



Notkunar- og viðhaldshandbók

Product Link™ PLE601, PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131 og PL161 kerfi

PL6 1-UPP (Stjórn- og leiðsagnarbúnaður vinnuvélar)

PL2 1-UPP (Stjórn- og leiðsagnarbúnaður vinnuvélar)

PL1 1-UPP (Stjórn- og leiðsagnarbúnaður vinnuvélar)

PL5 1-UPP (Stjórn- og leiðsagnarbúnaður vinnuvélar)

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 hættu 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 hættu 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 örugg 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.



AÐVÖRUN

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

Ef ekki er farið eftir þessari viðvörun getur það leitt til ótímabærra bilana, skemmda á vinnuvélinni, meiðsla eða dauða.

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

Innihald

Formáli..... 4

Öryggiskafli

Öryggismerki og miðar 5

Almennar upplýsingar um hættu 6

Upplýsingakafli um vélina

Upplýsingar um einkenni 7

Notkunarkafli

Notkun 30

Efnisyfirlit

Efnisyfirlit 33

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 aðvörunarkerkja 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, stjórnþæki 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

i07316816

Öryggismerki og miðar

SMCS Kódi: 7606

⚠ AÐVÖRUN

Notið hvorki þennan búnað né vinnið við hann án þess að hafa lesið og skilið leiðbeiningarnar og viðvaranirnar sem er að finna í notkunar- og viðhaldshandbókunum. Slys eða dauði kann að hljóta af því að fylgja ekki leiðbeiningunum og aðvörunum. Hafið samband við söluaðila Caterpillar varðandi nýjar handbækur. Fullnægjandi viðhald er á þinni ábyrgð.

⚠ AÐVÖRUN

Röng notkun mannkörfubúnaði gæti leitt til meiðsla eða dauða. Stórnendur verða að vinna verk sín rétt og fylgja öllum leiðbeiningum og til-mælum sem gefnar eru vegna vélar og mannkörfu.

⚠ AÐVÖRUN

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

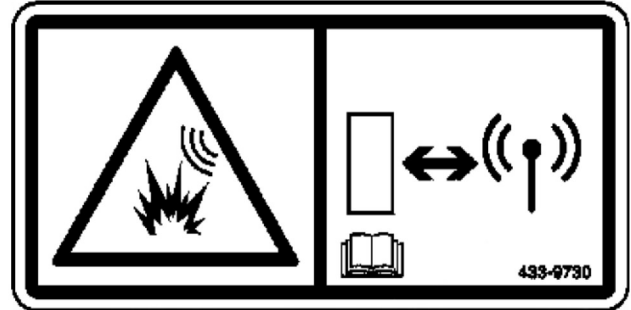
Til að forðast gangsetningu í ógáti skal aftengja rafgeymiskapalinn frá mínustengi (–) rafgeymisins. Hyljið með limbandi alla málmfleti aftengda rafgeymiskapalsins til að forðast snertingu við aðra málmfleti, sem gæti gert rafkerfi aflvélarinnar virkt.

Snúið útsláttarrofa rafgeymisins á stöðuna OFF (slökkt) og læsið honum með öryggislæsingu.

Setjið öryggismerkinguna, Special Instruction, SEHS7332, "Do Not Operate" (sérstakar leiðbeiningar fyrir merkið "Do Not Operate" (notkun bönnuð)), á svissinn og útsláttarrofann til að gera starfsfólki viðvart um að verið sé að vinna við vinnuvélina.

Öryggismerkingar

Öryggismerkinguna á skýringarmynd 1 er til dæmis að finna á mælaborðinu eða stjórnborðinu. Stjórnandi vinnuvélarinnar sér öryggismerkinguna greinilega við venjubundna notkun búnaðarins.



Skýringarmynd 1

g03356592

Merking

⚠ AÐVÖRUN

Í þessum búnaði er Cat® Product Link fjarskiptabúnaður. Þegar rafmagnshvellhettur eru notaðar við sprengiaðgerðir geta tæki með útvarpstíðni valdið truflunum á þeim og slíkt getur valdið alvarlegum meiðslum eða dauða. Aftengja þarf fjarskiptabúnaðinn Product Link innan þeirrar fjarlægðar sem kveðið er á um í öllum gildandi reglugerðum á hverjum stað. Ef engar reglugerðir eru í gildi mælir Caterpillar með því að notandinn geri eigið áhættumat til að ákvarða örugga notkunarfjarlægð.

Sprengisvæðið er skilgreint sem svæðið þar sem sprengifimt efni er meðhöndlað við hleðslu. Jaðarinn sem hlöðnu sprengiholurnar mynda er tekinn með.

