M0112075-05 (is)
JÚLÍ 2023
(Þýtt: ÁGÚST 2023)

Notkunar- og viðhaldshandbók

GNSS-leiðsögukerfi (Global Navigation Satellite System)

ZEB 1-UP (D6T)

Tungumál: upprunalegar leiðbeiningar

Skannaðu til að finna og kaupa varahluti frá Cat® og fá tengdar þjónustuupplýsingar.

i07990274

Mikilvægar öryggisupplýsingar

Flest slys sem snerta notkun vélarinnar, viðhald og viðgerðir verða þegar ekki er fylgt grundvallaröryggisreglum eða varúðar gætt. Oft er hægt að forðast slys með því að gera sér grein fyrir hugsanlegum háskalegum aðstæðum, áður en slys verða. Viðkomandi verður að vera á verði gagnvart hugsanlegri hættu, þar með töldum mannlegum atriðum sem geta haft áhrif á öryggi. Þessi aðili þarf einnig að búa yfir nauðsynlegri þjálfun, færni og tækjum til að vinna þessi verk rétt.

Röng notkun, smurning, viðhald eða viðgerð á vélinni getur verið hættuleg og gæti valdið meiðslum eða dauða.

Ekki nota þessa vél, né framkvæma smurvinnu, viðhald eða viðgerðir, fyrr en þú hefur gengið úr skugga um að þú hafir leyfi til að framkvæma þessa vinnu og hafir lesið og skilið upplýsingar varðandi notkun, smurningu, viðhald og viðgerðir.

Öryggisleiðbeiningar og viðvaranir er að finna í handbók þessari og á vélinni. Ef þessar viðvaranir eru hunsaðar gæti það valdið þér eða öðrum meiðslum eða bana.

Hættur eru auðkenndar með viðvörunartákni og skýringarorði, t.d. „HÆTTA“, „VIÐVÖRUN“ eða „VARÚÐ“. Merking með viðvöruninni „VIÐVÖRUN“ er sýnd hér að neðan.

⚠ WARNING

Þetta viðvörunartákn þýðir eftirfarandi:

Takið eftir! Sýnið árvekni! Öryggi þitt er í húfi.

Skilaboðin sem birtast undir viðvöruninni skýra hættuna og eru ýmist á rituðu eða myndrænu formi.

Tilteknar aðgerðir sem valdið geta skemmdum á vélinni eru táknaðar með “NOTICE (TAKIÐ EFTIR)” merkingum á vélinni og í þessu riti.

Caterpillar getur ekki séð fyrir allar hugsanlegar kringumstæður þar sem hætta getur verið á ferðum. Viðvaranirnar í þessu riti og á vélinni eru því ekki altækar. Ekki má nota þessa vöru með öðrum hætti en fram kemur í þessari handbók án þess að ganga fyrst úr skugga um að tekið hafi verið tillit til allra öryggisreglna og varúðarráðstafana sem eiga við um notkun vörunnar á hverjum stað, þar á meðal öryggisreglna og varúðarráðstafana sem gilda á vinnusvæðinu hverju sinni. Ef notast er við verkfæri, aðferð, verklag eða vinnutækni sem ekki er sérstaklega mælt með af Caterpillar verður þú að fullvissa þig um að þér og öðru fólki stafi ekki hætta af. Þú verður einnig að ganga úr skugga um að þú hafir leyfi til að framkvæma þessa vinnu og að vélin verði ekki fyrir skemmdum eða verði óörugg vegna vinnulags við vinnu, smurningu, viðhald eða viðgerða sem þú hyggst framkvæma.

Upplýsingarnar, tæknilýsingarnar og skýringarmyndirnar í þessu riti eru byggðar á upplýsingum sem lágu fyrir þegar ritið var skrifað. Tæknilýsing, herslur, þrýstingur, mál, stillingar, skýringarmyndir og aðrir þættir geta breyst hvenær sem er. Þessar breytingar geta haft áhrif á það viðhald sem vélinni er veitt. Aflið bestu og nýjustu upplýsinga áður en byrjað er á nokkru verki. Cat söluaðilar hafa nýjustu upplýsingar á takteinum.

ATHUGIÐ

Þegar þörf er á varahlutum fyrir þessa vöru mælir Caterpillar með því að notaðir séu varahlutir frá Caterpillar®.

Aðrir varahlutir uppfylla hugsanlega ekki tilteknar tæknilýsingar upprunalega búnaðarins.

Þegar varahlutir eru settir upp ætti eigandi/notandi vinnuvélarinnar að tryggja að vinnuvélin sé áfram í samræmi við allar gildandi kröfur.

Í Bandaríkjunum getur viðhald, ísetning varahluta eða viðgerðir á útblásturskerfum farið fram á hvaða verkstæði eða af einstaklingi sem eigandinn kýs.

Innihald

Formáli.. 4

Öryggiskafli

Öryggismerkingar 5

Upplýsingar um eftirfylgni við regluverk

Útvarpstíðniíhlutir 7

Upplýsingakafli um vélina

Almennar upplýsingar 15

Upplýsingar um einkenni................................ 32

Viðhaldskafli

Viðhaldstilmæli 33

Þjónustuupplýsingar

Uppsetning 34

Bilanaleit.. 35

Efnisyfirlit

Efnisyfirlit 36

Formáli

Upplýsingar um handbókina

Þessa handbók ber að geyma í handbókarhólfinu.

Handbók þessi hefur að geyma upplýsingar um öryggisatriði, fyrirmæli um notkun og leiðbeiningar um hirðingu.

Nokkrar ljósmyndanna eða teikninganna sýna atriði sem geta verið frábrugðin þinni vél.

Sífelldar endurbætur og þróun á vélinni geta haft það í för með sér breytingar á vélinni þinni sem ekki koma fram í handbókinni. Lesið, nemið og geymið handbókina í vélinni.

Hvenær sem spurning vaknar varðandi vélina þína eða handbók þessa skaltu hafa samband við Cat umboðið varðandi nýjustu fáanlegar upplýsingar.

Öryggi

Í öryggiskaflanum er farið yfir grundvallarvarúðarráðstafanir. Til viðbótar hefur þessi kafli að geyma texta og staðsetningu aðvörunarmerkja og miða sem notaðir eru á þessari vél.

Notkun

Notkunarkaflinn er ætlaður til uppflettingar af hálfu nýs notanda og til upprifjunar fyrir reynslumeiri ökumann. Þessi kafli fjallar einnig um mæla, rofa, stjórntæki fyrir vél og tæki, ásamt upplýsingum um forritun.

Ljósmyndun og teikningar leiða ökumann gegnum réttar aðferðir við skoðun, ræsingu, notkun og stöðvun vélarinnar.

Notkunartækni sem sýnd er í handbókinni er grunnatriði. Leikni og tækni þróast eftir því sem ökumaður öðlast þekkingu á vélinni og getu hennar.

Viðhald

Viðhaldskaflinn er leiðarvísir um hirðingu vélarinnar.

Öryggiskafli

i08003643

Öryggismerkingar

SMCS Kódi: 7405

Mikilvægar öryggisupplýsingar

Tryggið öryggi við vinnu. Flest slys sem snerta notkun vélarinnar, viðhald og viðgerðir, verða þegar grundvallaröryggisreglum er ekki fylgt eða varúðar ekki gætt. Oft er hægt að forðast slys með því að gera sér grein fyrir hugsanlegum háskalegum aðstæðum, áður en slys verða. Nauðsynlegt er að vera vakandi fyrir mögulegri hættu. Viðkomandi þarf einnig að búa yfir nauðsynlegri þjálfun og færni til að vinna þessi verk rétt, og hafa viðeigandi verkfæri.

