	
Območje delovne napetosti	3,5 VDC do 20 VDC
Konstelacije satelitov	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)
Najv. delovni odvzem toka	125 mA
Delovna temperatura	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Temperatura skladiščenja	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

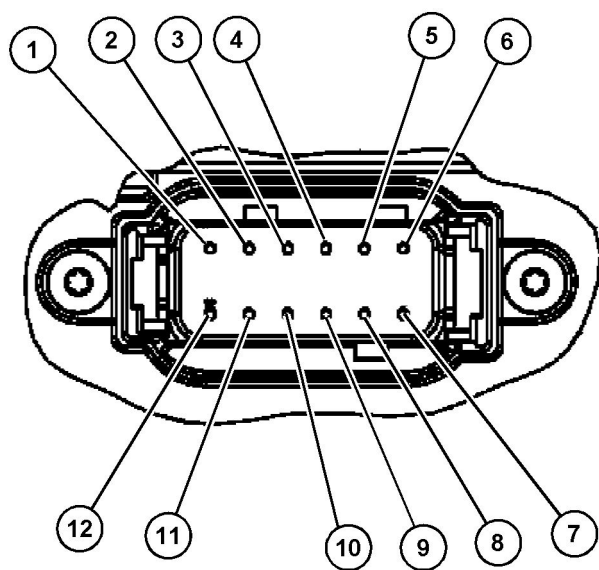
EC520-W



Ilustracija 10

g07604258

EC520-W



Ilustracija 11

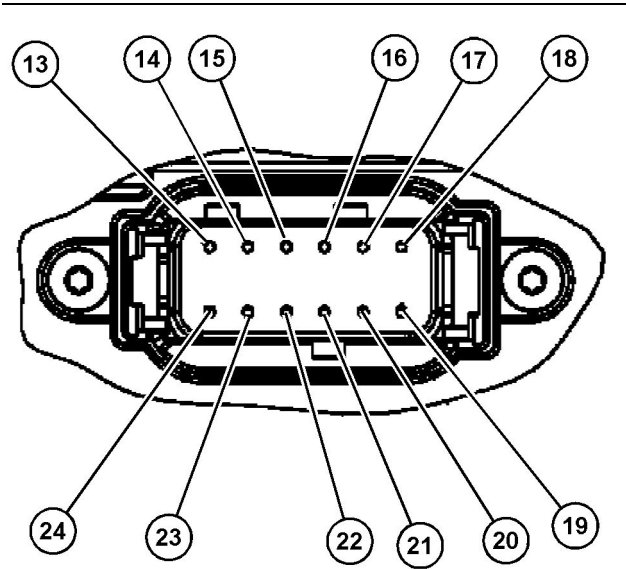
g07604264

Glavni konektor – EC520-W

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

Tabela 14

Izhodni priključek glavnega konektorja EC520–W	
Nožica	Funkcija
1	Napajanje +
2	Ozemljitev napajanja
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 High +
6	CAN 1 Low -
7	CAN 2 Low -
8	CAN 2 High +
9	CAN 3 Low -
10	CAN 3 High +
11	Vhod stikala s ključem
12	Preklop na izhod ozemljitve



