



Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығы

**Product Link™ PLE702, PLE602,
PLE602P, PLE601, PL671, PL641,
PL641V2, PL631, PL631V2, PL542,
PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PLG641, PL143, PL141,
PL131, PL542V3, PL243V3, PL083,
PL042 және PL444 жүйелері**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)
PL2 1-UP (PRODUCTLINK)
PL1 1-UP (PRODUCTLINK)
PL0 1-UP (PRODUCTLINK)
PL5 1-UP (PRODUCTLINK)
PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

Тіл: түпнұсқа нұсқаулар



Түпнұсқа Cat® бөлшектерін сатып алу және оларға
қатысты қызметтік ақпаратты табу үшін сканерлеңіз.



Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат

Өнімді пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеуге қатысты көптеген жазатайым оқиғалар негізгі қауіпсіздік ережелері мен сақтық шараларын орындамағаннан туындайды. Көптеген жағдайда жазатайым оқиға орын алмай тұрып, ықтимал қауіпті жағдайларды анықтау арқылы жазатайым оқиғаның алдын алуға болады. Ықтимал қауіптер, соның ішінде қауіпсіздікке теріс әсер ететін адамдық факторлар жайлы хабардар болуыңыз тиіс. Сондай-ақ мұндай әрекеттерді орындау үшін тиісті дайындық, дағдылар мен құралдар болуы тиіс.

Бұл өнімді пайдалануды, майлауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді тиісті түрде жүзеге асырмау қауіп төндіруі және жарақат не өлімге әкеп соғуы мүмкін.

Пайдалану, майлау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу туралы ақпаратты оқып, түсінбейінше және осындай жұмысты орындауға рұқсат алмайынша, өнімге аталған жұмыстарды орындауға болмайды.

Осы нұсқаулық пен өнімде қауіпсіздік шаралары мен ескертулері берілген. Қауіп туралы ескертулер ескерілмеген жағдайда сіздің немесе басқа тұлғалардың дене жарақатын немесе өлімін тудыруы мүмкін.

Қауіптер "қауіпсіздік туралы ескерту таңбасымен" және "ҚАУІП", "ЕСКЕРТУ" немесе "АБАЙЛАҢЫЗ" сияқты "сигнал сөзімен" белгіленеді. Қауіпсіздік туралы ескертудің "ЕСКЕРТУ" белгісі төменде көрсетілген.



Бұл қауіпсіздік туралы ескерту таңбасының мағынасы төмендегідей:

Назар аударыңыз! Сақ болыңыз! Сіздің қауіпсіздігіңізге қауіп төніп тұр.

Ескерту астында көрсетілетін хабарда қауіп туралы түсіндіріледі және ол сөзбен жазылуы немесе графикалық суретпен көрсетілуі мүмкін.

Өнімнің зақымдалуына себеп болуы мүмкін әрекеттердің толық емес тізімі өнім мен осы жарияланымда "ЕСКЕРТУ" белгілерімен көрсетіледі.

Caterpillar компаниясы ықтимал қауіп төндіруі мүмкін жағдайлардың барлығын алдын ала болжай алмайды. Сондықтан осы жарияланым мен өнімдегі ескертулерде олардың барлығы қамтылмайды. Алдымен бұл өнімді пайдалану орнында пайдалануға қатысты барлық қауіпсіздік ережелері мен сақтық шараларының, соның ішінде жұмыс орнында қолданылатын ережелер мен сақтық шараларының ескерілгеніне көз жеткізбей, бұл өнімді осы нұсқаулықта қарастырылғаннан басқа жолмен пайдалануға тыйым салынады. Егер Caterpillar компаниясы арнайы ұсынбаған құрал, процедура, жұмыс әдісі немесе пайдалану тәсілі пайдаланылса, олардың өзіңіз бен басқалар үшін қауіпсіз екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ осы жұмыстарды орындауға рұқсатыңыздың бар екеніне және сіз таңдаған пайдалану, майлау, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу процедурасы өнімді зақымдамайтынына және қауіпсіздігін төмендетпейтініне көз жеткізуіңіз тиіс.

Осы жарияланымдағы ақпараттар, техникалық сипаттамалар және суреттер жарияланым жазылған мезетте қолжетімді болған ақпаратқа негізделген. Техникалық сипаттамалар, бұрау моменттері, қысымдар, өлшемдер, реттеулер, суреттер және басқа да элементтер кез келген уақытта өзгертілуі мүмкін. Бұл өзгерістер өнімге қызмет көрсету тәртібіне әсер етуі мүмкін. Кез келген жұмысты бастамас бұрын, толық және ең соңғы ақпаратты алыңыз. Ең соңғы қолжетімді ақпарат Cat компаниясының дилерлерінде болады.

ЕСКЕРТУ

Caterpillar компаниясы қосалқы бөлшектер қажет болғанда түпнұсқа Caterpillar® қосалқы бөлшектерін пайдалануды ұсынады.

Өзге бөлшектер белгілі бір түпнұсқа жабдықтың техникалық сипаттамаларына сәйкес келмеуі мүмкін.

Қосалқы бөлшектер орнатылған кезде, машина иесі/пайдаланушысы машинаның қолданыстағы барлық талаптарға сәйкестігін қамтамасыз етуі тиіс.

Америка Құрама Штаттарында ластағыш заттардың шығарылуын басқару құрылғылары мен жүйелеріне техникалық қызмет көрсету, ауыстыру немесе жөндеуді өнім иесінің қалауымен жөндеу шеберханасы немесе жеке тұлға жүзеге асырады.

Мазмұны

Кіріспе 5

Қауіпсіздік бөлімі

Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері 6

Жалпы қауіп туралы ақпарат 8

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат

Радиожииілікті құрамдастар 9

Өнім туралы ақпарат бөлімі

Идентификациялық ақпарат 91

Пайдалану бөлімі

Пайдалану 92

Алфавиттік көрсеткіш бөлімі

Алфавиттік көрсеткіш 94

Кіріспе

Осы құжат туралы ақпарат

Бұл нұсқаулық оператор кабинасындағы құжаттарға арналған жәшікте немесе отырғыштың артындағы құжат сақтайтын орында сақталуы тиіс.

Осы нұсқаулықта қауіпсіздік туралы ақпарат, пайдалану нұсқаулары және техникалық қызмет көрсету бойынша кеңестер беріледі.

Осы жарияланымдағы кейбір фотосуреттерде немесе суреттерде сіздегі өнімнен өзгеше бөлшектер немесе тетіктер көрсетілуі мүмкін.

Өнім конструкциясын ұдайы жақсарту және жетілдіру нәтижесінде сіздегі өнімге осы жарияланымда қамтылмаған өзгерістер енгізілген болуы мүмкін. Осы нұсқаулықты оқып, зерттеңіз және өніммен бірге сақтаңыз.