Ef með þarf er mælt með eftirfarandi aðferðum til að gera fjarskiptabúnaðinn Caterpillar Product Link óvirkan:

- Snúið aftengirofa útvarpssendis Product Link á stöðuna OFF (SLÖKKT).
- Aftengið fjarskiptabúnaðinn Caterpillar Product Link frá aðalafgjafa. Þetta er gert með því að aftengja rafleiðslukerfið á útvarpssendi Product Link.
- Ef PL141 eða PL131 er til staðar skal slökkva á Product Link-búnaðinum eða fjarlægja innri rafhlöðuna.
- Ef PL161 er til staðar skal fjarlægja PL161 úr búnaðinum.

Öryggiskafli

Almennar upplýsingar um hættu

- PL542 er með innri rafhlöðu sem ekki er hægt að SLÖKKVA á handvirkt. Fjarlægðu PL542 úr búnaðinum, ef þörf er á.
- PL240B er með innri rafhlöðu sem ekki er hægt að SLÖKKVA á handvirkt. Fjarlægðu PL240B úr búnaðinum, ef þörf er á.

Athugasemd: Ef enginn rofi til að slökkva á útvarpssendi er til staðar og búnaðurinn mun vera notaður nálægt sprengisvæði þarf að koma fyrir rofa til að gera sendibúnaðinn óvirkan. Með rofanum getur stjórnandinn slökkt á fjarskiptabúnaði Caterpillar Product Link á stjórnborði búnaðarins. Frekari upplýsingar og leiðbeiningar um uppsetningu eru í sérstökum leiðbeiningum: Special Instruction, REHS7339, Special Instruction, REHS8850, Special Instruction, REHS9111, Special Instruction, SEHS0377 og Special Instruction, REHS9757.

Aðrar merkingar

Merkinguna á skýringarmynd 2 er til dæmis að finna á mælaborðinu eða stjórnborðinu. Stjórnandi vinnuvélarinnar sér öryggismerkinguna greinilega við venjubundna notkun búnaðarins.



Skýringarmynd 2

g03356733

Merkingunni á skýringarmynd 2 er ætlað að upplýsa stjórnanda vinnuvélarinnar um að í búnaðinum sé þráðlaust senditæki. Til samræmis við það sendir fjarskiptabúnaðurinn Caterpillar Product Link upplýsingar um þennan búnað, ástand búnaðarins og notkun hans til Caterpillar og þaðan eru þær sendar til viðskiptavina og söluaðila Caterpillar gegnum notendaviðmótið. Gögnin eru notuð til að þjóna viðskiptavininum betur og bæta vörur og þjónustu Caterpillar. Sending upplýsinga með fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link er háð staðbundnum reglugerðum sem geta verið mismunandi frá einum stað til annars.

Sjá notkunar- og viðhaldshandbók, SEBU8832, "Notkun" og notkunar- og viðhaldshandbók, SEBU8832, kafla um "Samræmi við reglugerðir" varðandi frekari upplýsingar.

i05955956

Almennar upplýsingar um hættu

SMCS Kódi: 7606

⚠ ADVÖRUN

Notið hvorki þennan búnað né vinnið við hann án þess að hafa lesið og skilið leiðbeiningarnar og viðvaranirnar sem er að finna í notkunar- og viðhaldshandbókunum. Slysa eða dauði kann að hljóta af því að fylgja ekki leiðbeiningunum og aðvörnum. Hafið samband við söluaðila Caterpillar varðandi nýjar handbækur. Fullnægjandi viðhald er á þinni ábyrgð.

Formáli

Þetta skjal er viðbót við notkunar- og viðhaldshandbók búnaðarins. Festið þetta skjal við notkunar- og viðhaldshandbók búnaðarins.

Kynning

Þetta skjal inniheldur upplýsingar um notkun fjarskiptabúnaðarins Caterpillar Product Link.

Ekki má nota búnaðinn eða sinna viðhaldi á honum án þess að hafa lesið og skilið leiðbeiningarnar og viðvaranirnar í notkunar- og viðhaldshandbók búnaðarins. Lesa verður innihald þessa skjals og skilja það áður en búnaðurinn sem fylgir fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link er notaður.

Upplýsingakafli um vélina

Upplýsingar um einkenni

i07316820

Framleiðsluupplýsingar

SMCS Kódi: 7606

Vöruupplýsingar

Aðili sem hefur heimild til að miðla tæknireglugerðum Evrasíska efnahagssambandsins samkvæmt kröfum Tollabandalagsins sé þess óskað: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Rússland, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Sími: +7 (495) 2133340, fax: +7 (495) 2133372,
netfang: cat_moscow@cat.com

Framleiðandi: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629,
Bandaríkin

Framleiðsluland – USA

Framleiðsludagsetning

Merkingar á búnaðinum og eða umbúðum innihalda upplýsingar um framleiðsludag eða tengil í uppruna þessara upplýsinga. Hægt er að finna framleiðsludaginn út frá raðnúmeri vörunnar, ef þörf er á, með því að hafa samband við viðurkenndan söluaðila.