Ilustracija 12

g07604259

Ethernetni priključek – EC520–W

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

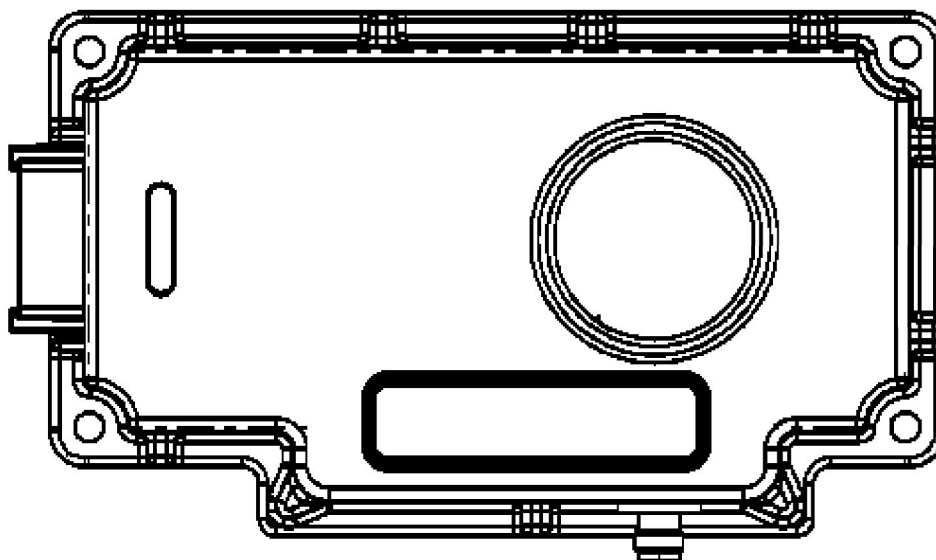
Tabela 15

Izhodni priključek ethernetnega priključek EC520-W	
Nožica	Funkcija
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	N/V
4	N/V
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	N/V
10	N/V
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Tabela 16

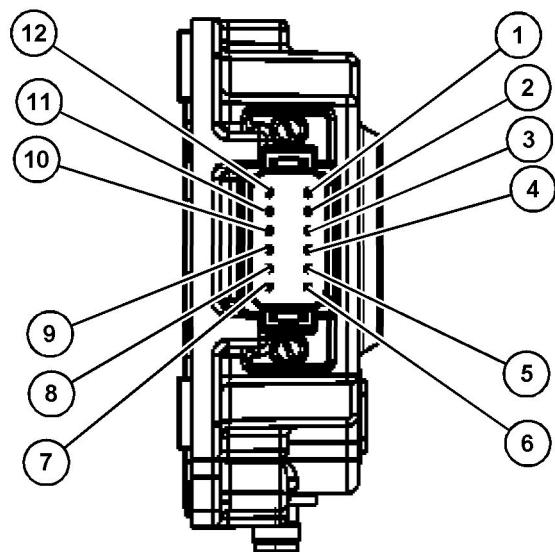
Tehnični podatki EC520-W	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Omrežje Wireless Fidelity (Wi-Fi)	802.11 b/g/n (2.4 GHz)

Sprejemnik MS352



Ilustracija 13

Sprejemnik MS352



Ilustracija 14

g07604298

Odpertina za nožico za MS352

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

Tabela 17

Izhodni priključek konektorja MS352	
Nožica	Funkcija
1	Napajanje +
2	Ozemljitev napajanja
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 High +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 Low -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/Nožica za primerek funkcije
12	Monitor zagona

Podatki o proizvodu

G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku

Tabela 18

Tehnični podatki MS352	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	9,8 G-rms

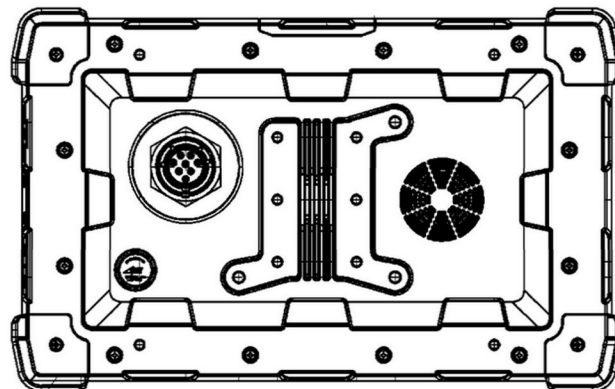
TD520



Ilustracija 15

g07604334

TD520 – pogled s sprednje strani



Ilustracija 16

g07604336

TD520 – pogled z zadnje strani

Tabela 19

Izhodni priključek konektorja TD520	
Nožica	Funkcija
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	N/V
D	Ozemljitev napajanja
E	Napajanje
F	N/V
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Tabela 20

Tehnični podatki TD520	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Delovna temperatura	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