Varúðarráðstafanir og viðvaranir er að finna í þessum leiðbeiningum og á vörunni. Ef þessar viðvaranir eru hunsaðar gæti það valdið þér eða öðrum meiðslum eða bana. Caterpillar getur ekki séð fyrir allar hugsanlegar kringumstæður þar sem hætta getur verið á ferðum. Þess vegna eru viðvaranirnar í þessu riti og á vörunni ekki altækar.

Ef verkfæri, aðferð, framkvæmd eða vinnuaðferð sem Caterpillar mælir ekki með er notuð skal tryggt að viðkomandi verkfæri, aðferð, framkvæmd eða vinnuaðferð sé örugg. Tryggið að aðferðir sem notaðar eru við vinnslu, smurningu viðhald eða viðgerðir skemmi hvorki vöruna né skerði öryggi hennar.

⚠ AÐVÖRUN

Notið ekki eða vinnið við þessa vél án þess að hafa lesið og skilið þær leiðbeiningar og aðvaranir sem finna má í Notkunar- og viðhaldshandbókinni. Slys eða dauði kann að hljótast af því að fylgja ekki leiðbeiningunum og aðvörunum. Hafið samband við söluaðila Cat varðandi ný jar handbækur. Fullnægjandi viðhald er á þinni ábyrgð.

⚠ AÐVÖRUN

Ef aflvélin er gangsett í ógáti getur það valdið meiðslum eða dauða þeirra sem eru að vinna við búnaðinn.

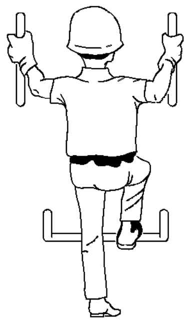
Til að forðast gangsetningu í ógáti skal aftengja rafgeymiskapalinn frá mínustengi (–) rafgeymisins. Hyljið með límbandi alla málmfleti aftengda rafgeymiskapalsins til að forðast snertingu við aðra málmfleti, sem gæti gert rafkerfi aflvélarinnar virkt.

Setjið miða sem bannar notkun (e. Do Not Operate) við svissinn til að gera starfsfólki viðvart um að verið sé að vinna við búnaðinn.

Styðjist við handfestur og þrep þegar farið er upp í vélina. Styðjist við handfestur og þrep þegar farið er úr vélinni. Áður en farið er upp í vélina skal hreinsa þrepin og handfesturnar. Skoðið þrep og handfestur. Framkvæmið allar nauðsynlegar viðgerðir.

Verið beint á móti vélinni til að fara upp í hana og úr henni. Viðhaldið þriggja-punkta snertingu við þrepið og handfesturnar.

Athugasemd: Þriggja-punkta snerting getur verið tveir fætur og ein hendi. Þriggja-punkta snerting getur líka verið einn fótur og tvær hendur. Sjá skýringarmynd 1 .



Skýringarmynd 1 g00037860

Ekki fara upp í vél á hreyfingu. Ekki fara niður úr vél á hreyfingu. Aldrei stökkva af vélinni. Reynið ekki að fara upp í vélina þegar haldið er á verkfærum eða búnaði. Reynið ekki að fara úr vélinni þegar haldið er á verkfærum eða búnaði. Notið línu til að draga búnað upp á pallinn. Ekki nota stjórntæki sem handföng þegar farið er inn og út úr stýrishúsinu.

Fallhætta - ekki klifra

AÐVÖRUN

Fallhætta. Klifrið ekki upp á tromluna til að ná til GPS-móttakara. Að klifra á tromlunni gæti leitt til falls sem gæti valdið alvarlegum meiðslum eða dauða. Notið lyftibúnaðinn til að ná til GPS-móttakarans þegar þörf er á viðhaldsvinnu eða viðgerðum. Nánari upplýsingar er að finna í Notkunar- og viðhaldshandbók, “Hafist handa”.

Skýringarmynd 2 g06500630

AÐVÖRUN

Ekki nota þennan flöt sem þrep eða pall. Ekki er víst að þessi flötur styðji viðbótarþyngd, eða hann getur verið háll. Alvarleg meiðsl eða dauði gæti orsakast af falli.

Upplýsingar um eftirfylgni við regluverk

Útvarpstíðniíhlutir

i08727580

GPS-staðsetningarkerfi (Global Positioning System) (GPS)
(Zephyr loftnet af gerð 2 – ef það er til staðar)

SMCS Kódi: 7490; 7602

Skýringarmynd 3 g06275684

Zephyr gerð 2 sterkbyggt

Tafla 1

Gerð	Cat -hlutarnúmer
Zephyr, gerð 2	386-7311

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

i08727080

GPS-staðsetningarkerfi (Global Positioning System) (GPS)
(Zephyr III loftnet - ef til staðar)

SMCS Kódi: 7490; 7602

Skýringarmynd 4 g06275705

Zephyr III sterkbyggt

Tafla 2

Gerð	Cat -hlutarnúmer
Zephyr III	492-7319

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

i08727086

Þráðlaust tæki
(EC520-W – ef það er til staðar)

SMCS Kódi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

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

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

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

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Eftirfarandi tæknilýsingar fjarskiptabúnaðarins eru gefnar upp til aðstoðar við tengt áhættumat og til að tryggja að staðbundnum reglugerðum sé framfylgt:

Tafla 3

Tæknilýsing útvarpssenda		
Gerð	**Tíðnisvið sendis**	**Sendiafl**
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

i08727583

Þráðlaust tæki
(MS352 móttakari - ef til staðar)

SMCS Kódi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

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

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

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

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

i08727079

Þráðlaust tæki
(TD520 – ef það er til staðar)

SMCS Kódi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Eftirfarandi tæknilýsingar fjarskiptabúnaðarins eru gefnar upp til aðstoðar við tengt áhættumat og til að tryggja að staðbundnum reglugerðum sé framfylgt:

Tafla 4

Tæknilýsing útvarpssenda		
Gerð	**Tíðnisvið sendis**	**Sendiafl**
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785585

Þráðlaust tæki
(MS995-, MS975-, MS955-gervihnattamóttakari - ef hann er til staðar)

SMCS Kódi: 7008; 7600-ZM

Skýringarmynd 5 g06275658

MS9X5

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

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Tafla 5

Gerð	Spennusvið	Hámark-sstraumnotkun
MS995	9 – 32V	0,4 A
MS975		
MS955		

Vottunartilkynningar

Tilkynning til notenda í Kanada

Þetta tæki er í samræmi við undanþágu frá leyfi Industry Canada. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda truflunum
- Þetta tæki verður að taka við truflunum, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni tækisins.

FCC-tilkynning

Tæki þetta samræmist 15. hluta reglna FCC. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda skaðlegum truflunum.
- Þetta tæki verður að taka við truflunum sem því berast, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni þess.

Þessi búnaður hefur verið prófaður og telst samræmast takmörkunum fyrir stafrænt tæki í B-flokki, samkvæmt 15. hluta reglna FCC. Þessum takmörkunum er ætlað að veita hæfilega vernd gegn skaðlegri truflun í íbúðarbyggð. Þessi búnaður myndar, notar og getur gefið frá sér útvarpstíðniorku og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á útvarpssamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útvarps- eða sjónvarpsmóttöku, sem hægt er að komast að raun um með því að slökkva og kveikja á búnaðinum, er notandinn hvattur til að reyna að draga úr trufluninni með einni eða fleiri af eftirfarandi ráðstöfunum:

- Endurstilla eða flytja móttökuloftnetið.
- Auka bilið á milli búnaðarins og móttakarans.
- Tengja búnaðinn við innstungu á annarri rafrás en þeirri sem móttökutækið er tengt við.
- Fá hjálp hjá söluaðilanum eða reyndum útvarps-/sjónvarpstæknimanni.

Breytingar sem gerðar eru á þessu tæki án yfirlýsts leyfis Caterpillar geta ógilt leyfi notandans til að nota þetta tæki.