Skilmálar um geymslu og flutning

Varan er pökkuð í neytendapakkingar frá framleiðanda. Vöruna ætti að geyma í upprunalegum umbúðum og við geymsluskilyrði fyrir umhverfisþætti fyrir hóp 4 í samræmi við GOST 15150-69. Kröfum á viðvörunarmerkjum á kössunum skal fylgja við hleðslu og flutning auk þess sem forðast skal hristing og högg sem gætu haft áhrif á útlit og afköst búnaðarins.

Vöruna má flytja í öllum yfirbyggðum flutningsbifreiðum. Við flutning í flugi skal tryggja að Product Link-búnaðurinn sé fluttur í lokuðu, upphituðu hólfi.

Aðgerðir við tæknibilunum

Áður en leitað er til söluaðila vegna viðgerða skal athuga hvort rafmagnsleiðslur eru í lagi auk þess sem taka skal strauminn frá rafgeyminum til búnaðarins af og setja hann aftur á. Straumurinn frá rafgeyminum er tekinn af og settur aftur á með því að:

- Slökkva á aðalrofa vinnuvélarinnar og kveikja aftur á honum.
- Losa Product Link-kerfið frá vélartenginu og festa það aftur.
- Aftengja mínuskapalinn frá mínustenginu á rafgeyminum og tengja hann aftur.

Ef þessar lausnir virka ekki skal hringja eftir aðstoð.

i07567034

Reglugerðir

SMCS Kódi: 7606

ATHUGIÐ

Sending upplýsinga með fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link er háð staðbundnum reglugerðum. Reglugerðirnar geta verið mismunandi frá einum stað til annars, þar með talið hvað varðar leyfi fyrir notkun á fjarskiptatíðni. Takmarka verður notkun á fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link við staði þar sem öllum lagalegum kröfum um notkun á samskiptaneti og fjarskiptabúnaði Caterpillar Product Link hefur verið fullnægt.

Ef búnaður sem er búinn fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link er staðsettur eða fluttur á stað þar sem (i) reglugerðum er ekki fullnægt 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 vakni spurningar er varða notkun á Product Link-kerfinu í tilteknum löndum.

Mikilvæg tilkynning varðandi hugbúnað sem byggir á opnum stöðlum (Open Source)

ATHUGIÐ

Þessi vara notar opinn hugbúnað sem byggir á opnum stöðlum sem er fánlegur samkvæmt einu mörgum af leyfum. Sum þessara leyfa krefjast þess að leyfistextinn sé innifalinn í dreifingunni. Farið á <http://www.cat.com/opensource> til að fá afrit af hverju leyfi og frumkóða þegar þörf krefur.

PL631 / PL631V2 Radio Notices

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 móttökulofnetinu 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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.
- This radio transmitter, IC: 4629A-9523 for the PL631 and IC: 4629A-9523N for the PL631V2, has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.
- This device has been designed to operate with the antenna(s) listed below, and having a maximum gain of 3 dBi. Antennas not included in this list or having a gain greater than 3 dBi are strictly prohibited for use with this device. The required antenna impedance is 50 ohms.

Antennas for use:

- 443 - 8462 Antenna As Hard Mount
- 443 - 8463 Antenna As Adhesive Mount

EB-tilkynning til notenda

PL631 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

PL631 / PL631V2 Certification Markings

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Skýringarmynd 3

g06279687

**PL641 – tilkynningar um
útvarpssenda****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 útláspstíðniorku og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á útlápsamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útláps- 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 móttökulofnetinu 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 útláps-/sjónvarpstæknianni

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

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.
- This radio transmitter, IC: 7830A-PXS8, has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.
- This device has been designed to operate with the antenna(s) listed below, and having a maximum gain of 2,51 dBi. Antennas not included in this list or having a gain greater than 2,51 dBi are strictly prohibited for use with this device. The required antenna impedance is 50 ohms.

Antennas for use:

- 443 - 8460 Antenna As Hard Mount
- 443 - 8462 Antenna As Hard Mount
- 443 - 8463 Antenna As Adhesive Mount

EB-tilkynning til notenda

PL641 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

PL641 – vottunarmerkingar

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Skýringarmynd 4

g06279687

**PL542 tilkynningar um
útvarpssenda****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 reglum FCC hluta 22, hluta 24 og með 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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

EB-tilkynning til notenda

PL542 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

Tæland

Þessi fjarskiptabúnaður er í samræmi við tæknilegar kröfur NTC.

Nígería

Tenging og notkun þessa fjarskiptabúnaðar er heimiluð af samskiptaráði Nígeríu.