TD540



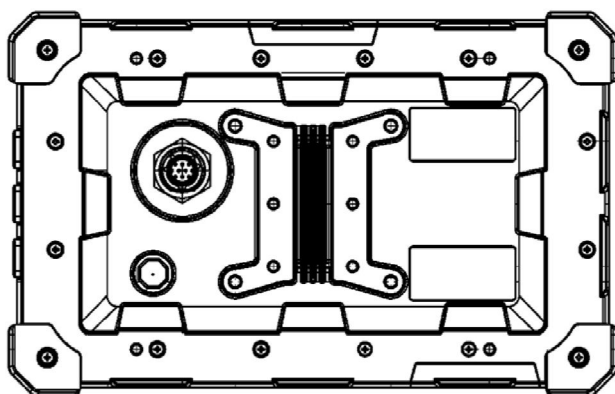
Ilustracija 17

g07604339

TD540 – pogled s sprednje strani

Tabela 21

Izhodni priključek konektorja TD540	
Nožica	Funkcija
A	Ethernet RX -
B	Vhod stikala s ključem
C	Napajanje +
D	Ozemljitev napajanja
E	2-žični Ethernet (-)
F	N/V
G	2-žični Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +



Ilustracija 18

g07604343

TD540 – pogled z zadnje strani

Tabela 22

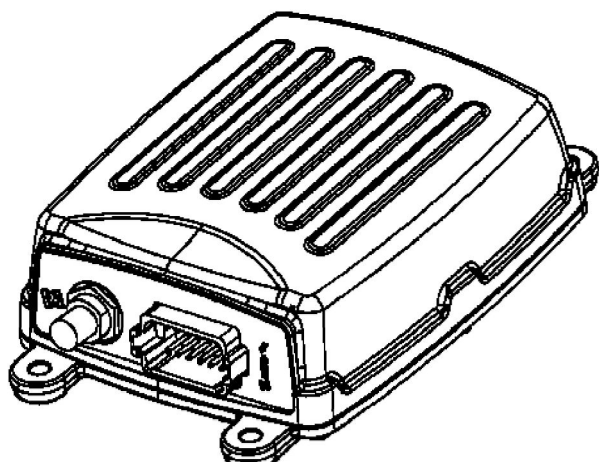
Tehnični podatki TD540	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Delovna temperatura	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

(nadaljevanje)

(Tabela 22, nadalj.)

Tehnični podatki TD540	
Temperatura skladiščenja	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Vibracije	4,4 G-rms
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

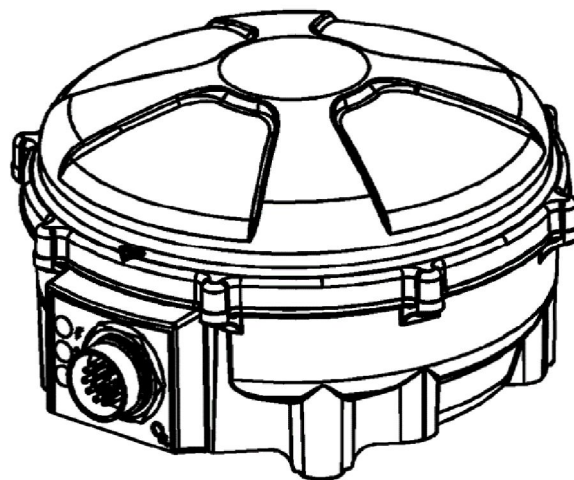
Satelitski sprejemnik MS955, MS975, MS995



Ilustracija 19

g07604348

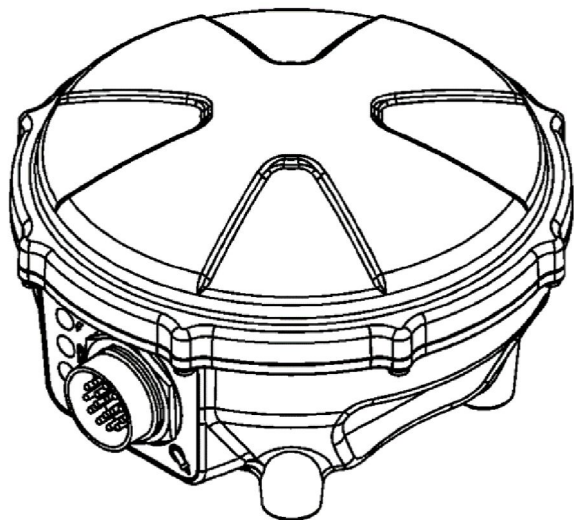
MS955



Ilustracija 21

g07604354

MS995



Ilustracija 20

g07604349

MS975

Tabela 23

Izhodni priključek konektorja sprejemnika MS995 GNSS	
Nožica	Funkcija
1	Napajanje +
2	Ozemljitev napajanja
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 High +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 High +
7	CAN 2 Low -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Low -
10	RS-232 1 RXD
11	ID/Nožica za primerek funkcije
12	Monitor zagona