Vottunarmerkingar

Ástralía/Nýja-Sjáland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Ástralíu og á Nýja-Sjálandi.

i09713913

Þráðlaust tæki (MS996, MS976, MS956 móttökutæki – ef það er til staðar)

SMCS Kóði: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Eftirfarandi tæknilýsingar fjarskiptabúnaðarins eru gefnar upp til aðstoðar við tengt áhættumat og til að tryggja að staðbundnum reglugerðum sé framfylgt:

Tafla 6

Gerð	Spennusvið	Hámark-sstraumnotkun
MS996	9 -32V	0,4 A
MS976		
MS956		

Vottunartilkynningar

Tilkynning fyrir Kanada

Þetta tæki uppfyllir RSS-staðla Industry Canada sem undanþegnir eru leyfi. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum

- Þetta tæki má ekki valda truflunum
- Þetta tæki verður að taka við truflunum, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni tækisins.

FCC-tilkynning

Tæki þetta samræmist 15. hluta reglna FCC. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda skaðlegri truflun, og
- Þetta tæki verður að taka við truflunum sem því berast, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni þess.

Þessi búnaður hefur verið prófaður og telst samræmast takmörkunum fyrir stafrænt tæki í B-flokki, samkvæmt 15. hluta reglna FCC. Þessum takmörkunum er ætlað að veita hæfilega vernd gegn skaðlegri truflun í íbúðarbyggð. Þessi búnaður myndar, notar og getur gefið frá sér útvarpstíðniorku og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á útvarpssamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útvarps- eða sjónvarpsmóttöku, sem hægt er að komast að raun um með því að slökkva og kveikja á búnaðinum, er notandinn hvattur til að reyna að draga úr trufluninni með einni eða fleiri af eftirfarandi ráðstöfunum:

- Snúa móttökuloftnetinu eða færa það
- Auka bilið á milli búnaðarins og móttökutækisins
- Tengja búnaðinn við úttak á annarri rafrás en móttökutækið er tengt við
- Fá hjálp hjá söluaðilanum eða reyndum útvarps-/sjónvarpstæknimanni

Breytingar sem gerðar eru á þessu tæki án yfirlýsts leyfis Caterpillar geta ógilt leyfi notandans til að nota þetta tæki.

Vottunarmerkingar

Ástralía/Nýja-Sjáland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Ástralíu og á Nýja-Sjálandi.

i09938939

Þráðlaust tæki
(G6:M6 GPS-móttökutæki – ef það er til staðar)

SMCS Kóði: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Tafla 7

Vinnuspenna og straumnotkun		
Gerð	**Spennusvið**	**Hámarkssvið straumnotkunar**
G6:M6	9–32 volt	80mA – 30mA

Vottunartilkynningar

Tilkynning til notenda í Kanada

Þetta tæki er í samræmi við undanþágu frá leyfi Industry Canada. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda truflunum
- Þetta tæki verður að taka við truflunum, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni tækisins.

FCC-tilkynning

Tæki þetta samræmist 15. hluta reglna FCC. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda skaðlegum truflunum.
- Þetta tæki verður að taka við truflunum sem því berast, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni þess.

Þessi búnaður hefur verið prófaður og telst samræmast takmörkunum fyrir stafrænt tæki í B-flokki, samkvæmt 15. hluta reglna FCC. Þessum takmörkunum er ætlað að veita hæfilega vernd gegn skaðlegri truflun í íbúðarbyggð. Þessi búnaður myndar, notar og getur gefið frá sér útvarpstíðniorku og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á útvarpssamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útvarps- eða sjónvarpsmóttöku, sem hægt er að komast að raun um með því að slökkva og kveikja á búnaðinum, er notandinn hvattur til að reyna að draga úr trufluninni með einni eða fleiri af eftirfarandi ráðstöfunum:

- Snúa móttökuloftnetinu eða færa það
- Auka bilið á milli búnaðarins og móttökutækisins
- Tengja búnaðinn við úttak á annarri rafrás en móttökutækið er tengt við
- Fá hjálp hjá söluaðilanum eða reyndum útvarps-/sjónvarpstæknimanni

Breytingar sem gerðar eru á þessu tæki án yfirlýsts leyfis Caterpillar geta ógilt leyfi notandans til að nota þetta tæki.

Vottunarmerkingar

Evrasíska efnahagssambandið (EAEU) – (Rússland, Belarús, Kasakstan, Armenía, Kirgistan)

Vörulýsing G6:M6 GPS-móttakarans innan EAEU: Móttakari fyrir hnattrænt gervihnattakerfi til leiðsagnar (GNSS), Cat ® vörumerki, gerð G6:M6.

i09938937

Þráðlaust tæki
(TD540 – ef það er til staðar)

SMCS Kódi: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Einfölduð samræmisyfirlýsing)

Evrópusambandið

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hér með lýsir Caterpillar Inc. því yfir að þessi þráðlausi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tilskipun “2014/53/ESB” . Heildartexta samræmisyfirlýsingar Evrópusambandsins er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Bretland

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. lýsir því hér með yfir að þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við viðeigandi lögbundnar kröfur. Heildartexta samræmisyfirlýsingar Stóra-Bretlands er að finna á eftirfarandi vefsvæði:

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

Caterpillar leggur til að skömmu eftir kaup verði eigandi sér úti um samræmisyfirlýsinguna.

Tæknilýsing

Eftirfarandi tæknilýsingar fjarskiptabúnaðarins eru gefnar upp til aðstoðar við tengt áhættumat og til að tryggja að staðbundnum reglugerðum sé framfylgt:

Tafla 8

Gerð	Spennusvið	Straumnotkunar-svið
TD540	9–32 volt	1,4 – 1,8 A (12 V) 0,6 – 0,8 A (24 V)
TD540 – W (WiFi)	9–32 volt	1,4 – 1,8 A (12 V) 0,6 – 0,8 A (24 V)

Tafla 9

Tæknilýsing útvarpssenda		
Gerð	**Tíðnisvið**	**Sendiafl**
Wi-Fi samskiptareglur 802.11 a/b/g/n/ac		
2,4 GHz 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		
	Tíðni	**H – sviðsstyrkur (dbuA/m við 10 m)**
NFC-gerð A	13,56 MHz	-14,3

(framhald)

(Tafla 9, framhald)

Tæknilýsing útvarpssenda		
Gerð	**Tíðnisvið**	**Sendiafl**
NFC-gerð B	13,56 MHz	-13,95
NFC-gerð C	13,56 MHz	-12,94

Tilkynning um fyrirvara

ATHUGIÐ

Sending upplýsinga frá þessu fjarskiptatæki getur verið háð ýmsum lagaskilyrðum eftir því í hvaða lögsagnarumdæmi búnaðurinn sem er búinn tækinu er staðsettur. Lagalegu kröfurnar kunna að varða m.a., en takmarkast ekki við, leyfi fyrir notkun á fjarskiptatíðni. Takmarka verður sendingu upplýsinga úr þessum búnaði við staði þar sem öllum lagalegum kröfum um notkun á þessum búnaði og samskiptaneti hefur verið fullnægt. Hafið í huga að ef búnaður sem er búinn þessu tæki er staðsettur eða fluttur á stað þar sem (i) flutningur upplýsinga frá tækinu mun ekki vera samkvæmt lögum viðkomandi lögsagnarumdæmis eða (ii) sending eða úrvinnsla slíkra upplýsinga er ekki lögleg undanskilur Caterpillar sig allri ábyrgð sem tengist því að slíkum reglugerðum sé ekki fullnægt og Caterpillar kann að hætta að senda upplýsingar frá búnaðinum sem um ræðir. Hafið samband við söluaðila Cat vegna spurninga er varða notkun á þessu kerfi í tilteknu lögsagnarumdæmi.

Vottunartilkynning

FCC-tilkynning

Þetta tæki uppfyllir 15. hluta reglna FCC. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda skaðlegri truflun, og
- tækið verður að taka við öllum truflunum, þ.m.t. truflunum sem geta valdið óæskilegri virkni þess.