PL542-vottunarmedkingar

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	EAC

Skýringarmynd 5

g06279687

Chad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18



Skýringarmynd 6

g06320305

Benin

AGREE PAR l'ARCEP-BENIN

Numéro d'agrément..N° 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

Date d'agrément.....05 SEP 2018

Mauritania

AGREE PAR L'ARE MAURITANIE

Numéro d'agrément :: 0515/ARE2018

Date d'agrément :: 07/06/2018

Skýringarmynd 8

g06320307

PL240-tilkynningar um útvarpssenda

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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

EB-tilkynning til notenda

PL240 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

Vottorð fyrir Indónesíu

49587/SDPPI/2017

3130

Vottorð fyrir Singapore

Uppfyllir IMDA staðla DB105771

PL240-sannpröfunarmerkingar

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
COSTA RICA	FCC mark
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
HONG KONG	 Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 ZZZZZYXXXXX  通訊事務管理局 COMMUNICATIONS AUTHORITY
INDONESIA	49587/SDPPI/2017 3130
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
PHILIPPINES	 NTC Type Approved No: ESD-CPE-1703322
QATAR	 ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
SINGAPORE	Complies with IMDA Standards Dealer License: DB105771
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

**PL241-tilkynningar um
útvarpssenda****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 móttökulofnnetinu 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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

- This radio transmitter, IC: 5131A-HE910, has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.
- This device has been designed to operate with the antenna(s) listed below, and having a maximum gain of 3,31 dBi. Antennas not included in this list or having a gain greater than 3,31 dBi are strictly prohibited for use with this device. The required antenna impedance is 50 ohms.

Antennas for use:

- 443 - 8460 Antenna As Hard Mount
- 443 - 8462 Antenna As Hard Mount
- 443 - 8463 Antenna As Adhesive Mount

EB-tilkynning til notenda

PL241 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

PL241-vottunarmedkingar

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Skýringarmynd 10

g06279687

**PL141-tilkynningar um
útlarpssenda****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 búðarbyggð. Þessi búnaður myndar, notar og getur gefið frá sér útlarpstíðniorku og ef hann er ekki settur upp og notaður í samræmi við leiðbeiningarnar getur hann valdið skaðlegum truflunum á útlarpssamskiptum. Hins vegar er engin trygging fyrir því að truflanir eigi sér ekki stað á tilteknu svæði. Valdi þessi búnaður skaðlegri truflun á útlarpssamskiptum, 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 útlarpss-/sjónvarpstæknimanni

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

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

EB-tilkynning til notenda

PL141 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

 ADVÖRUN

Sýna verður aðgát við meðhöndlun litíumrafgeyma.

Viðhaldi er ekki sinnt á litíumrafgeymum.

Rafgeymissprenging getur valdið meiðslum.

Sýna verður aðgát þar sem hætta er á sprengingu ef rafgeyminum er skipt út fyrir ranga gerð.

Ekki brenna rafgeymi/rafgeyma. Rafgeymirinn getur sprungið og gefið frá sér ætandi efni.

Fargið notuðum rafgeymum í samræmi við lög á hverjum stað.

PL141-vottunarmedkingar

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Skýringarmynd 11

g06279687

PL131-tilkynningar um útvarpssenda

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 móttökulofnetinu 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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

EB-tilkynning til notenda

PL131 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

**AÐVÖRUN**

Sýna verður aðgát við meðhöndlun lítiumrafgeyma.

Viðhaldi er ekki sinnt á lítiumrafgeymum.

Rafgeymissprenging getur valdið meiðslum.

Sýna verður aðgát þar sem hættu er á sprengingu ef rafgeyminum er skipt út fyrir ranga gerð.

Ekki brenna rafgeymi/rafgeyma. Rafgeymirinn getur sprungið og gefið frá sér ætandi efni.

Fargið notuðum rafgeymum í samræmi við lög á hverjum stað.

PL161-tilkynningar um útvarpssenda

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.

Tilkynning Industry Canada til notenda

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.

⚠ AÐVÖRUN

Sýna verður aðgát við meðhöndlun litíumrafgeyma.

Viðhaldi er ekki sinnt á litíumrafgeymum.

Rafgeymissprenging getur valdið meiðslum.

Sýna verður aðgát þar sem hættu er á sprengingu ef rafgeyminum er skipt út fyrir ranga gerð.

Ekki brenna rafgeymi/rafgeyma. Rafgeymirinn getur sprungið og gefið frá sér ætandi efni.

Fargið notuðum rafgeymum í samræmi við lög á hverjum stað.

EB-tilkynning til notenda

PL161 hefur verið smíðað þannig að hægt sé að starfrækja það í Belgíu án þess að brjóta í bága við gildandi kröfur um notkun á fjarskiptatíðni þeirra.