Өнімге немесе осы жарияланымға қатысты сұрақтарыңыз туындаса, Cat компаниясының дилеріне хабарласып, соңғы қолжетімді ақпаратты алыңыз.

Қауіпсіздік

Қауіпсіздік бөлімінде негізгі қауіпсіздік шаралары берілген. Сонымен қатар, бұл бөлімде машинада пайдаланылған ескерту белгілері мен жапсырмалардың мәтіні мен орындары көрсетілген.

Пайдалану

Пайдалану бөлімі жаңа оператор үшін анықтамалық құрал, ал тәжірибелі оператор үшін еске салу құралы болып табылады. Бұл бөлімде датчиктер, ауыстырып-қосқыштар, өнімнің басқару элементтері, аспалы құрылғының басқару элементтері мен жоспарлау мәліметтері талқыланады.

Фотосуреттер мен суреттерде операторға өнімді дұрыс тексеру, іске қосу, пайдалану және тоқтату процедуралары бойынша нұсқаулар беріледі.

Бұл жарияланымда көрсетілген пайдалану тәсілдері негізгі тәсілдер болып табылады. Оператордың өнім мен оның мүмкіндіктерімен танысып, зерттеуі барысында дағдылар мен тәсілдер қалыптасады.

Техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету бөлімі жабдыққа күтім көрсету бойынша нұсқаулық болып табылады.

Қауіпсіздік бөлімі

i08069941

Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері

SMCS коды: 7606

⚠ ЕСКЕРТУ

Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтарындағы нұсқаулар мен ескертулерді оқып түсінбейінше, бұл жабдықты пайдалануға немесе онымен жұмыс істеуге болмайды. Нұсқауларды орындамау және ескертулерді елемей жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Қосалқы бөлшектер бойынша нұсқаулықтарды алу үшін Caterpillar компаниясының дилеріне хабарласыңыз. Тиісті жағдайларда сақтық таныту сіздің міндетіңіз болып табылады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жөндеу платформасын дұрыс пайдаланбау ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Операторлар өз міндеттерін дұрыс орындап, машина мен жөндеу платформасы үшін берілген барлық нұсқауларды орындауы тиіс.

⚠ ЕСКЕРТУ

Қозғалтқышты кездейсоқ іске қосу жабдықта жұмыс істеп жатқан қызметкерлердің жарақат алуына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.

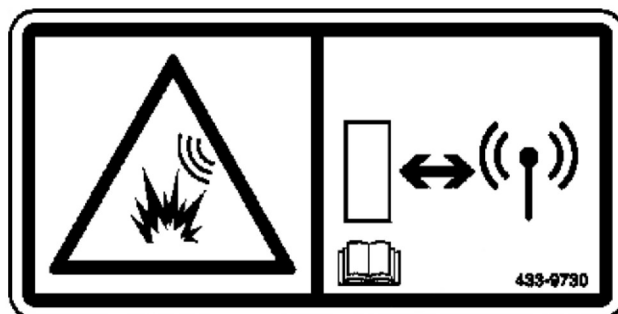
Қозғалтқыштың кенеттен іске қосылып кетпеуі үшін, аккумуляторлық батарея кабелін теріс (–) аккумуляторлық батарея клеммасынан ажыратыңыз. Қозғалтқыштың электр жүйесін іске қосуы мүмкін басқа металл беттерге тиіп кетуіне жол бермеу үшін ажыратылған аккумуляторлық батарея кабелі ұшының барлық металл беттерін толығымен орап қойыңыз.

Батареяның ажырату ауыстырып-қосқышын ӨШІРУЛІ күйіне бұрап, оны қауіпсіздік құлпымен құлыптаңыз.

Қызметкерлерге машинаның пайдаланылып жатқанын хабарлау үшін іске қосу ауыстырып-қосқышы және батарея ажыратқышы орнына SENS7332, арнайы нұсқаулығының, Пайдалануға болмайды затбелгісін қойыңыз.

Қауіпсіздік туралы хабарлар

1-суреттегі ескерту жапсырмасын аспаптар немесе басқару панелі сияқты орыннан табуға болады. Ескерту жапсырмасы жабдықтың қалыпты жұмысы кезінде операторға анық көрінеді.



**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық Cat® Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде, радиожиілікті құрылғылар жарылыс жұмыстарына арналған электрлік детонаторларға кедергі келтіріп, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Product Link байланыс құрылғысы барлық қолданыстағы ұлттық және жергілікті нормативтік талаптармен белгіленген қашықтық шегінде өшірілуі тиіс. Ешқандай нормативтік талаптар болмаған жағдайда Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді ұсынады.

Қауіпсіздікке қатысты жалпы ережелер

Келесі қауіпсіздік ережелерін орындау керек:

- Кез келген мәселе туындаса, өнімді ашпаңыз, ең жақын жердегі қызмет көрсету зертханасына хабарласыңыз.
- Өнімді сұйықтықтардан алыс ұстаңыз.
- Өнімнен біртүрлі иістер, дыбыстар шықса, оны желіден дереу ажыратып, қызмет көрсету зертханасына хабарласу керек.
- Өнімді тазаламай тұрып, оны желіден ажырату керек.
- Орнату және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын тек білікті электрші маман электрлік нормативтерге сәйкес орындауы тиіс.

Жарылыс жұмыстары жүргізілетін аймақ қауіпсіздігі

Ескертпе: Product Link радиоларының ескі нұсқасын (PL121SR, 522, 523, 420 немесе 421) пайдаланып жатсаңыз, Operation and Maintenance Manual, SEBU8142 жарияланымындағы жарылыс жұмыстары жүргізілетін аймаққа қатысты талаптарды орындаңыз.

Жарылыс жұмыстарының аймағы жүк тиеу кезінде жарылғыш заттар қолданылатын аймақты білдіреді. Оның ішіне жүктелген жарылыс ұңғымалары қалыптастыратын периметр кіреді.

Қажет болса, Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын өшіру үшін келесі әдістерді пайдалануға кеңес беріледі:

- Product Link радиосын өшіру ауыстырып-қосқышын ӨШІРУЛІ күйге бұраңыз.
- Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын негізгі қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл әрекет Product Link радиосының сымдар бумасын ажырату арқылы жүзеге асырылады.
- PL141 немесе PL131 үлгісімен жабдықталған болса, Product Link құрылғысын өшіріп, оның ішкі батареясын алып тастаңыз.
- PL161 үлгісімен жабдықталған болса, PL161 үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.
- PL542 үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL542 үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.
- PL240B үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. Қажет болса, PL240B үлгісін жабдықтан шығарып алыңыз.
- PL243 үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. РЖ кірісін өшіру ауыстырып-қосқышы бар. Қосымша ақпаратты Special Instruction, M0098124 жарияланымынан қараңыз.
- PL083 үлгісінде қолмен ӨШІРУГЕ болмайтын ішкі батарея бар. РЖ кірісін өшіру ауыстырып-қосқышы бар. Қосымша ақпаратты Special Instruction, M0109130 жарияланымынан қараңыз.