Þessi búnaður hefur verið prófaður og telst samræmast takmörkunum fyrir stafrænt tæki í B-flokki, samkvæmt 15. hluta reglna FCC. Þessum takmörkunum er ætlað að veita hæfilega vernd gegn skaðlegri truflun í íbúðarbyggð. Þessi búnaður myndar, notar og getur sent frá sér útvarpsbylgjur og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á fjarskiptabúnaði. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útvarps- eða sjónvarpsmóttöku, sem hægt er að sannreyna með því að slökkva og kveikja á búnaðinum, er notandinn hvattur til að reyna að draga úr trufluninni með einni eða fleiri af eftirfarandi ráðstöfunum: | Snúið eða færið móttökuloftnetið. | Hafið lengra á milli búnaðarins og móttökutækisins. | Stingið búnaðinum í samband við innstungu á annarri rafrás en móttökutækið er tengt inn á. | Leitið aðstoðar hjá söluaðila eða hjá sérfróðum útvarps-/sjónvarpstæknimanni. Breytingar eða lagfæringar sem ekki eru samþykktar með skýrum hætti af þeim aðila sem ber ábyrgð á reglufylgni gætu gert heimild notandans til notkunar búnaðarins ógilda.

Yfirlýsing um váhrif af völdum geislunar

Þetta tæki samræmist takmörkunum FCC um váhrif af völdum geislunar á ótryggu svæði. Þennan búnað ætti að setja upp og nota með minnst 20 cm (7.8 inch) á milli búnaðarins og líkama stjórnanda

Tilkynning til notenda í Kanada

Þetta tæki uppfyllir RSS-staðla ISED sem undanþegnir eru leyfi. Notkun er háð eftirtöldum tveimur skilyrðum:

- Þetta tæki má ekki valda skaðlegri truflun, og
- Þetta tæki verður að taka við truflunum sem því berast, þ.m.t. truflunum sem kunna að hafa neikvæð áhrif á virkni þess.

Yfirlýsing um váhrif af völdum geislunar

Þetta tæki samræmist takmörkunum ISED um váhrif af völdum geislunar á ótryggu svæði. Þennan búnað ætti að setja upp og nota með meira en 20 cm (7.8 inch) á milli búnaðarins og líkama stjórnanda.

Vottunarmerkingar

Ástralía/Nýja-Sjáland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Ástralíu og á Nýja-Sjálandi.

Kanada – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Kanada. ISED-auðkenni 1756A-TD540 (inniheldur IC-auðkenni: 6100A-CM276NF)

Japan – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Japan. Vottunarnúmer RF-einingar: 020-200133

Bretland – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bretlandi.

Bandaríkin – Þetta tæki er samþykkt til notkunar í Bandaríkjunum. FCC-númer: JUP-TD540 (inniheldur FCC-númer: TLZ-CM276NF)

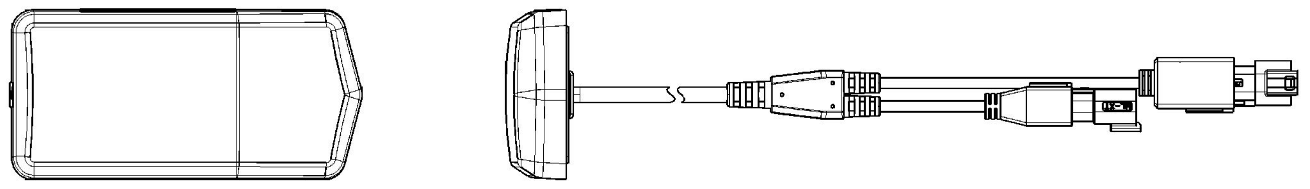
Upplýsingakafli um vélina

Almennar upplýsingar

i09938940

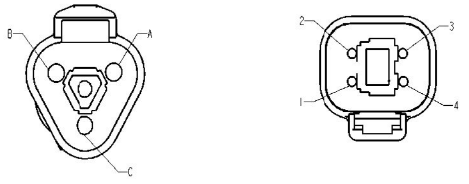
Hlutar kerfis
(Upplýsingar um móttakaraíhlut fyrir G6:M6 GNSS-leiðsögukerfi)

SMCS Kódi: 7220



Skýringarmynd 6 g06478974

Hús og kapall / tengill



Skýringarmynd 7 g06479246

PIN-númer og staðsetningar innan tengla

Tafla 10

Víratengi	
PIN-númer	**Virkni**
1	CAN-háspenna +
2	CAN-lágspenna -
3	1 PPS úttak +
4	NC
A	+ rafgeymir
B	- rafgeymir
C	Sviss

Tæknilýsing

Tafla 11

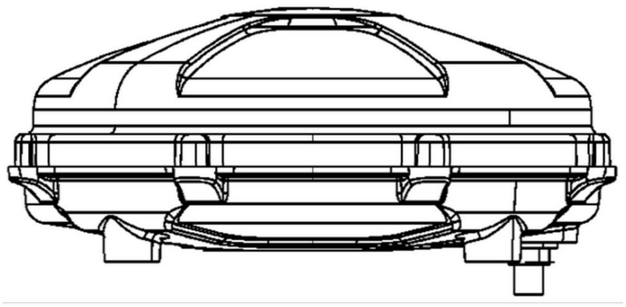
Tæknilýsing móttakara	
Inntaksspenna	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Vörn	Öfug pólun
GNSS-móttökutæki	
Afstaða gervihnatta	GPS L1 og GLONASS L1
Miðtíðni GPS	1575,42 MHz
Miðtíðni GLONASS	1602 MHz
Straumnotkun (hám.)	
Hámarksstraumnotkun við vinnslu	80 mA
Umhverfi	
Vinnsluhitastig	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)

(framhald)

(Tafla 11, framhald)

Tæknilýsing móttakara	
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	9,73 gr

Zephyr 2-loftnet



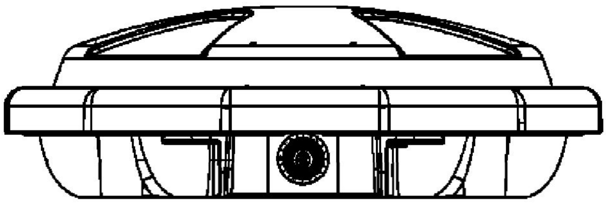
Skýringarmynd 8 g07602625

Zephyr 2-loftnet

Tafla 12

Tæknilýsing Zephyr 2-loftnets	
Vinnsluspennusvið	3,5 VDC til 20 VDC
Afstaða gervihnatta	GPS: L1, L2, L5 GLOSNASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Hámarksstraumnotkun við vinnslu	150 mA
Vinnsluhitastig	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)