PL161-vottunarmedkingar

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
CHINA	CMIIT ID 2017DJ4992
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
JAPAN	 R 011- 345678
MEXICO	 
NEW ZEALAND	 E401
QATAR	<u>ictQATAR</u> Type Approval reg. No: CRA/SA/2017R-6432
SINGAPORE	DA106210
SOUTH AFRICA	
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 U.A.TR.028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14

PLE601-tilkynningar um stjórn netkerfa



ADVÖRUN

Sýna verður aðgát við meðhöndlun
litíumrafgeyma.

Viðhaldi er ekki sinnt á litíumrafgeymum.

Rafgeymissprenging getur valdið meiðslum.

Sýna verður aðgát þar sem hættu er á sprengingu
ef rafgeyminum er skipt út fyrir ranga gerð.

Ekki brenna rafgeymi/rafgeyma. Rafgeymirinn
getur sprungið og gefið frá sér ætandi efni.

Fargið notuðum rafgeymum í samræmi við lög á
hverjum stað.

PLE601-vottunarmedkingar

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Samræmisfirlýsing (PL161)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 1

CATERPILLAR®
ESB-samræmisfirlýsing

Þessi samræmisfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link PL161 fjarvinnslutæki

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL161

Hluti loftnets #: Innra

Hlutarnúmer: 503 - 2958

Er í samræmi við viðeigandi samhæfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Tilskipun 2014/30/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: X viðauki II, viðauki III, viðauki IV2014/53/EB: RED (tilskipun um
útvarpsbúnað)

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (hluti 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EB: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EB EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Samræmisýfirlýsing (PL240)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 2

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL240, fjarvinnslutæki á farsímasviði

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL240

Hluti loftnets #: Innra

Hlutarnúmer: 505-6727

Er í samræmi við viðeigandi samhfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: _____ Viðauki II, ☒ Viðauki III, _____ Viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (hluti 3.2)

EN 301 511 V12.1.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

Heiti tilkynnts aðila: TUV SUD BABT

Númer tilkynnts aðila: 0168

Númer prófunarvottorðs: BABT-RED000350 i01,01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Samræmisýfirlýsing (PL241)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 3

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL241, fjarvinnslutæki á farsímasviði,

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL241

Hlutarnúmer: 444-9619

Varahlutanúmer loftnets: 443-8463,

443-8462, 443-8460

Er í samræmi við viðeigandi samhæfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: ___X___ viðauki II, _____ viðauki III, _____ viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (hluti 3.2)

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 300 440 V2.1.1

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:



Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Samræmisýfirlýsing (PL542)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 4

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL542, fjarvinnslutæki

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL542

Hluti loftnets #: Innra

Hlutarnúmer: 515-7080

Er í samræmi við viðeigandi samhæfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Tilskipun 2014/30/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: ☒ X ☐ viðauki II, ☐ viðauki III, ☐ viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 (2nd Ed)+ Am12:2011 +
Am: 2:2013
EN62311:2008

EMC (hluti 3.1b)

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (hluti 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

EN 300 440-2 V1.4.1

EN 301 511 V9.0.2

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/ESB

EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Carnethers*

Name: *Michael Carnethers*

Place: *Mossville, IL*

Title: *Engineering Manager-3*

Date: *29 June 2017*

Samræmisýfirlýsing (PL631)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 5

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL631, fjarvinnslutæki á farsímasviði

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL631

Hlutarnúmer: 442-7199

Varahlutanúmer lofnetts: 443-8463,
443-8462

Er í samræmi við viðeigandi samhæfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: _____ Viðauki II, ___X___ Viðauki III, _____ Viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (hluti 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

Heiti tilkynnts aðila: TUV SUD BABT

Númer tilkynnts aðila: 0168

Númer prófunarvottorðs: BABT-RED00351 i02

Signature:**Name: Michael Caruthers****Place: Peoria, IL****Title: Engineering Manager****Date: 23aug2018**

Samræmisýfirlýsing (PL641)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 6

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL641, fjarvinnslutæki á farsímasviði

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL641

Númer varahlutar: 440-2104, 440-2105

Antenna Part Number: 440-2104 uses Internal Antenna

Antenna Part Number: 440-2105 can use 443-8463, 443-8462, and 443-8460

Er í samræmi við viðeigandi samhfingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: _____ Viðauki II, ___X___ Viðauki III, _____ Viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-52 V1.1.0
EN 301 511 V12.1.10
EN 301 908-1 V11.1.1
EN 301 908-2 V11.1.1
EN 303 413 V1.1.0

RF (hluti 3.2)

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

Heiti tilkynnts aðila: TUV SUD BABT

Númer tilkynnts aðila: 0168

Númer prófunarvottorðs: BABT-RED000353 i01,01

Signature:

Michael Caruthers

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Samræmisýfirlýsing (PL631V2)

SMCS Kódi: 7606

Tafla 7

CATERPILLAR®
ESB-samræmisýfirlýsing

Þessi samræmisýfirlýsing er gefin út á eigin ábyrgð framleiðandans.