Tabela 24

Tehnični podatki sprejemnika M955 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	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
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	9,8 G-rms

Tabela 25

Izhodni priključek konektorja sprejemnika M975 GNSS	
Nožica	Funkcija
A	RS-232 ozemljitev
B	Ozemljitev napajanja
C	CAN 2 Low
D	CAN 2 ozemljitev/oklep
E	Ozemljitev šasije
F	RS-232 1 TXD
G	Napajanje +
H	Monitor zagona
J	RS-232 1 RXD

Podatki o proizvodu

G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku

(Tabela 25, nadalj.)

Izhodni priključek konektorja sprejemnika M975 GNSS	
Nožica	Funkcija
K	CAN 1 ozemljitev/oklep
L	CAN 1 Low -
M	ID/Nožica za primerek funkcije
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabela 26

Tehnični podatki sprejemnika M975 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	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
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	15,3 G-rms

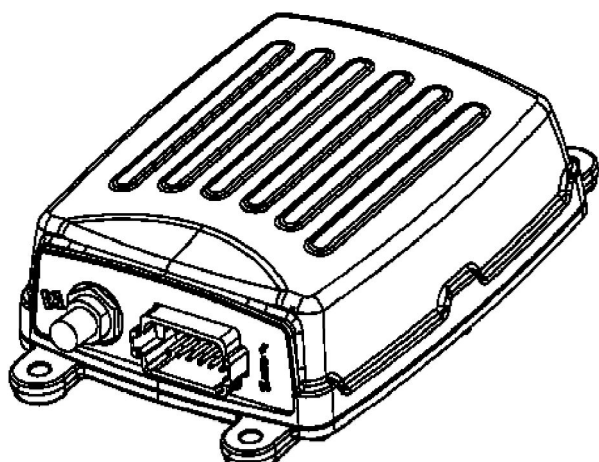
Tabela 27

Izhodni priključek konektorja sprejemnika MS995 GNSS	
Nožica	Funkcija
A	RS-232 ozemljitev
B	Ozemljitev napajanja
C	CAN 2 Low
D	CAN 2 ozemljitev/oklep
E	Ozemljitev šasije
F	RS-232 1 TXD
G	Napajanje +
H	Monitor zagona
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 ozemljitev/oklep
L	CAN 1 Low -
M	ID/Nožica za primerek funkcije
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tabela 28

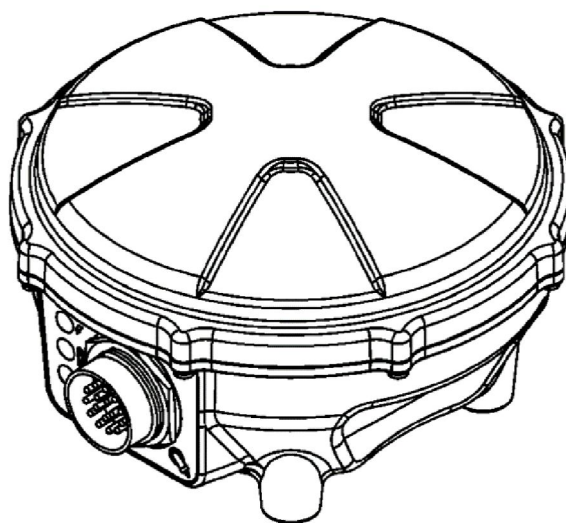
Tehnični podatki sprejemnika MS995 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	20,4 G-rms