Ескертпе: егер ешқандай радионы өшіру ауыстырып-қосқышы орнатылмаған болса және жабдық жарылыс жұмыстарын жүргізу аймағына жақын жерде жұмыс істейтін болса, радионы өшіру ауыстырып-қосқышын орнатуға болады. Ауыстырып-қосқыш оператордың Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын жабдықтың басқару панелінен өшіруіне мүмкіндік береді. Қосымша ақпарат пен орнату нұсқауларын Special Instruction, REHS7339, Special Instruction, REHS8850, Special Instruction, REHS9111, Special Instruction, SEHS0377 және Special Instruction, REHS9757 құжаттарынан қараңыз.

Егер сұрақтар туындаса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Басқа жапсырмалар

2-суреттегі жапсырманы аспаптар немесе басқару панелі сияқты орыннан табуға болады. Ескерту жапсырмасы жабдықтың қалыпты жұмысы кезінде операторға анық көрінеді.



2-сурет

g03356733

2 -суреттегі жапсырма операторға жабдықтың сымсыз тарату құрылғысымен жабдықталғанын хабарлауға арналған. Сәйкесінше, осы жабдық, жабдықтың жағдайы мен жабдықты пайдалануға қатысты деректер Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы арқылы Caterpillar компаниясына жіберіледі және тұтынушылар мен Caterpillar дилерлеріне пайдаланушы интерфейсі арқылы хабарланады. Бұл деректер тұтынушыға жақсырақ қызмет көрсету үшін және Caterpillar компаниясының өнімдері мен қызметтерін жақсарту үшін пайдаланылады. Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын қолданып ақпаратты тасымалдау әр жерде әртүрлі болуы мүмкін заңнамалық талаптарға сай болуы керек.

Қосымша ақпарат алу үшін SEBU8832, Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының, Пайдалану бөлімін және SEBU8832, Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының, Нормативтік талаптарға сәйкестік бөлімін қараңыз.

i07567116

Жалпы қауіп туралы ақпарат

SMCS коды: 7606

⚠ ЕСКЕРТУ

Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулықтарындағы нұсқаулар мен ескертулерді оқып түсінбейінше, бұл жабдықты пайдалануға немесе онымен жұмыс істеуге болмайды. Нұсқауларды орындамау және ескертулерді елемей жарақат алуға немесе өлімге әкеп соғуы мүмкін. Қосалқы бөлшектер бойынша нұсқаулықтарды алу үшін Caterpillar компаниясының дилеріне хабарласыңыз. Тиісті жағдайларда сақтық таныту сіздің міндетіңіз болып табылады.

Кіріспе

Бұл құжат жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығына қосымша болып табылады. Осы құжатты жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығына біржолата тіркеп қойыңыз.

Кіріспе

Осы құжатта Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын пайдалану туралы ақпарат берілген.

Жабдықтың пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын оқып шығып, нұсқаулар мен ескертулерді түсініп алмайынша, жабдықты пайдалануға және жабдыққа техникалық қызмет көрсетуге болмайды. Caterpillar Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық іске қосылмас бұрын, осы құжаттың мазмұнын түсініп алу керек.

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат

Радиожиілікті құрамдастар

i09974544

Product Link (PL671 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

1-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL671	483 - 3663 Электронды басқару тобы
PL671	520 - 4349 Электронды басқару тобы

**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

**ЕСКЕРТУ****Жарылу қаупі бар!**

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ****Жарылу қаупі бар!**

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы "2014/53/EU" директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL671 - бар болса

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

2-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL671	9 В ТТ - 32 В ТТ	1000 мА - 300 мА

3-кесте

WiFi таратқышы		
Үлгі	Жиілігі	Қуат
PL671	2,402 ГГц - 2,480 ГГц	Орташа 41 мВт Максималды 85 мВт
	5,170 ГГц - 5,835 ГГц ⁽¹⁾	Орташа 85 мВт ⁽¹⁾ Максималды 308 мВт ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Елдің нормативтеріне байланысты шектелуі мүмкін

4-кесте

Машинадан машинаға таратқыш			
Үлгі	Жиілігі	Қуат	Ауқымы
PL671	5,795 ГГц - 5,835 ГГц ⁽¹⁾	Орташа 103 мВт ⁽¹⁾	300 м ⁽²⁾
	5,850 ГГц - 5,925 ГГц ⁽¹⁾	Максималды 308 мВт ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Елдің нормативтеріне байланысты шектелуі мүмкін

(жалғасы)

(4-кесте, жалғасы)

(2) Ракурс

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Бразилия

Бұл жабдық зиянды кедергілерден қорғалмаған және өкілеттігі бар жүйелерге кедергі келтірмеуі тиіс.

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Мексика

Бұл жабдық төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл жабдықтың немесе құрылғының зиянды кедергі келтірмеуі мүмкін;
- Бұл жабдық немесе құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожилілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – ЕЭО бойынша PL671 өнімінің сипаттамасы: Cat® маркалы телематикалық радио жабдығы, PL671 үлгісі



Мексика – PL671 үлгісі Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: IFT RCPCAPL22-3647

i09957753

Product Link (PLE702 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL71-Up

5-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLE702	494 - 6472 Байланысты электронды бас-қару блогы
PLE702	494 - 6473 Байланысты электронды бас-қару блогы
PLE702	494 - 6474 Байланысты электронды бас-қару блогы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожилікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожилікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожилікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

6-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PLE702	9 - 32 В	780 мА - 320 мА

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PLE702 өнімінің сипаттамасы:
датчиктерден деректерді қабылдау-тарату модулі,
Cat маркалы PLE702 үлгісі.

i09962019

Product Link (PL042 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL01-Up

C/H: PL71-Up

7-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL042	514 - 7505 Электронды басқару блогы

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

8-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL042	9 - 32 В	250 mA - 200 mA

9-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Қуат
PL042	824 МГц - 849 МГц 880 МГц - 915 МГц 1710 МГц - 1755 МГц 1850 МГц - 1910 МГц 1920 МГц - 1980 МГц	Әдетте 0,5 Вт, максималды 2 Вт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген



Сингапур – DB105771 IDA стандарттарына сай

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

Индонезия – 51763/SDPPI/2017



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL042 өнімінің сипаттамасы: Cat маркалы телематикалық жабдық, PL042 үлгісі.