Undirritaður, fulltrúi framleiðanda:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

Bandaríkjunum

lýsir því hér með yfir að varan, tilgangur þessarar lýsingar:

Product Link, PL631V2, fjarvirknitæki á farsímakerfi

Tegund: Caterpillar

Gerð: PL631V2

Hlutarnúmer: 544 - 1881

Varahlutanúmer loftnets: 443 - 8463, 443 - 8462

Er í samræmi við viðeigandi samhfæingarlöggjöf sambandsins:

Tilskipun 2014/53/EB

Tilskipun 2011/65/EB

Samræmi er sýnt með því að farið sé að viðeigandi kröfum eftirfarandi skjala:

Samræmismatsferli: _____ Viðauki II, X Viðauki III, _____ Viðauki IV

2014/53/EB:

LVD (hluti 3.1a):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013
EN 62311:2008

EMC (hluti 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (hluti 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EB:

RoHS

EN 50581:2012

Heiti tilkynnts aðila: TUV SUD BABT

Númer tilkynnts aðila: 0168

Númer prófunarvottorðs: BABT-RED000351 i012

Signature:**Name: Michael Caruthers****Place: Peoria, IL****Title: Engineering Manager****Date: 23aug2018**

Notkunarkafli

Notkun

i07567033

Yfirlit yfir kerfi

SMCS Kódi: 7606

Athugasemd: Búnaðinum þínum fylgir hugsanlega fjarskiptabúnaðurinn Caterpillar Product Link.

Fjarskiptabúnaðurinn Caterpillar Product Link notast við farsíma- og/eða gervihnattatækni til að miðla upplýsingum um búnað. Þessar upplýsingar eru sendar til Caterpillar, söluaðila Cat og viðskiptavina Caterpillar. Caterpillar Product Link samskiptabúnaðurinn inniheldur Global Positioning System (GPS) gervihnattamóttakara.

Athugasemd: Product Link PL161 inniheldur ekki GPS-móttakara.

Boðið er upp á samskipti í báðar áttir milli búnaðar og fjartengds notanda með fjarskiptabúnaðinum Caterpillar Product Link. Fjartengdur notandi getur verið umboð eða viðskiptavinur.

Athugasemd: Product Link PL161 styður ekki samskipti í báðar áttir.

Athugasemd: All Product Link devices with an internal antenna and all devices with an associated transmitting antenna must be located more than 20 cm (7.874 inch) from the machine operator to comply with FCC Regulations for RF human body safety.

Gagnasending

Fjarskiptabúnaðurinn Caterpillar Product Link sendir upplýsingar um þennan búnað, ástand hans og notkun til Caterpillar og þaðan eru þær sendar til viðskiptavina og söluaðila Caterpillar gegnum notendaviðmótið. Gögnin eru notuð til að þjóna viðskiptavininum betur og bæta vörur og þjónustu Caterpillar. Upplýsingarnar sem eru sendar geta t.d. verið: raðnúmer vinnuvélar, staðsetning vinnuvélar og gögn um notkun, þar með talið en ekki takmarkað við: bilunarkóðar, útblástursgögn, eldsneytisnotkun, vinnustundir á mæli, útgáfunúmer hugbúnaðar og vélbúnaðar og uppsett tengitæki.

Caterpillar og/eða Cat geta notað þessar upplýsingar til ýmissa nota Sjá eftirfarandi lista varðandi möguleg not:

- Þjónusta fyrir viðskiptavininn og/eða búnaðinn
- Skoðun eða viðhald á Product Link-kerfi

- Fylgjast með ástandi eða frammistöðu búnaðarins.
- Aðstoð við viðhald búnaðarins og/eða bætt afköst búnaðarins
- Meta eða bæta vörur og þjónustu Caterpillar
- Uppfylla lagalegar kröfur og gildar tilskipanir dómstóla
- Framkvæma markaðsrannsóknir
- Bjóða viðskiptavinum nýja vöru og þjónustu

Caterpillar getur sent hluta af eða allar upplýsingar sem safnað er til fyrirtækja sem tengjast Caterpillar, söluaðila og viðurkenndra umboðsaðila. Caterpillar mun ekki selja eða leigja upplýsingar sem safnað er til þriðja aðila og mun leggja sig fram um að halda upplýsingunum öruggum. Caterpillar virðir einkalíf viðskiptavina. Varðandi frekari upplýsingar, hafið vinsamlega samband við söluaðila Cat.