Satelitski sprejemnik MS956, MS976, MS996



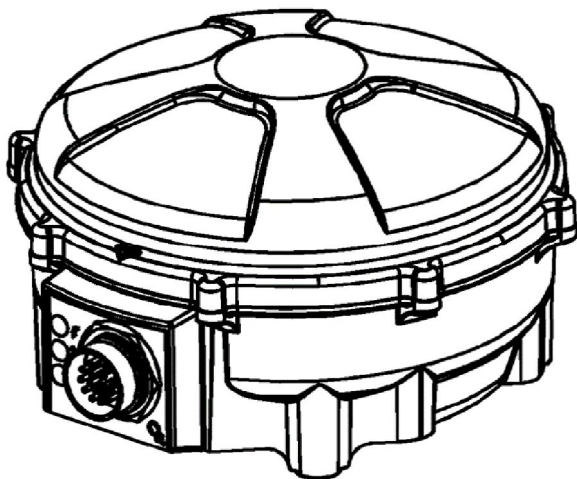
Ilustracija 22
MS956

g07604348



Ilustracija 23
MS976

g07604349



Ilustracija 24

g07604354

MS996

Tabela 29

Izhodni priključek konektorja sprejemnika MS956 GNSS	
Nožica	Funkcija
1	Napajanje +
2	Ozemljitev napajanja
3	RS-232 1 TXD ali USB D + (samo servisni način)
4	CAN 1 High +
5	RS232 2 TXD ali PPS
6	CAN 2 High +
7	CAN 2 Low -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Low -
10	RS-232 1 RXD ali USB D - (samo servisni način)
11	ID/Nožica za primerek funkcije
12	Monitor zagona

Tabela 30

Tehnični podatki sprejemnika MS956 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	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
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	9,8 G-rms

Tabela 31

Izhodni priključek konektorja sprejemnika MS976 GNSS	
Nožica	Funkcija
A	RS-232 ozemljitev
B	Ozemljitev napajanja
C	CAN 2 Low
D	CAN 2 ozemljitev/oklep
E	Ozemljitev šasije
F	RS-232 1 TXD ali USB D + (samo servisni način)
G	Napajanje +
H	Monitor zagona
J	RS-232 1 RXD ali USB D - (samo servisni način)
K	CAN 1 ozemljitev/oklep
L	CAN 1 Low -
M	ID/Nožica za primerek funkcije
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD ali PPS

Podatki o proizvodu

G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku

Tabela 32

Tehnični podatki sprejemnika MS976 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	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
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	15,3 G-rms

Tabela 33

Izhodni priključek konektorja sprejemnika MS996 GNSS	
Nožica	Funkcija
A	RS-232 ozemljitev
B	Ozemljitev napajanja
C	CAN 2 Low
D	CAN 2 ozemljitev/oklep
E	Ozemljitev šasije
F	RS-232 1 TXD ali USB D + (samo servisni način)
G	Napajanje +
H	Monitor zagona
J	RS-232 1 RXD ali USB D - (samo servisni način)
K	CAN 1 ozemljitev/oklep
L	CAN 1 Low -
M	ID/Nožica za primerek funkcije
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD ali PPS

Tabela 34

Tehnični podatki sprejemnika MS996 GNSS	
Območje delovne napetosti	9 VDC do 32 VDC
Konstelacije satelitov	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
Delovna temperatura	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Temperatura skladiščenja	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Vibracije	20,4 G-rms

Identifikacijski podatki

i09938975

Proizvodni podatki

SMCS Koda: 7606

Datum izdelave

Za določitev datuma izdelave z uporabo serijske številke se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Podatki o proizvajalcu

Proizvajalec:

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

Izdelano po nalogu in specifikacijah družbe
Caterpillar Inc.. Podatke o državi izvora poiščite na
embalaži.

Enota s pooblastilom proizvajalca na ozemlju
Evrazijske gospodarske unije:

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

Poglavje Vzdrževanje

Priporočila za vzdrževanje

i08003704

Splošno vzdrževanje

SMCS Koda: 7220

Pogoji za skladiščenje, prenos in odlaganje

V primeru daljšega skladiščenja skladiščite izdelek na hladnem in suhem mestu. Ne prekoračite mejnih temperatur od -50°C (-58.0°F) do 85°C (185.0°F).

Radia ne vrzite stran, ampak ga oddajte na ustreznih zbirnih mestih za recikliranje. Za določitev pogojev za odlaganje in prenos se obrnite na zastopnika podjetja Cat®.

Poglavje s podatki o servisu

Konfiguracija

i08003702

Konfiguracija

SMCS Koda: 7220

Zahteve za namestitev

Opomba: Poskrbite, da je med postopkom namestitve napajanje odklopljeno.