Жапония – R 003 - 170036. T D170023003

i10099718

Product Link (PL143 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

10-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL143	604 - 4445 Электронды басқару блогы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.



ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ**

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ**

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

11-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL143	3,6 В (ішкі аккумуляторлық батарея)	500 мА

12-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL143	699 МГц – 716 МГц 703 МГц – 748 МГц 777 МГц – 787 МГц 788 МГц – 798 МГц 814 МГц – 849 МГц 815 МГц – 830 МГц 824 МГц – 849 МГц 830 МГц – 845 МГц 832 МГц – 862 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1710 МГц – 1780 МГц 1710 МГц – 1785 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1850 МГц – 1915 МГц 1920 МГц – 1980 МГц	23 дБм (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі**ЕСКЕРТУ**

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;

- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.



Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау нөмірі: CIDF 16000205

IFETEL: RCPCAPL22-1792

Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау нөмірі: IFETEL: RCPCAPL22-1792



Жаңа Зеландия – Бұл құрылғы Жаңа Зеландияда пайдалану үшін мақұлданған.



Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: DB107261



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TA-2022/0208



Тайвань – Бұл құрылғы Тайваньда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CCAF22NB0010T1



Вьетнам – Бұл құрылғы Вьетнамда пайдалану үшін мақұлданған.



Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы Біріккен Корольдікте пайдалану үшін мақұлданған.

i10099734

Product Link (PLE602 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

13-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLE602	517-4512 Электронды басқару тобы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

14-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PLE602	9–32 В	630 мА – 330 мА

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі**ЕСКЕРТУ**

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама**Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы**

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PLE602 өнімінің сипаттамасы: датчиктерден деректерді қабылдау-тарату модулі, Cat маркалы, PLE602 үлгісі.

i10099711

Product Link (PL131 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

15-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL131	464 - 7818 Байланыс радиосының жинағы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

16-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL131	3,6 В (ішкі аккумуляторлық батарея)	2 А

17-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL131	1616 МГц - 1626,5 МГц	1,2 Вт (әдетте) 1,5 Вт (максималды)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысын қолданып ақпаратты тасымалдау әр жерде әртүрлі болуы мүмкін заңнамалық талаптарға сай болуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтарды Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді.

Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

i10099723

Product Link (PL141 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

18-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL141	448 - 3379 Электронды басқару блогы (PRODUCT LINK 141, РАДИОЖИІЛІКТІ ҚҰРЫЛҒЫ)

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

19-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL141	3,6 В (ішкі аккумуляторлық батарея)	2 А

20-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL141	824 МГц – 849 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Cat Product Link байланыс құрылғысын қолданып ақпаратты тасымалдау әр жерде әртүрлі болуы мүмкін заңнамалық талаптарға сай болуы керек. Заңнамалық талаптар орналасқан жерге, соның ішінде радиожиилікті пайдалануға рұқсат беретін органдарға байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Cat Product Link байланыс құрылғысы Cat Product Link байланыс құрылғысын және байланыс желісін пайдалануға қатысты заңнамалық талаптардың барлығы орындалған жерде ғана пайдаланылуы тиіс.

Cat Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған жабдық жергілікті талаптарға қайшы келетін (i) немесе мұндай ақпаратты бірнеше жерде тарату немесе өңдеу заңға қайшы келетін жерде (ii) орналастырылса немесе сондай жерге көшірілсе, Caterpillar компаниясы осындай заңды бұзудан туындаған қандай да бір ақаулық үшін жауап бермейді және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін.

Product Link жүйесін нақты бір елде пайдалануға қатысты сұрақтарды Cat компаниясының дилеріне қоюға болады.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиилік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL141 өнімінің сипаттамасы:
Caterpillar маркалы ұялы орналасу датчиктері,
PL141 үлгісі.

i10099715

Product Link (PL240 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL21-Up

21-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL240	505 - 6727 Байланыс радиосының жинағы 526 - 3054 объектілері жинағының құрамы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ

CE Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

22-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL240	9–32 В	250 мА – 200 мА

23-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL240	824 МГц – 849 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Коста-Рика – FCC белгісі

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Катар – ictQATAR. Түрді мақұлдау тірк. №: CRA/SA/2016/R-5433

Сингапур – IMDA стандарттарына сай. Дилер лицензиясы: DB105771

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

БАӘ (Біріккен Араб Әмірліктері) – TRA тіркелген №: ER47254/16. Дилер №: DA130583/14



Аустралия – E401



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL240 өнімінің сипаттамасы: Product Link ұялы байланысына негізделген телематикалық радио жабдық, Cat маркалы PL240, PL240B үлгісі.



Гонконг – US0021800013

Индонезия – 49587/SDPPI/20173130



Жапония – R 003-160123T 0160071003



Жаңа Зеландия – R-NZ E401



Филиппин – NTC түрі мақұлданған №: ESD-CPE-1703322



Украина – 028

Product Link
(PL241 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

С/Н: PL21-Up

24-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL241	444 - 9619 Электронды басқару блогы (ҰЯЛЫ PL241)



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

i10099714

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

25-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL241	9–32 В	250 мА – 200 мА

26-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL241	824 МГц – 849 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожииліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

- Бұл IC: 5131A-HE910 радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы максималды күшею коэффициенті 3,31 дБи болатын төменде берілген антенна (лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3,31 дБи мәнінен артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- 443 - 8460 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8462 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8463 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін
- 558 - 6550 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 558 - 6551 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL241 өнімінің сипаттамасы: Product Link ұялы байланысына негізделген телематикалық радио жабдық, Cat маркалы PL241 үлгісі.

i10099731

Product Link (PL542 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL51-Up

27-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL542	

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

28-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток ауқымы
PL542	9-32 В	850-225 мА

29-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL542	824 МГц – 849 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)
PL542 (Wi-Fi)	2401 МГц – 2484 МГц	17,5 дБм (макс.)
PL542 (BLE)	2400 МГц – 2400 МГц	7,5 дБм (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне және FCC 22-бөлімі мен 24-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Бенин – Бениндегі ACEP кеңесімен мақұлданған. Мақұлдау №: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018. Келісімге қол қойылған күн: 5 қыркүйек, 2018 ж.



Чад – Чадтағы ARCEP реттеуші органымен мақұлданған. Бекіту нөмірі: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018.

Келісімге қол қойылған күн: 31.05.2018 ж.

Мавритания – Мавританияның ARE реттеуші органымен мақұлданған. Бекіту №: 0515/ARE2018. Келісімге қол қойылған күн: 07.06.2018 ж.

Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай



Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлданған. Тіркеу №: R-C-CTU-

PL542



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL542 өнімінің сипаттамасы:
Product Link Cat маркалы PL542 үлгісі.

i09957758

Product Link (PL631 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

С/Н: PL11–Up

С/Н: PL51–Up

С/Н: PL61–Up

30-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL631	442 - 7199 Электронды басқару блогы (ЖЕРСЕPIKTIK PRODUCT LINK ELITE 631)

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

31-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ең жоғарғы қолданылатын ток ауқымы
PL631	9 - 32 В	2,0 А - 1,3 А

32-кесте

Техникалық сипаттамалар		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Қуат
PL631	1616 МГц - 1626,5 МГц	макс. — 5,1 Вт

33-кесте

Техникалық сипаттамалар — Ресей		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Қуат
PL631	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,16 дБВт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожииліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұздан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

- Бұл IC: 4629A-9523 радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 3 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- 443 - 8462 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8463 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін
- 558 - 6550 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 558 - 6551 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL631 өнімінің сипаттамасы: Cat маркалы телематикалық жабдық, PL631 үлгісі.

i09957756

Product Link (PL641 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11–Up

C/H: PL51–Up

C/H: PL61–Up

34-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL641	440 - 2104 Электронды басқару тобы (ҰЯЛЫ PL641I)
PL641	440 - 2105 Электронды басқару тобы (ҰЯЛЫ PRODUCT LINK ELITE 641)

**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық радиожиилікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиилікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиилікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

35-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL641	9 - 32 В	750 мА - 225 мА

36-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Қуат
PL641	824 МГц - 849 МГц 880 МГц - 915 МГц 1710 МГц - 1755 МГц 1850 МГц - 1910 МГц 1920 МГц - 1980 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожііліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

- Бұл IC: 7830A-PXS8 радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.

- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 2,5 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 2,5 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- 443 - 8460 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8462 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8463 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін
- 558 - 6550 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 558 - 6551 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PL641 өнімінің сипаттамасы: Cat маркалы телематикалық радио жабдығы, PL641 үлгісі.

i10118840

Product Link (PLE602P - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

37-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLE602P	Қ/Е

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

38-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PLE602P	9–32 В	653 мА – 330 мА

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

ЕЭО бойынша PLE602P өнімінің сипаттамасы: датчиктерден деректерді қабылдау-тарату модулі, Cat маркалы PLE602P үлгісі.

i10108559

Product Link (PLE601 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL61-Up

39-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLE601	417 - 4722 Байланысты электронды бас-қару блогы (PLE601 ЖЕЛІ РЕТТЕУШІСІ)
PLE601	459 - 0786 Байланысты электронды бас-қару блогы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

40-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PLE601	9–32 В	500 мА - 300 мА

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – Бұл құрылғы Ресейде және Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан сияқты ЕАҚ қабылдайтын басқа елдерде пайдалану үшін мақұлданған.



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: NYC-2302C0E17386



Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы Біріккен Корольдікте пайдалану үшін мақұлданған.

i10118845

Product Link (PLG641V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

41-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLG641V2 (ЕО)	569-3109 Электронды басқару тобы
PLG641V2 (Солтүстік Америка)	569-3106 Электронды басқару тобы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығының “2014/53/EU” директивасына сай екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PLG641V2 - бар болса

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығының қажетті заң талаптарына сай екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

42-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PLG641V2 (Қ/Е)	704–716 МГц 824–849 МГц 880–915 МГц 1710–1755 МГц 1710–1785 МГц 1850–1910 МГц	Әдетте 0,5 Вт максималды 2 Вт

(жалғасы)

(42-кесте, жалғасы)

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PLG641V2 (ЕО)	832–862 МГц 880–915 МГц 1710–1785 МГц 1920–1980 МГц 2500–2570 МГц	

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл құрылғы төменде берілген антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған:

Пайдалануға болатын антенналар:

- 588 - 9248 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 589 - 1358 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожилік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Солтүстік Америка (CA)

 **Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. Анықтамалық идентификатор: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.

Белиз – Бұл құрылғы Белизде пайдалану үшін мақұлданған. PUC ИДЕНТИФИКАТОРЫ: PUC/CI/0732020/BZE

Боливия – Бұл құрылғы Боливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Чили – Бұл құрылғы Чилиде пайдалану үшін мақұлданған. SUBTEL № 266708 de 23.10.2020

Колумбия – Бұл құрылғы Колумбияда пайдалану үшін мақұлданған. CRC келісім №: 2020512830



Коста-Рика – Бұл құрылғы Коста-Рикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 10037-2002

Эквадор – Бұл құрылғы Эквадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: ARCOTEL-2020-029365

Гаити – Бұл құрылғы Гаитиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CNT-H-RC 0007687



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: IFT CACAPL23-10754

Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TRFM48199



АҚШ – Бұл құрылғы АҚШ-та пайдалану үшін мақұлданған. FCC идентификаторы: QIPPLS8-USR4

Еуропа (ЕО)

Ангола – Бұл құрылғы Анголада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: INACOM/DEGER/2023. Жабдық түрі үлгісінің №: 838



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.

Бахрейн – Бұл құрылғы Бахрейнде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: DLM / 1921 / 11050

Бенин – Бұл құрылғы Бенинде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау жөніндегі құжаттама №: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Ботсвана – Бұл құрылғы Ботсванада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: BOCRA/TA/2020/5704



Бруней – Бұл құрылғы Брунейде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: DTA-006448

Буркина-Фасо – Бұл құрылғы Буркина-Фасода пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау сертификатының №: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Комбоджа – Бұл құрылғы Комбоджада пайдалану үшін мақұлданған. TRC идентификаторы: 0193-2020-41V2

Конго Демократиялық Республикасы – Бұл құрылғы Конго Демократиялық Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: HER-0113/Juillet/2022

Конго Республикасы – Бұл құрылғы Конго Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Эфиопия – Бұл құрылғы Эфиопияда пайдалану үшін мақұлданған. ECA/TA/№: 1939/2022

Гамбия – Бұл құрылғы Гамбияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау №: TA-000-1983

Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. NCA өнімі идентификаторы: SRO-1M-7E4-X85



Гонконг – Бұл құрылғы Гонконгта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау №: HK0012002324



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 78700/SDPPI/2021; PLG идентификаторы: 822

Піл сүйегі жағалауы (Кот-д'Ивуар) – Бұл құрылғы Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 3216/DG/DRCT/DCO/SNO

Ливан – Бұл құрылғы Ливанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттың сілтемелік №: 4620/E&M/2021

Мальдив аралдары – Бұл құрылғы Мальдив аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: CAM-TAC2020-22

Мали – Бұл құрылғы Малиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2020-05-050/AMRTP-P

Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 0794/ARE/2020

Морокко – Бұл құрылғы Мороккода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Намибия – Бұл құрылғы Намибияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: 2023/9813R