Notkun útvarpssenda Product Link á sprengisvæði

ADVÖRUN

Í þessum búnaði er Cat® Product Link fjarskiptabúnaður. Þegar rafmagnshvellhettur eru notaðar við sprengiaðgerðir geta tæki með útvarpstíðni valdið truflunum á þeim og slíkt getur valdið alvarlegum meiðslum eða dauða. Aftengja þarf fjarskiptabúnaðinn Product Link innan þeirrar fjarlægðar sem kveðið er á um í öllum gildandi reglugerðum á hverjum stað. Ef engar reglugerðir eru í gildi mælir Caterpillar með því að notandinn geri eigið áhættumat til að ákvarða örugga notkunarfjarlægð.

Athugasemd: Ef eldri útgáfa af útvarpssendum Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 eða 421) er notuð skal lesa kröfur um sprengisvæði sem koma fram í notkunar- og viðhaldshandbók, SEBU8142, "Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523".

Ef með þarf er mælt með eftirfarandi aðferðum til að gera fjarskiptabúnaðinn Caterpillar Product Link óvirkan:

- Snúið rofa útvarpssendis Product Link á stöðuna OFF (SLÖKKT).
- Aftengið fjarskiptabúnaðinn Caterpillar Product Link frá aðalafgjafa. Þetta er gert með því að aftengja rafleiðslukerfið á útvarpssendi Product Link.
- Ýtið á aflhnappinn eða fjarlægið innri rafhlöðuna til þess að slökkva á PL141 eða PL131.

- Ekki er hægt að slökkva á PL161. Fjarlægið PL161 úr búnaðinum, ef þörf er á.
- PL542 er með innri rafhlöðu sem ekki er hægt að SLÖKKVA á handvirkt. Fjarlægðu PL542 úr búnaðinum, ef þörf er á.
- PL240B er með innri rafhlöðu sem ekki er hægt að SLÖKKVA á handvirkt. Fjarlægðu PL240B úr búnaðinum, ef þörf er á.

Athugasemd: Ef enginn rofi er til að gera útvarpssendinn óvirkan og búnaðurinn verður notaður nærri sprengisvæði er hægt að setja Product Link-rofa til að gera útvarpssendi óvirkan á búnaðinn. Með rofanum getur stjórnandinn slökkt á fjarfskiptabúnaði Caterpillar Product Link á stjórnborði búnaðarins. Frekari upplýsingar og leiðbeiningar um uppsetningu eru í sérstökum leiðbeiningum: Special Instruction, REHS7339, Special Instruction, REHS8850, Special Instruction, SEHS0377 og Special Instruction, REHS9111.

Eftirfarandi tæknilýsingar Caterpillar Product Link fjarfskiptabúnaðarins eru til að auðvelda áhættumat og til að tryggja að gildandi reglum á hverjum stað sé framfylgt:

Tafla 8

Tæknilýsing útvarpssenda		
Gerð útvarpssendis (hámark)	Tíðnisvið sendis	Sendiafl
PL641 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL641)	824 MHz–849 MHz	0,5 W dæmigert, 2 W hám.
	880 MHz–915 MHz	
	1710 MHz–1755 MHz	
	1850 MHz–1910 MHz	
	1920 MHz–1980 MHz	
	2110 MHz–2170 MHz	
PL631 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL631)	1616 MHz–1626,5 MHz	5,1 W hám.
PL631V2 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL631V2)	1616 MHz–1626,5 MHz	5,1 W hám.

(framhald)

(Tafla 8, framhald)

PL542 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður fyrir vinnuvélur í byggingariðnaði byggður á samskiptum í farsímakerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL542)	824 MHz–849 MHz	0,5 W dæmigert, 2 W hám.
	880 MHz–915 MHz	
	1710 MHz–1755 MHz	
	1850 MHz–1910 MHz	
	1920 MHz–1980 MHz	
	2110 MHz–2170 MHz	
PL240 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður byggður á samskiptum í farsímakerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL240)	824 MHz–849 MHz	0,5 W dæmigert, 2 W hám.
	880 MHz–915 MHz	
	1710 MHz–1755 MHz	
	1850 MHz–1910 MHz	
	1920 MHz–1980 MHz	
	2110 MHz–2170 MHz	
PL241 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður byggður á samskiptum í farsímakerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL241)	824 MHz–849 MHz	0,5 W dæmigert, 2 W hám.
	880 MHz–915 MHz	
	1710 MHz–1755 MHz	
	1850 MHz–1910 MHz	
	1920 MHz–1980 MHz	
	2110 MHz–2170 MHz	
PL141 (Staðsetningarskynjarar í farsímakerfi, tegund Caterpillar gerð PL141)	824 MHz–849 MHz	0,5 W dæmigert, 2 W hám.
	880 MHz–915 MHz	
	1710 MHz–1755 MHz	
	1850 MHz–1910 MHz	
	1920 MHz–1980 MHz	
	2110 MHz–2170 MHz	
PL131 (Staðsetningarskynjarar í farsímakerfi, tegund Caterpillar gerð PL131)	1616 MHz–1626,5 MHz	1,2 W dæmigert, 1,5 W hám.
PL161 (Bluetooth sendir, tegund Cat [®] , gerð PL161)	2,4 GHz–2,48 GHz	2,5 MW