Pri namestitvi sprejemnika je treba upoštevati naslednje smernice:

- Namestite sprejemnik v vodoravni usmeritvi.
- Sprejemnik mora biti izpostavljen velikemu delu neba. Zaščitni nadstrešek/streha kontejnerja običajno zagotavlja optimalen pogled na nebo z malo ovirami.
- Sprejemnik je lahko nameščen pod nekovinskim pokrovom, a ne pod kovinskim. Kovinski pokrov blokira prenos satelitskih signalov.
- Ne namestite sprejemnika na območje, kjer bo izpostavljen skrajno visokim temperaturam.
- Sprejemnik mora biti nameščen na takšnem mestu, da priključki niso izpostavljeni visokotlačnemu curku ali potopitvi pod vodo.
- Namestite sprejemnik najmanj 500 mm (19.6 inch) stran od drugih oddajnih anten.

Te antene med drugim vključujejo naslednje sisteme:

- občanski pas (CB);
- mobilna/satelitska povezava;
- Wi-Fi/podatkovni radio;
- komercialni komunikacijski radii.

Namestitev s spodnjim izhodom

Če uporabite konfiguracijo s spodnjim izhodom, je treba skozi namestitveno površino izvrtati luknjo za prehod vijačnice. Priporočeni premer luknje je 31.75 mm (1.250 inch).

Namestitev radia je ključnega pomena za zagotovitev tesnjenja okoli odprtine.

1. Ko izvrtate luknjo, jo pobrusite.
2. Očistite namestitveno površino, tako da na njej ni umazanije, delcev ali olja.
3. Namestitvena površina mora biti suha, njena temperatura pa mora znašati od 21° C (69.8° F) do 38° C (100.4° F).
4. Odstranite rdeči podložni papir s traku VHB. Ne dotikajte se traku in pazite, da se ne umaže.
5. Namestite sprejemnik na namestitveno površino in pritisnite zgornji del naprave od enega konca do drugega. Za najmanj 30 sekund pritisnite s silo 103 kPa (15.0 psi) na zgornji del naprave. Pri temperaturi 21° C (69.8° F) je po 20 minutah doseženih 50 odstotkov končne vezne moči, po 20 urah 90 odstotkov in po 72 urah 100 odstotkov.

Namestitev s stranskim izhodom

1. Če uporabite konfiguracijo s stranskim izhodom, je treba odstraniti gumijasti čep na spodnji strani naprave. V ta namen najprej odstranite VHB na perforacijah. Odstranite gumijasti čep iz reže v radiu in ga zavržite.
2. Pritisnite kabel v režo.
3. Očistite namestitveno površino, tako da na njej ni umazanije, delcev ali olja.
4. Namestitvena površina mora biti suha, njena temperatura pa mora znašati od 21° C (69.8° F) do 38° C (100.4° F).
5. Odstranite rdeči podložni papir s traku VHB. Ne dotikajte se traku in pazite, da se ne umaže.
6. Namestite sprejemnik na namestitveno površino in pritisnite zgornji del ohišja od enega konca do drugega. Za najmanj 30 sekund pritisnite s silo 103 kPa (15.0 psi) na zgornji del naprave. Pri temperaturi 21° C (69.8° F) je po 20 minutah doseženih 50 odstotkov končne vezne moči, po 20 urah 90 odstotkov in po 72 urah 100 odstotkov.

Odpravljanje napak

i08003705

Običajne težave

SMCS Koda: 7220

Odpravljanje težav in napak ter popravilni ukrepi

Preden pokličete zastopnika podjetja Cat® za popravilo:

1. Preverite brezhibnost električnih žic.
2. Izklopite in znova vklopite akumulatorsko napajanje naprave.
 - a. Izklop in ponovni vklop akumulatorskega napajanja lahko izvedete na naslednje načine:
 - izklopite in znova vklopite glavno odklopno stikalo stroja;
 - odklopite kabelski snop z naprave Bluetooth in ga nato priklopite nazaj;
 - odklopite negativni kabel z negativnega priključka akumulatorja in ga nato znova priklopite.

Če te rešitve ne pomagajo, pokličite zastopnika podjetja Cat za servis.