Нигер – Бұл құрылғы Нигерде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: НОМО-0043/ARCEP/DG/2020

Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда пайдалану үшін мақұлданған. NCC идентификатор №: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда пайдалану үшін мақұлданған. TAC №: 9.1104/2021

Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TRFM47740



Филиппин – Бұл құрылғы Филиппинде пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының идентификаторы: ESD-CPE-2003586

Катар – Бұл құрылғы Катарда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: CRA/SM/2020/S-0004608

Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 071514/AG/ER



Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған. Хат идентификаторы: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02, күні: 5 мамыр, 2022



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TA 2020/6287

Оңтүстік Судан – Бұл құрылғы Оңтүстік Суданда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Танзания – Бұл құрылғы Танзанияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: TCRA/TAC/1638/2021



Таиланд – Бұл құрылғы Таиландта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: B38497-20

Того – Бұл құрылғы Тогода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: N03/20

Түркия – Бұл құрылғы Түркияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 32423510-254.01-E.40347



БАӘ – Бұл құрылғы БАӘ-де пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: ER88893/20

Уругвай – Бұл құрылғы Уругвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: VU20200515-005117



Вьетнам – Бұл құрылғы Вьетнамда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: C1027150921AA04A3

i10154037

Product Link (PL083 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

43-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL083	545 - 3987 Байланысты электронды басқару блогы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

44-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL083	9–32 В	750 мА - 400 мА

45-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL083	1616 МГц - 1625,5 МГц	5,1 Вт (макс.)
	698 МГц – 716 МГц	0,5 Вт (әдетте), 2 Вт (макс.)
	704 МГц – 716 МГц	
	703 МГц – 748 МГц	
	815 МГц – 830 МГц	
	824 МГц – 849 МГц	
	830 МГц – 845 МГц	
	832 МГц – 862 МГц	
	880 МГц – 915 МГц	
	1710 МГц – 1755 МГц	
	1710 МГц – 1785 МГц	
	1750 МГц – 1785 МГц	
	1850 МГц – 1910 МГц	
	1920 МГц – 1980 МГц	
	2500 МГц – 2570 МГц	

46-кесте

Техникалық сипаттамалар — Ресейге арналған		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL083	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,3 Вт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерге қарсы тиісті қорғаумен қамтамасыз етуге арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергінің келтірілмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын зиянды кедергі келтіретін болса, пайдаланушы төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып кедергіні түзетуге әрекет жасай алады:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданды.

Мақұлдау №: NCC 17236/19; 05565-19-07855



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – ЕЭО бойынша PL083 өнімінің

сипаттамасы: Cat маркалы телематикалық жабдық, PL083 үлгісі.



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 74822/

SDPPI/2021

i10193167

Product Link (PLCN1 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

47-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PLCN1	616 - 4259 Электронды басқару тобы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

48-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PLCN1	9–32 В	850-225 мА

49-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PLCN1	824–849 МГц 880–915 МГц 1710–1785 МГц 1880–1980 МГц 2010–2025 МГц 2300–2400 МГц 2496–2690 МГц	Әдетте 0,5 Вт максималды 2 Вт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

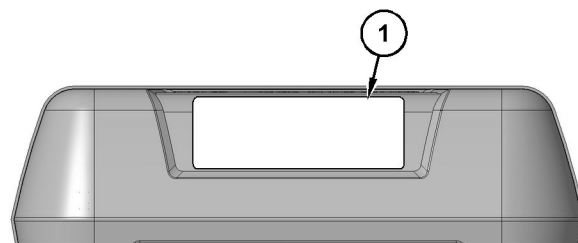
Сертификаттауға қатысты хабарлама

Қытайға арналған хабарлама

Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған.

- Бұл құрылғы Қытайдың "Міндетті сертификатын" алды.
- Бұл құрылғы Қытайдың "Радиотаратқыш жабдық түрін мақұлдау сертификатын" алды.
- Бұл құрылғы Қытайдың "Телебайланыс жабдығының желіге кіру рұқсаты лицензиясын (NAL)" алды.

- Құрылғы бетіне NAL белгісі жапсырылған. NAL белгісін орны төмендегі 3 -суретте көрсетілген.



3-сурет

g07756985

PLCN1 (артқы)

(1) NAL белгісі

Сертификаттау таңбалары



Қытай – Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған.

i10281896

Product Link (PL161 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL11-Up

50-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL161	503 - 2958 Электронды басқару тобы 632 - 5656 Электронды басқару тобы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.



ЕСКЕРТУ

Литий батареяларын қолданған кезде абай болу керек.

Литий батареялары жөнделетін бөлшек емес.

Батарея жарылған жағдайда дене жарақатына себеп болуы мүмкін.

Батарея дұрыс түрімен ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар болғандықтан абай болу керек.

Батареяны немесе батареяларды отқа тастамаңыз. Батарея жарылуы және сілтілі химиялық заттар бөлуі мүмкін.

Пайдаланылған батареяларды федералды және жергілікті заңдарға сәйкес тастаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

51-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL161	3,6 В (ішкі аккумуляторлық батарея)	32 мА

52-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL161	2,4 ГГц - 2,48 ГГц	2,5 мВт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірінің CNS идентификаторы: C-20967



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.

 Ботсвана – Бұл құрылғы Ботсванада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау нөмірінің ВТА тіркеу №: BOCRA/TA/2020/3814

 Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. Бекіту №: 07077-17-07855

 Чад – Бұл құрылғы Чадта пайдалану үшін мақұлданған. Чадтағы ARCEP реттеуші органымен мақұлданған. Мақұлдау №: 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020

 Қытай – Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CM IIT идентификаторы: 2017DJ4992

 Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. NCA арқылы мақұлданған: 1R3-1M-7E1-15D

 Гонконг – Бұл құрылғы Гонконгта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: HK0021800054

 Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 52 84 6/SDPPI/2017 3130

 Ямайка – Бұл құрылғы Ямайкада пайдалану үшін мақұлданған. Бұл өнім Ямайка тарапынан мақұлданған модуль түрін қамтиды: SMA – PL161

 Жапония – Бұл құрылғы Жапонияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: R 001 - A11450

 Иордания – Бұл құрылғы Иорданияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат. TRC/34/7717/2020

 Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау нөмірі: CIDF17000122

 Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Мавританияның ARE реттеуші органымен мақұлданған. Келісім нөмірі: 0462/ARE/2018 Келісімге қол қойылған күн: 09/01/2018

 Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: IFT : RCPCAPL 17-11 89

 Жаңа Зеландия – Бұл құрылғы Жаңа Зеландияда пайдалану үшін мақұлданған.