Zephyr 3-loftnet

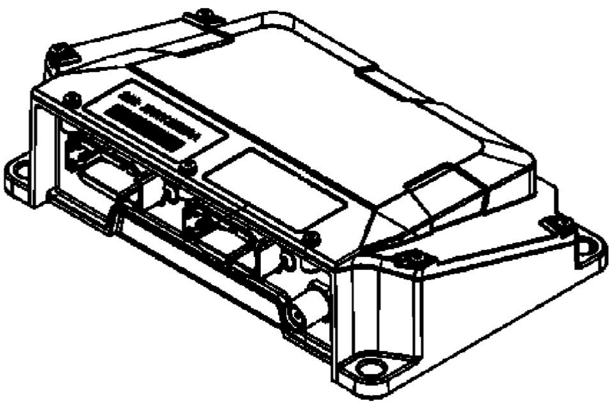


Skýringarmynd 9 g07604257
Zephyr 3-loftnet

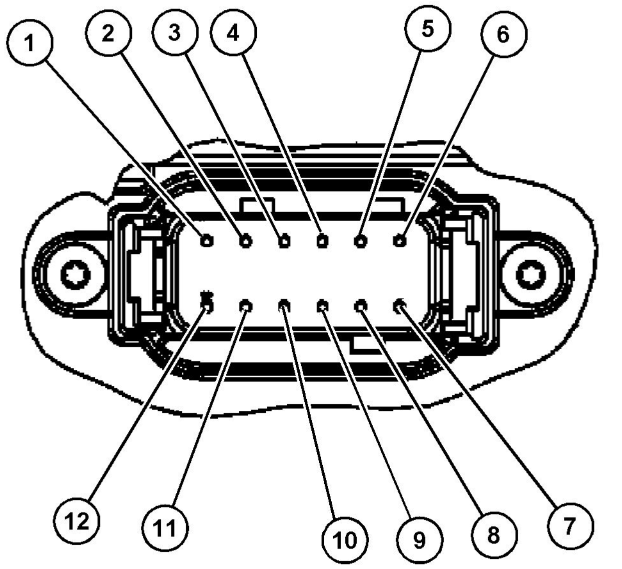
Tafla 13

Tæknilýsing Zephyr 3-loftnets	
Vinnsluspennusvið	3,5 VDC til 20 VDC
Afstaða gervihnatta	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)
Hámarksstraumnotkun við vinnslu	125 mA
Vinnsluhitastig	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)

EC520–W



Skýringarmynd 10 g07604258
EC520-W



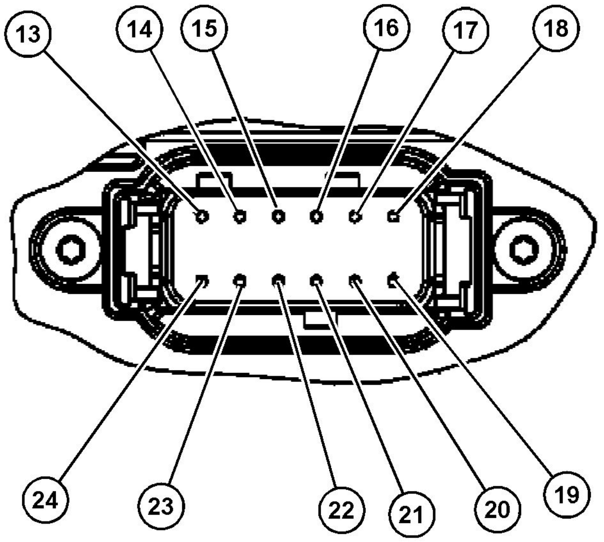
Skýringarmynd 11 g07604264

EC520–W aðaltengill

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

Tafla 14

EC520–W pinnar fyrir aðaltengil	
Pinni	**Virkni**
1	Aflgjafi +
2	Jarðtenging
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 RXD
5	CAN 1 háspenna +
6	CAN 1 lágspenna -
7	CAN 2 lágspenna -
8	CAN 2 háspenna +
9	CAN 3 lágspenna -
10	CAN 3 háspenna +
11	Svissinntak
12	Rofi í jarðtengingu



Skýringarmynd 12 g07604259

EC520–W ethernet-tengill

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

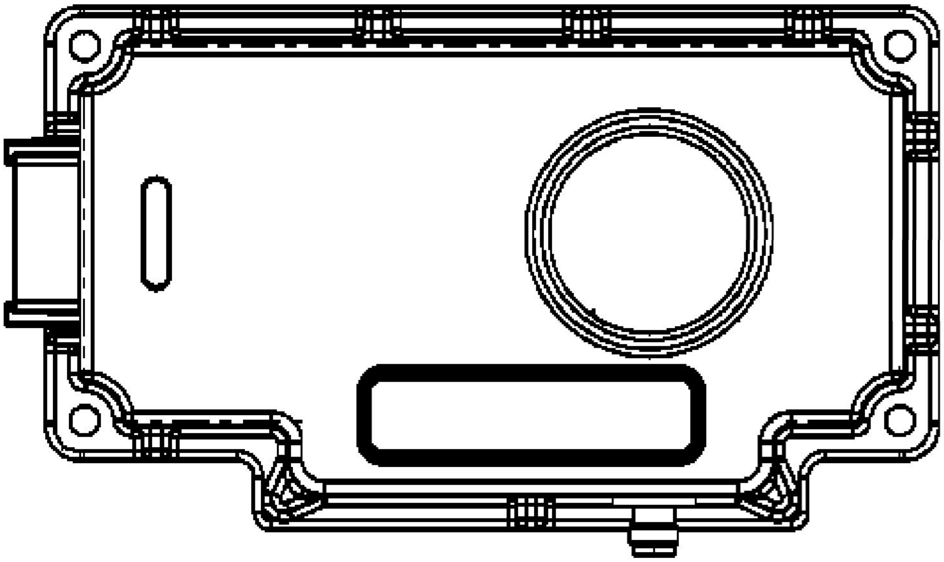
Tafla 15

EC520-W pinnar fyrir Ethernet-tengil	
Pinni	**Virkni**
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	Á ekki við
4	Á ekki við
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	Á ekki við
10	Á ekki við
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Tafla 16

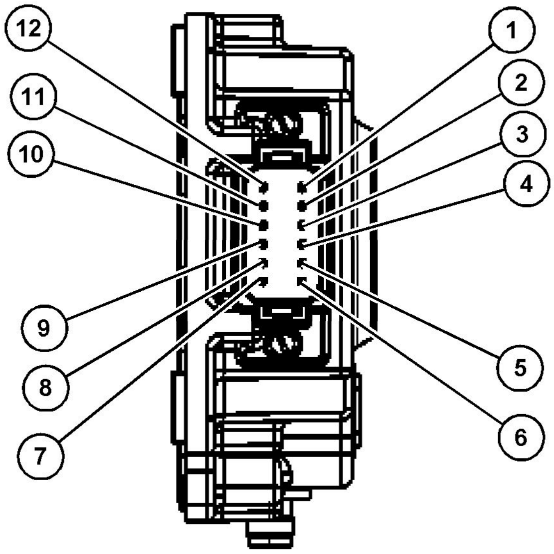
EC520-W tæknilýsing	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−40 °C to 85 °C (−40 °F to 185 °F)
Þráðlaust net (Wi-Fi)	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

MS352-móttökutæki



Skýringarmynd 13 g07604286

MS352-móttökutæki



Skýringarmynd 14 g07604298

Pinnatengi fyrir MS352-móttökutæki

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

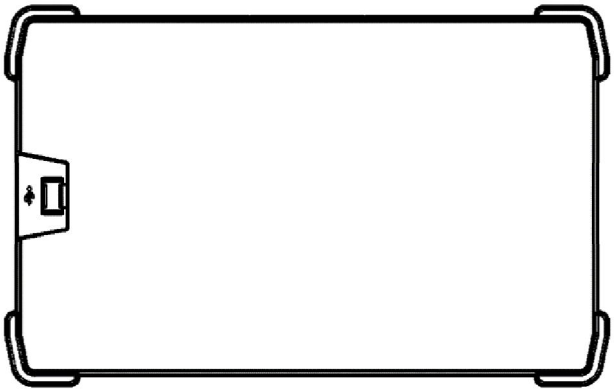
Tafla 17

Pinnar fyrir tengi MS352	
Pinni	**Virkni**
1	Aflgjafi +
2	Jarðtenging
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 háspenna +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 lágspenna -
10	RS-232 1 RXD
11	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
12	Ræsa skjá

Tafla 18

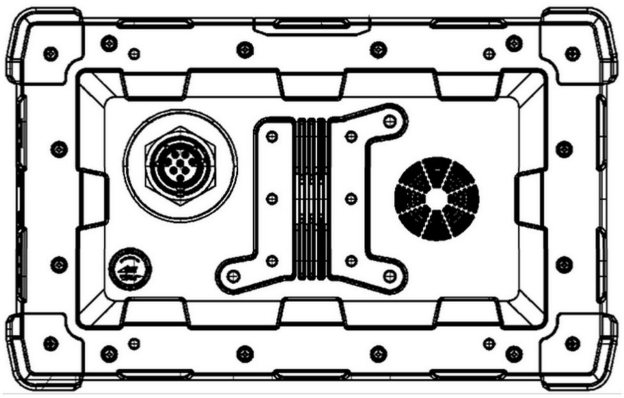
Tæknilýsing MS352	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	9,8 G-rms