Indeks

B

Brezžična naprava (EC520-W – če je stroj tako opremljen).....	8
sDoC	8
Tehnični podatki	8
Brezžična naprava (Satelitski sprejemnik MS995, MS975, MS955 – če je stroj tako opremljen).....	9
Certifikacijske oznake	10
Obvestila o certifikatih	10
sDoC	9
Tehnični podatki	10
Brezžična naprava (Sprejemnik GPS G6: M6 – če je stroj tako opremljen)	11
Certifikacijske oznake	12
Obvestila o certifikatih	12
sDoC	11
Tehnični podatki	12
Brezžična naprava (Sprejemnik MS352 – če je stroj tako opremljen)	8
sDoC	8
Brezžična naprava (Sprejemnik MS996, MS976, MS956 – če je stroj tako opremljen).....	10
Certifikacijske oznake	11
Obvestila o certifikatih	11
sDoC	10
Tehnični podatki	11
Brezžična naprava (TD520 – če je stroj tako opremljen).....	9
sDoC	9
Tehnični podatki	9
Brezžična naprava (TD540 – če je stroj tako opremljen).....	12
Certifikacijsko obvestilo	13
Izjava o omejitvi odgovornosti	13
Oznake certifikatov	14
sDoC	12
Tehnični podatki	13

G

Globalni sistem za določanje položaja (GPS) (Antena Zephyr III – če je stroj tako opremljen).....	7
sDoC	7

Globalni sistem za določanje položaja (GPS) (Antena Zephyr, model 2 – če je stroj tako opremljen).....	7
sDoC	7

I

Identifikacijski podatki	32
Informacije o skladnosti s predpisi	7

K

Komponente sistema (G6:M6 Sistem za globalno satelitsko navigacijo (GNSS), podatki o sprejemniku)	15
Antena Zephyr 2	16
Antena Zephyr 3	17
EC520–W	18
Satelitski sprejemnik MS955, MS975, MS995.....	24
Satelitski sprejemnik MS956, MS976, MS996.....	27
Sprejemnik MS352	20
TD520	22
TD540	23
Tehnični podatki	15
Konfiguracija.....	34
Namestitev s spodnjim izhodom.....	34
Namestitev s stranskim izhodom.....	34
Zahteve za namestitev	34

O

Običajne težave.....	35
Odpravljanje težav in napak ter popravilni ukrepi	35
Odpravljanje napak	35

P

Podatki o proizvodu	15
Poglavje s podatki o servisu.....	34
Poglavje Vzdrževanje.....	33
Pomembne varnostne informacije	2
Predgovor	4
Informacije o Navodilih	4
Upravljanje.....	4
Varnost.....	4
Vzdrževanje	4
Priporočila za vzdrževanje	33

Proizvodni podatki	32
Datum izdelave	32
Podatki o proizvajalcu	32

R

Radiofrekvenčni sestavni deli	7
-------------------------------------	---

S

Splošni podatki	15
Splošno vzdrževanje	33
Pogoji za skladiščenje, prenos in odlaganje	33

V

Varnost	5
Varnostna opozorila	5
Nevarnost padca – ne plezajte	6
Pomembne varnostne informacije	5
Vsebina	3

Podatki o proizvodu in prodajalcu

Opomba: Podatke
o lokacijah identifikacijske ploice poiite v poglavju Identifikacijski
podatki o proizvodu v Navodilih za upravljanje in vzdrževanje.

Datum dobave: _____

Podatki o proizvodu

Model: _____

Identifikacijska tevilka proizvoda: _____

Serijska tevilka stroja: _____

Serijska tevilka
transmisije: _____

Serijska tevilka generatorja: _____

Serijske tevilke priključkov: _____

Podatki o prikljuku: _____

Kupeva tevilka proizvoda: _____

Prodajaleva tevilka
proizvoda: _____

Podatki o prodajalcu

Ime: _____ Filiala: _____

Naslov: _____

Kontaktna
oseba

Telefonska
tevilka

Delovni as

Prodaja: _____

Nado-
mestni
deli: _____

Servis: _____

M0112075
©2023 Caterpillar
Vse pravice pridržane

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ustrezni logotipi, barva "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" in videz Cat "Modern Hex" ter identiteti podjetja in izdelka, uporabljeni v dokumentaciji, so blagovne znamke podjetja Caterpillar in jih ni dovoljeno uporabljati brez predhodnega dovoljenja.