 Нигерия – Осы байланыс жабдығын жалғауға және пайдалануға Нигерия байланыс комиссиясы рұқсат берген

 Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірінің TAC №: 9.704 / 2018. PTA мақұлдаған

 Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2018 - 07 - I - 000313

 Катар – Бұл құрылғы Катарда пайдалану үшін мақұлданған. Катардың түр сәйкестігін мақұлдау бойынша тіркеу №: CRA/SA/2017/R-6432

 Сауд Арабиясы – Бұл құрылғы Сауд Арабиясында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TA 2018 - 1922

 Сербия – Бұл құрылғы Сербияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: “И” 005 17

 Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған. DA106210 IMDA стандарттарына сай

 Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TA-2019/ 5662

 Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: R-CRM-CTU-PL1 61

 Таиланд – Бұл телекоммуникация жабдығы NTC техникалық талабына сай

 Тайвань – Бұл құрылғы Тайваньда пайдалану үшін мақұлданған

 БАӘ (Біріккен Араб Әмірліктері) – Бұл құрылғы БАӘ-де пайдалану үшін мақұлданған. TRA TIPKEY №: ER57063/ 17 ДИЛЕР №: DA0130583/14

 Украина – Бұл құрылғы Украинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: UA. TR.028

 Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы Біріккен Корольдікте пайдалану үшін мақұлданған.



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ZMB / ZICTA / TA / 2019/

12/11



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – ЕЭО бойынша PL161 өнімінің сипаттамасы: Cat маркалы Bluetooth таратқышы, PL161 үлгісі.

i10281895

Product Link (PL641V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

53-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL641V2	555 - 5509 Электронды басқару тобы 555 - 5510 Электронды басқару тобы

**ЕСКЕРТУ**

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL641V2 - бар болса

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

54-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL641V2	9–32 В	750 мА - 225 мА

55-кесте

Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL641V2	698 МГц – 716 МГц 704 МГц – 716 МГц 703 МГц – 748 МГц 815 МГц – 830 МГц 824 МГц – 849 МГц 830 МГц – 845 МГц 832 МГц – 862 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1710 МГц – 1785 МГц 1750 МГц – 1785 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц 2500 МГц – 2570 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту
мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты
хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің
пайдаланушыларға арналған
хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.
- Бұл 7830A-PLS62W радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы максималды күшею коэффициенті 8 дБи болатын төменде берілген антенна(лар) мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 8 дБи менінен артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- 558 - 6550 Антенна түрі (Бұрап бекітілетін)
- 558 - 6551 Антенна түрі (Жапсырылып бекітілетін)

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Ангола – Бұл құрылғы Анголада пайдалану үшін мақұлданған. Сәйкестік туралы декларация: INACOM/DEGER/2023. Жабдық түрінің үлгі №: 484

Ангилья – Бұл құрылғы Ангильяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: PUCTA# 19:03902

Андорра – Бұл құрылғы Андоррада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: AND-0219/005

Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50



Армения – Бұл құрылғы Арменияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: N RA AST-016/S.A-0478-2023, RA N 0000484 сериясы

Аруба – Бұл құрылғы Арубада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттың анықтама №: DTZ/347/2018/IZ



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.

Әзірбайжан – Бұл құрылғы Әзірбайжанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: SO-RF/SIV-2712(U1). Бланк №: AS 022858

Багам аралдары – Бұл құрылғы FCC сертификаттауы негізінде Багам аралдарында пайдалану үшін мақұлданған.

Бахрейн – Бұл құрылғы Бахрейнде пайдалану үшін мақұлданған. Анықтама идентификаторы: DLM/932/6397



Беларусь – Бұл құрылғы Беларусьте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: AND-0219/005

Белиз – Бұл құрылғы Белизде пайдалану үшін мақұлданған. PUC ИДЕНТИФИКАТОРЫ: PUC/CI/0092019/BZE

Бенин – Бұл құрылғы Бенинде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау жөніндегі құжаттама №: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Бутан – Бұл құрылғы Бутанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 651000040

Боливия – Бұл құрылғы Боливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Бонэйр, Синт-Эстатиус және Саба – Бұл құрылғы Бонэйр, Синт-Эстатиус және Сабада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2018/031/AT

Ботсвана – Бұл құрылғы Ботсванада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: BOCRA/TA/2019/4334



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 01291-20-06080.

Сәйкестік сертификатының №: NCC 17948/20. Радио өнеркәсіптік және коммерциялық қондырғыларда тәжірибелі әрі білікті қызметкерлердің пайдалануына арналған (тұрмыстық пайдалануға арналмаған).

Британдық Вирджин аралдары – Бұл құрылғы Британдық Вирджин аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: VRGTA/007/2019

Буркина-Фасо – Бұл құрылғы Буркина-Фасода пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау сертификатының №: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Комбоджа – Бұл құрылғы Комбоджада пайдалану үшін мақұлданған. TRC идентификаторы: 0017-2019-41V2

Камерун – Бұл құрылғы Камерунда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Канада – Бұл құрылғы Канадада пайдалану үшін мақұлданған. ISED ID 7830A-PLS62W

Чад – Бұл құрылғы Чадта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Колумбия – Бұл құрылғы Колумбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2018537141

Конго Демократиялық Республикасы – Бұл құрылғы Конго Демократиялық Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: HER – 004/2019

Конго Республикасы – Бұл құрылғы Конго Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Коста-Рика – Бұл құрылғы Коста-Рикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 02166-SUTEL-DGC-

2019

Кюрасао – Бұл құрылғы Кюрасаода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2019/045/TA

Джибути – Бұл құрылғы Джибутиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 114/DDTIC/2023

Доминикан Республикасы – Бұл құрылғы Доминикан Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: DE-0000587-19

Эквадор – Бұл құрылғы Эквадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: ARCOTEL-2019-028473

Сальвадор – Бұл құрылғы Сальвадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: DBP-004-2019

Эфиопия – Бұл құрылғы Эфиопияда пайдалану үшін мақұлданған. ECA/TA/№: 2318/2022

Габон – Бұл құрылғы Габонда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 106/ARCEP/2023

Гамбия – Бұл құрылғы Гамбияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау №: TA-000-2247

Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. NCA өнімі индикаторы: ORG-M5-7E3-X21

Гватемала – Бұл құрылғы Гватемалада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: PRO-SIT-GRF-037-2019

Гвинея (Гвинея-Конакри; Гвинея Республикасы) – Бұл құрылғы Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: H004/BCJ/ARPT/2019

Гвинея-Бисау – Бұл құрылғы Гвинея-Бисауда пайдалану үшін мақұлданған.

Экваторлық Гвинея (Экваторлық Гвинея Республикасы) – Бұл құрылғы Экваторлық Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. ORTEL сертификат №: 411/2021

Гайана – Бұл құрылғы Гайанада пайдалану үшін мақұлданған.