TD520



Skýringarmynd 15 g07604334

TD520 að framan



Skýringarmynd 16 g07604336

TD520 að aftan

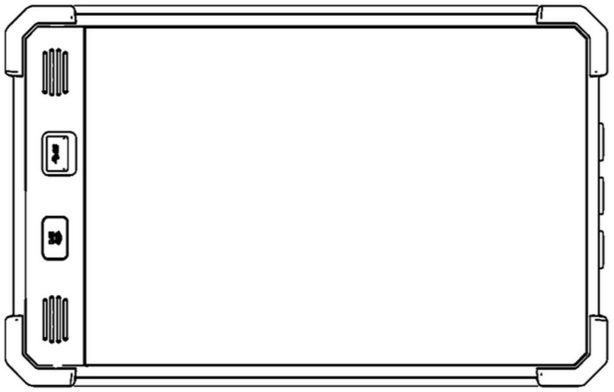
Tafla 19

Pinnar fyrir tengi TD520	
Pinni	**Virkni**
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	Á ekki við
D	Jarðtenging
E	Rafmagn
F-	Á ekki við
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Tafla 20

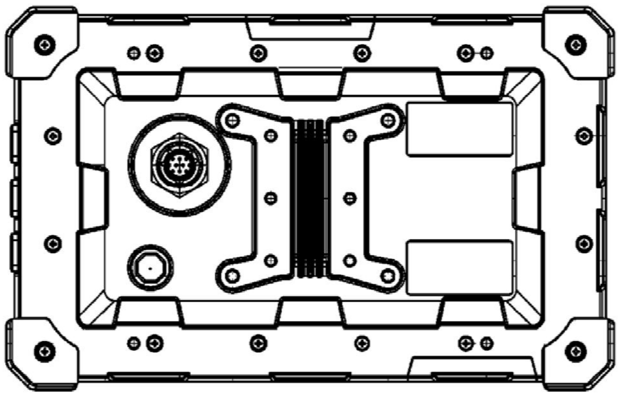
Tæknilýsing TD520	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Vinnsluhitastig	−20 °C to 70 °C (−4 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Þráðlaust net	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

TD540



Skýringarmynd 17 g07604339

TD540 að framan



Skýringarmynd 18 g07604343

TD540 að aftan

Tafla 21

Pinnar fyrir tengi TD540	
Pinni	**Virkni**
A	Ethernet RX -
B	Svissinntak
C	Aflgjafi +
D	Jarðtenging
E	Tveggja víra Ethernet (-)
F-	Á ekki við
G	Tveggja víra Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +

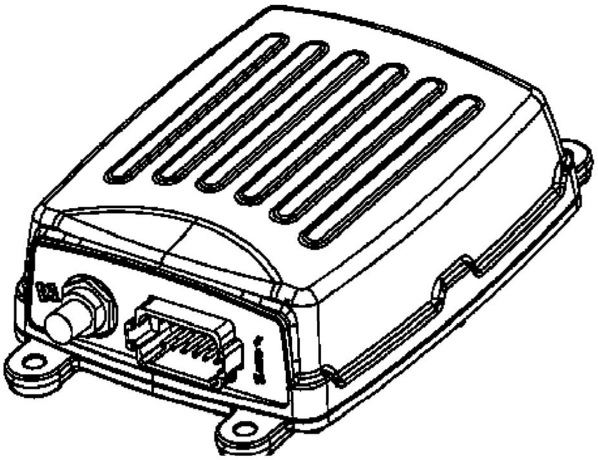
(framhald)

(Tafla 21, framhald)

Tafla 22

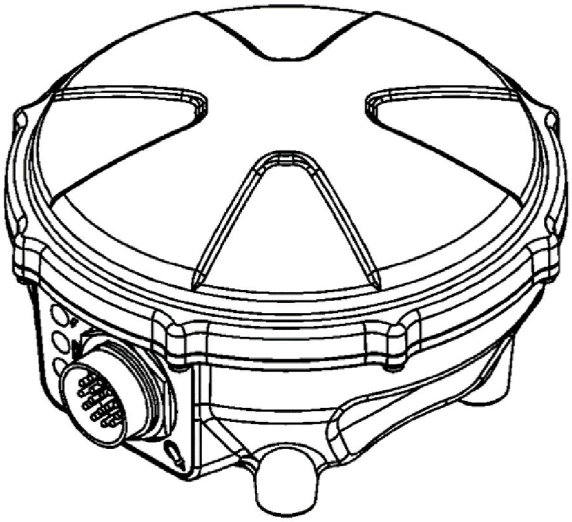
Tæknilýsing TD540	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Vinnsluhitastig	−20 °C to 70 °C (−4 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Titringur	4,4 G-rms
Þráðlaust net	802.11 b/g/n (2,4 GHz)

MS955, MS975, MS995 gervihnattamóttökutæki



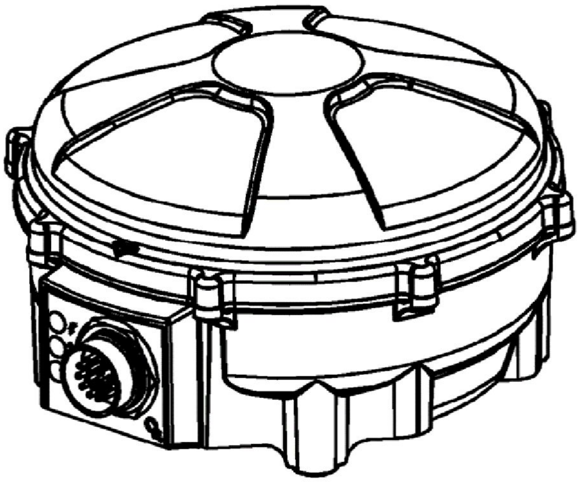
Skýringarmynd 19 g07604348

MS955



Skýringarmynd 20 g07604349

MS975



Skýringarmynd 21 g07604354

MS995

Tafla 23

Pinnar fyrir tengi MS995 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
1	Aflgjafi +
2	Jarðtenging
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 háspenna +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 háspenna +
7	CAN 2 lágspenna -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 lágspenna -
10	RS-232 1 RXD
11	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
12	Ræsa skjá

Tafla 24

Tæknilýsing M955 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	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
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	9,8 G-rms

Tafla 25

Pinnar fyrir tengi MS995 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
A	RS-232 jörð
B	Jarðtenging
C	CAN 2 lágspenna
D	CAN 2 jörð/hlíf
E	Undirvagnsbotn
F-	RS-232 1 TXD
G	Aflgjafi +
H	Ræsa skjá
J	RS-232 1 RXD

(framhald)

(Tafla 25, framhald)

Pinnar fyrir tengi MS995 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
K	CAN 1 jörð/hlíf
L	CAN 1 lágspenna -
M	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
N	CAN 2 háspenna +
P	CAN 1 háspenna +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tafla 26

Tæknilýsing MS995 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	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
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	15,3 G-rms