Tafla 9

Tæknilysing útvarpssenda – fyrir Rússland		
Gerð útvarpssenda og hlutanúmer	Tíðnisvið sendis	Meðal sendiafl
PL631 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz– 1626,5 MHz	2,16 dBW

Athugasemd: PL631 er eina kerfið sem starfar á öðru tíðnisviði í Rússlandi. Öll önnur kerfi starfa eins og tilgreint er í töflu 8.

Tafla 10

Rekstrarspenna og straumnotkun Product Link		
Gerð	Spennusvið	Hámarkssvið straumnotkunar
PL640 (Product Link 640)	9–32V	500mA - 150mA
PL641 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL641)	9–32V	750mA - 225mA
PL631 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL631)	9–32V	1,3A - 2,0A
PL631V2 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður, tegund Cat [®] , gerð PL631V2)	9–32V	1,3A - 2,0A
PL542 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður fyrir vinnuvélar í byggingariðnaði byggður á samskiptum í farsíma-kerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL542)	9–32V	850mA - 225mA
PL240 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður byggður á samskiptum í farsíma-kerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL240)	9–32V	250mA - 200mA

(Tafla 10, framhald)

PL241 (Þráðlaus fjarvinnslubúnaður byggður á samskiptum í farsíma-kerfi, tegund Product Link Cat [®] , gerð PL241)	9–32V	1,5A - 400mA
PL141 (Staðsetningarskynjarar í farsíma-kerfi, tegund Caterpillar gerð PL141)	3,6V (innri rafhlaða)	2A
PL131 (Staðsetningarskynjarar í farsíma-kerfi, tegund Caterpillar gerð PL131)	3,6V (innri rafhlaða)	2A
PL161 (Bluetooth sendir, tegund Cat [®] , gerð PL161)	3,6V (innri rafhlaða)	32mA

Hafið samband við Cat umboðið ef spurningar vakna.

Upplýsingar varðandi fyrstu uppsetningu á Caterpillar Product Link samskiptabúnaði eru tiltækar í Special Instruction, REHS7339, Special Instruction, REHS8850, Special Instruction, REHS9111, Special Instruction, SEHS0377, Special Instruction, REHS9757 og Special Instruction, M0077632.

Upplýsingar um notkun, stillingu, og bilanaleit fyrir fjarskiptabúnaðinn Caterpillar Product Link er að finna í eftirfarandi leiðbeiningum um notkun kerfis, bilanaleit, prófun og stillingu: Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR3697, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5823, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR5824, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0070044 og Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR6983.

(framhald)

Efnisyfirlit

A

Almennar upplýsingar um hættu	6
Formáli	6
Kynning	6

F

Formáli	4
Notkun	4
Upplýsingar um handbókina	4
Viðhald	4
Öryggi	4
Framleiðsluupplýsingar	7
Aðgerðir við tæknibilunum	7
Framleiðsludagsetning	7
Skilmálar um geymslu og flutning	7
Vöruupplýsingar	7

I

Innihald	3
----------------	---

M

Mikilvægar öryggisupplýsingar	2
-------------------------------------	---

N

Notkun	30
Notkunarkafli	30

R

Reglugerðir	7
EB-tilkynning til notenda	20
PL131-tilkynningar um útvarpssenda	18
PL141-tilkynningar um útvarpssenda	17
PL161-tilkynningar um útvarpssenda	19
PL161-vottunarkerkingar	20
PL240-tilkynningar um útvarpssenda	14
PL241-tilkynningar um útvarpssenda	15
PL542 tilkynningar um útvarpssenda	11
PL631 / PL631V2 Radio Notices	8
PL641 – tilkynningar um útvarpssenda	9
PLE601-tilkynningar um stjórn netkerfa	21

S

Samræmisyfirlýsing (PL161)	23
----------------------------------	----

Samræmisyfirlýsing (PL240)	24
Samræmisyfirlýsing (PL241)	25
Samræmisyfirlýsing (PL542)	26
Samræmisyfirlýsing (PL631)	27
Samræmisyfirlýsing (PL631V2)	29
Samræmisyfirlýsing (PL641)	28

U

Upplýsingakafli um vélina	7
Upplýsingar um einkenni	7

Y

Yfirlit yfir kerfi	30
Gagnasending	30
Notkun útvarpssenda Product Link á sprengisvæði	30

Ö

Öryggiskafli	5
Öryggismerki og miðar	5
Aðrar merkingar	6
Öryggismerkingar	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: _____