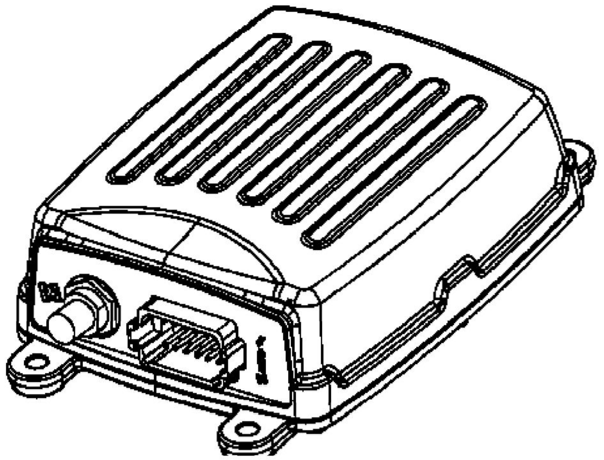
Tafla 27

Pinnar fyrir tengi MS995 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
A	RS-232 jörð
B	Jarðtenging
C	CAN 2 lágspenna
D	CAN 2 jörð/hlíf
E	Undirvagnsbotn
F-	RS-232 1 TXD
G	Aflgjafi +
H	Ræsa skjá
J	RS-232 1 RXD
K	CAN 1 jörð/hlíf
L	CAN 1 lágspenna -
M	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
N	CAN 2 háspenna +
P	CAN 1 háspenna +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Tafla 28

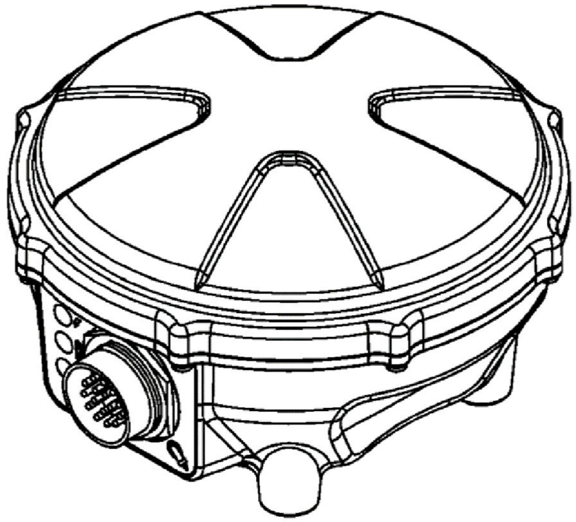
Tæknilýsing MS995 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	20,4 G-rms

MS956, MS976, MS996 gervihnattamóttökutæki



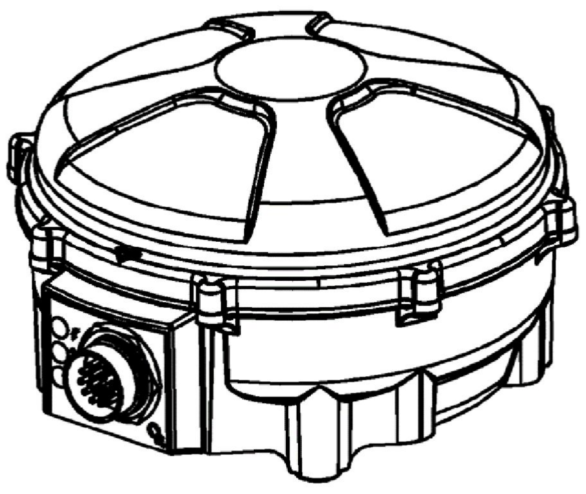
Skýringarmynd 22 g07604348

MS956



Skýringarmynd 23 g07604349

MS976



Skýringarmynd 24 g07604354

MS996

Tafla 29

Pinnar fyrir tengi MS956 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
1	Aflgjafi +
2	Jarðtenging
3	RS-232 1 TXD eða USB D + (þjónustustilling eingöngu)
4	CAN 1 háspenna +
5	RS232 2 TXD eða PPS
6	CAN 2 háspenna +
7	CAN 2 lágspenna -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 lágspenna -
10	RS-232 1 RXD eða USB D - (þjónustustilling eingöngu)
11	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
12	Ræsa skjá

Tafla 30

Tæknilýsing MS956 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	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
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	9,8 G-rms

Tafla 31

Pinnar fyrir tengi MS976 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
A	RS-232 jörð
B	Jarðtenging
C	CAN 2 lágspenna
D	CAN 2 jörð/hlíf
E	Undirvagnsbotn
F-	RS-232 1 TXD eða USB D + (þjónustustilling eingöngu)
G	Aflgjafi +
H	Ræsa skjá
J	RS-232 1 RXD eða USB D - (þjónustustilling eingöngu)
K	CAN 1 jörð/hlíf
L	CAN 1 lágspenna -
M	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
N	CAN 2 háspenna +
P	CAN 1 háspenna +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD eða PPS

Tafla 32

Tæknilýsing MS996 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	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
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	15,3 G-rms

Tafla 33

Pinnar fyrir tengi MS996 GNSS-móttökutækis	
Pinni	**Virkni**
A	RS-232 jörð
B	Jarðtenging
C	CAN 2 lágspenna
D	CAN 2 jörð/hlíf
E	Undirvagnsbotn
F-	RS-232 1 TXD eða USB D + (þjónustustilling eingöngu)
G	Aflgjafi +
H	Ræsa skjá
J	RS-232 1 RXD eða USB D - (þjónustustilling eingöngu)
K	CAN 1 jörð/hlíf
L	CAN 1 lágspenna -
M	Auðkenni/aðgerðartilvikspinni
N	CAN 2 háspenna +
P	CAN 1 háspenna +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD eða PPS

Tafla 34

Tæknilýsing MS996 GNSS-móttökutækis	
Vinnsluspennusvið	9 VDC til 32 VDC
Afstaða gervihnatta	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
Vinnsluhitastig	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Geymsluhitastig	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Titringur	20,4 G-rms

Upplýsingar um einkenni

i09938938

Framleiðsluupplýsingar

SMCS Kódi: 7606

Framleiðsludagsetning

Hafið samband við vottaðan söluaðila til að ákvarða framleiðsludagsetningu með raðnúmeri.

Upplýsingar frá framleiðanda

Framleiðandi:

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

Framleitt samkvæmt fyrirmælum og forskrift Caterpillar Inc.. Sjá upplýsingar um upprunaland á umbúðum.

Viðurkenndur framleiðsluaðili á landsvæðum innan Evrasíska efnahagssambandsins:

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

Viðhaldskafli

Viðhaldstilmæli

i08003640

Almennar viðhaldsupplýsingar

SMCS Kódi: 7220

Aðstæður við geymslu, flutning og förgun

Geymið á köldum og þurrum stað ef geyma á í langan tíma. Ekki skal fara yfir eftirfarandi mörk hitastigs: −50° C (−58.0° F) til 85° C (185.0° F).

Hendið aldrei fjarskiptatækinu. Fargið fjarskiptatækinu í viðeigandi endurvinnslu. Hafið samband við söluaðila Cat ® til að fá upplýsingar um skilyrði varðandi förgun og flutning.

Þjónustuupplýsingar

Uppsetning

i08003642

Uppsetning

SMCS Kódi: 7220

Festingarkröfur

Athugasemd: Tryggið að afl sé aftengt rafgeymi þegar uppsetning fer fram.

Tryggið að eftirfarandi leiðbeiningum sé fylgt við festingu móttakarans:

- Festið móttakarann lárétt miðað við sjóndeildarhring
- Móttakarinn verður að vera útsettur fyrir stórum hluta himinsins. Oftast sér opin grind eða þak til þess að útsýni til himins er eins og best verður á kosið án mikilla hindrana
- Móttakarann má festa undir hlíf sem er ekki úr málmi en ekki undir hlíf úr málmi. Málmhlíf hindrar að hægt sé að notast við merki frá gervihnöttum
- Ekki festa móttakarann þar sem hann getur orðið fyrir miklum hita
- Ekki festa móttakarann þar sem tengin geta orðið fyrir háþrýstiúða eða lent undir vatni
- Festið móttakarann í a.m.k. 500 mm (19.6 inch) fjarlægð frá öðrum útsendingarloftnetum

Slík loftnet eru meðal annars, en takmarkast ekki við, eftirfarandi:

- Loftnet fyrir talstöðvar (CB)
- Farsímaloftnet/gervihnattaloftnet
- Loftnet fyrir WiFi/gagnafjarskiptabúnað
- Almenn fjarskiptatæki

Festing við neðri útgang

Þegar stilling fyrir neðri útgang er notuð þarf að bora gat á yfirborð festingarinnar svo tengiskottið komist í gegn. Ráðlagt þvermál gats er 31.75 mm (1.250 inch).

Staðsetning fjarskiptatækisins er mikilvæg til að þétting í kringum gatið haldist.

1. Eftir að búið er að bora gatið skal gráðuhreinsa það.
2. Hreinsið yfirborð festingarinnar til að fjarlægja óhreinindi og olíur.
3. Yfirborð festingar ætti að vera þurrt og við hitastig á milli 21° C (69.8° F) og 38° C (100.4° F).
4. Fjarlægið rauðu hlífðarþynnuna af VHB-límbandinu. Snertið ekki límbandið og tryggið að það haldist hreint.
5. Staðsetjið móttakarann á yfirborði festingarinnar og þrýstið tækinu niður frá einum enda til annars. Þrýstið 103 kPa (15.0 psi) ofan á tækið í minnst 30 sekúndur. Við 21° C (69.8° F) er 50% af æskilegri festingu náð eftir 20 mínútur, 90% eftir 20 klst. og 100% eftir 72 klst.

Festing við hliðarútgang

1. Þegar stilling fyrir hliðarútgang er notuð þarf að fjarlægja gúmmítappann neðan á tækinu. Til að gera það skal fyrst fjarlægja VHB á götunum. Fjarlægið gúmmítappann úr raufinni í fjarskiptatækinu og fargið honum.
2. Þrýstið snúrunni inn í raufina.
3. Hreinsið yfirborð festingarinnar til að fjarlægja óhreinindi og olíur.
4. Yfirborð festingar ætti að vera þurrt og við hitastig á milli 21° C (69.8° F) og 38° C (100.4° F).
5. Fjarlægið rauðu hlífðarþynnuna af VHB-límbandinu. Snertið ekki límbandið og tryggið að það haldist hreint.
6. Staðsetjið móttakarann á yfirborði festingar og þrýstið hlífinni niður frá einum enda til annars. Þrýstið 103 kPa (15.0 psi) ofan á tækið í minnst 30 sekúndur. Við 21° C (69.8° F) er 50% af æskilegri festingu náð eftir 20 mínútur, 90% eftir 20 klst. og 100% eftir 72 klst.

Bilanaleit

i08003639

Almenn vandamál

SMCS Kódi: 7220

Bilanaleit og úrbætur

Áður en hringt er í söluaðila Cat ® vegna viðgerða skal ganga úr skugga um eftirfarandi:

1. Athugið hvort rafmagnsleiðslur eru í lagi.

2. Takið strauminn frá rafgeyminum til búnaðarins af og setjið hann aftur á.

a. Straumurinn frá rafgeyminum er tekinn af og settur aftur á með því að:

- Slökkva á aðalrofa vinnuvélarinnar og kveikja aftur á honum
- Taka leiðsluknippið úr sambandi við Bluetooth-tækið og setja það svo aftur í samband
- Aftengja mínuskapalinn frá mínusskautinu á rafgeyminum og tengja hann aftur

Ef þessar lausnir virka ekki skal hringja í söluaðila Cat til að fá aðstoð.

Efnisyfirlit

A

Almenn vandamál 35
  Bilanaleit og úrbætur 35
Almennar upplýsingar 15
Almennar viðhaldsupplýsingar 33
  Aðstæður við geymslu, flutning og förgun 33

B

Bilanaleit 35

F

Formáli 4
  Notkun 4
  Upplýsingar um handbókina 4
  Viðhald 4
  Öryggi 4
Framleiðsluupplýsingar 32
  Framleiðsludagsetning 32
  Upplýsingar frá framleiðanda 32

G

GPS-staðsetningarkerfi (Global Positioning System) (GPS) (Zephyr III loftnet - ef til staðar) 7
  sDoC 7
GPS-staðsetningarkerfi (Global Positioning System) (GPS) (Zephyr loftnet af gerð 2 – ef það er til staðar) 7
  sDoC 7

H

Hlutar kerfis (Upplýsingar um móttakaraíhlut fyrir G6:M6 GNSS-leiðsögukerfi) 15
  EC520–W 17
  MS352-móttökutæki 20
  MS955, MS975, MS995 gervihnattamóttökutæki 24
  MS956, MS976, MS996 gervihnattamóttökutæki 27
  TD520 22
  TD540 23
  Tæknilýsing 15
  Zephyr 2-loftnet 16
  Zephyr 3-loftnet 17

I

Innihald 3

M

Mikilvægar öryggisupplýsingar 2

U

Upplýsingakafli um vélina 15
Upplýsingar um eftirfylgni við regluverk 7
Upplýsingar um einkenni 32
Uppsetning 34
  Festing við hliðarútgang 34
  Festing við neðri útgang 34
  Festingarkröfur 34

Ú

Útvarpstíðniíhlutir 7

V

Viðhaldskafli 33
Viðhaldstilmæli 33

Þ

Þjónustuupplýsingar 34
Þráðlaust tæki (EC520-W – ef það er til staðar) 8
  sDoC 8
  Tæknilýsing 8
Þráðlaust tæki (G6:M6 GPS-móttökutæki – ef það er til staðar) 11
  sDoC 11
  Tæknilýsing 12
  Vottunarmerkingar 12
  Vottunartilkynningar 12
Þráðlaust tæki (MS352 móttakari - ef til staðar) 8
  sDoC 8
Þráðlaust tæki (MS995-, MS975-, MS955-gervihnattamóttakari - ef hann er til staðar) 9
  sDoC 9
  Tæknilýsing 10
  Vottunarmerkingar 10
  Vottunartilkynningar 10

Þráðlaust tæki (MS996, MS976, MS956 móttökutæki – ef það er til staðar) 10
sDoC 10
Tæknilýsing 11
Vottunarmerkingar 11
Vottunartilkynningar 11
Þráðlaust tæki (TD520 – ef það er til staðar) 8
sDoC 8
Tæknilýsing 9
Þráðlaust tæki (TD540 – ef það er til staðar) .. 12
sDoC 12
Tilkynning um fyrirvara 13
Tæknilýsing 12
Vottunarmerkingar 14
Vottunartilkynning 13

Ö

Öryggiskafli 5
Öryggismerkingar 5
Fallhætta - ekki klifra 6
Mikilvægar öryggisupplýsingar 5

Upplýsingar um tæki og umboð.

Athugasemd: Varðandi upplýsingar um raðnúmeraplötur, sjá kafla “Product Identification Information” í Notkunar- og viðhaldsbókinni (“Operation and Maintenance Manual”).

Afhendingardagur: ____________________

Upplýsingar um tækið

Gerð: ____________________

Framleiðslunúmer: ____________________

Raðnúmer vélar: ____________________

Raðnúmer gírkassa: ____________________

Raðnúmer rafals: ____________________

Raðnúmer fylgibúnaðar: ____________________

Upplýsingar um fylgibúnað: ____________________

Tækjanúmer eiganda: ____________________

Vélaskrárnúmer umboðs: ____________________

Upplýsingar um umboð

Nafn: ____________________ Útibú: ____________________

Heimilis-fang: ____________________

____

____

	Sambandsaðili	Símanúmer	Afgreiðslutími
Sala:			
Varahlutir:			
Þjónusta:			

M0112075
©2023 Caterpillar
Allur réttur áskilinn

CAT, CATERPILLAR, LET’S DO THE WORK, kennimerki þeirra, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ og Cat „Modern Hex“ vöruútlitið, auk þeirra fyrirtækis- og vöruauðkenna sem hér eru notuð, eru vörumerki Caterpillar og er notkun þeirra óheimil nema með skriflegu leyfi.