Гаити – Бұл құрылғы Гаитиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: CNT-H-RC 0008109

Гондурас – Бұл құрылғы Гондураста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: 2078/2019



Гонконг – Бұл құрылғы Гонконгта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: US0021800045



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 99858/SDPPI/2024 (Малайзияда құрастырылған), 99859/SDPPI/2024 (Мексикада құрастырылған). Клиент идентификаторы: 822

Ирак – Бұл құрылғы Иракта пайдалану үшін мақұлданған. Рұқсат №: CMC TA 2408100

Израиль – Бұл құрылғы Израильде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: IL1941900.01 PL641V2

Кот-д'Ивуар – Бұл құрылғы Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Ямайка – Бұл құрылғы Ямайкада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдаудың жабдық идентификаторы: PL641V2



Жапония – Бұл құрылғы Жапонияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: 003-180238

Кения – Бұл құрылғы Кенияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CA/LCS/1600/00355/1-том

Кувейт – Бұл құрылғы Кувейтте пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: 2944

Лаос – Бұл құрылғы Лаоста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 0308/DRF

Ливан – Бұл құрылғы Ливанда пайдалану үшін мақұлданған. Анықтама №: REQLEB112029181

Лесото – Бұл құрылғы Лесотода пайдалану үшін мақұлданған. Тіркеу №: LSO/2021/TA/153

Либерия – Бұл құрылғы Либерияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: LTA/COMM/MGN/062/18

Ливия – Бұл құрылғы Ливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1685-TA23

Мадагаскар – Бұл құрылғы Мадагаскарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

Малави – Бұл құрылғы Малавиде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: 00714



Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: RGFN/01A/0319/S(19-0647). Сериялық №: E 184285

Мальдив аралдары – Бұл құрылғы Мальдив аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CAM-TAC2019-17

Мали – Бұл құрылғы Малиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2023-10-144/AMRTP-P

Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 1388/ARE/2023

Маврикий – Бұл құрылғы Маврикийде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: IFT: SACAPL23-10751

Молдова – Бұл құрылғы Молдовада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: MD OC TIP 024 CET7485-22

Моңғолия – Бұл құрылғы Моңғолияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: A19000398

Морокко – Бұл құрылғы Мороккода пайдалану үшін мақұлданған. Анықтама №: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Мозамбик – Бұл құрылғы Мозамбикте пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: 10EBP18

Намибия – Бұл құрылғы Намибияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: 2018/6734

Непал – Бұл құрылғы Непалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: R-GSM-D-PP-60

Никарагуа – Бұл құрылғы Никарагуада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: NCG-CE-18-250

Нигер – Бұл құрылғы Нигерде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 088/ARCEP/DG/19

Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда пайдалану үшін мақұлданған. NCC идентификатор №: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Солтүстік Судан (Судан Республикасы) – Бұл құрылғы Сәуір 27, 2021 күні берілген түр сәйкестігін мақұлдау сертификатымен Солтүстік Суданда пайдалану үшін мақұлданған.



Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: 35824408

Панама – Бұл құрылғы Панамада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1803



Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда пайдалану үшін мақұлданған. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: TRFM43169



Филиппин – Бұл құрылғы Филиппинде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Катар – Бұл құрылғы Катарда пайдалану үшін мақұлданған. Анықтама №: CRA/SM/2019/R-7618



Ресей – Бұл құрылғы Ресейде пайдалану үшін мақұлданған.

Руанда – Бұл құрылғы Руандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1697/HD/ICT/RURA/018

Сауд Арабиясы – Бұл құрылғы Сауд Арабиясында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TA 2023-1409

Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 071247/AG/ER



Сербия – Бұл құрылғы Сербияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 00902 01264

Сейшель аралдары – Бұл құрылғы Сейшель аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Анықтама №: DICT/COM/66

Сьерра-Леоне – Бұл құрылғы Сьерра-Леонеде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: NTC-TA-18-095



Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған.



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: TA-2018/3713



Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлдау сертификатының №: R-R-CTU-PL641V2 және 202117210000415753

Оңтүстік Судан – Бұл құрылғы Оңтүстік Суданда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: RSS/NCA/TA/2018/12/182

Сент-Китс және Невис – Бұл құрылғы Сент-Китс және Невисте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: NTRCSKN-680-12-18

Сент-Люсия – Бұл құрылғы Сент-Люсияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: LCT/FB19.137A

Сент-Винсент және Гренадин аралдары – Бұл құрылғы Сент-Винсент және Гренадин аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: SVG_012920190910

Суринам – Бұл құрылғы Суринамда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: T0090/18

Эсватини – Бұл құрылғы Эсватиниде пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: TA-2021/0167



Тайвань – Бұл құрылғы Тайваньда пайдалану үшін мақұлданған.

Тәжікстан – Бұл құрылғы Тәжікстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 070432

Танзания – Бұл құрылғы Танзанияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: TCRA/TAC/022/2019



Таиланд – Бұл құрылғы Таиландта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: B38239-19

Того – Бұл құрылғы Тогода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 047/24

Тринидад және Тобаго – Бұл құрылғы Тринидад және Тобагода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2/2/1/2941/6.13

Тунис – Бұл құрылғы Тунисте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: АНО-2419-21

Түркия – Бұл құрылғы Түркияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 32423510-254.01-E.5340

Теркс пен Кайкос аралдары – Бұл құрылғы Қаңтар 18, 2019 күнгі мақұлдау сертификаты арқылы Теркс пен Кайкос аралдарында пайдалану үшін мақұлданған

Уганда – Бұл құрылғы Ақпан 05, 2019 күнгі мақұлдау сертификаты арқылы Угандада пайдалану үшін мақұлданған



Украина – Бұл құрылғы Украинада пайдалану үшін мақұлданған.

Біріккен Араб Әмірліктері – Бұл құрылғы Біріккен Араб Әмірліктерінде пайдалану үшін мақұлданған. Рұқсат №: ER81435/20



Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы Біріккен Корольдікте пайдалану үшін мақұлданған.



АҚШ – Бұл құрылғы АҚШ-та пайдалану үшін мақұлданған. FCC идентификаторы: QIPPLS62-W

Уругвай – Бұл құрылғы Уругвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: VU20190212-002048



Өзбекстан – Бұл құрылғы Өзбекстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: UZ. SMT.01.0085.113097487 (Малайзия); UZ. SMT.01.0085.107392865 (Мексика)

Венесуэла – Бұл құрылғы Тамыз 09, 2019 күнгі түр сәйкестігін мақұлдау сертификаты (DG/GGST/DHC/№: 1249) арқылы Венесуэлада пайдалану үшін мақұлданған



Вьетнам – Бұл құрылғы Вьетнамда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: B0636130521AA04A3 (Мексика); C0497180621AA04A3 (Малайзия)



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/

31

Зимбабве – Бұл құрылғы Зимбабведе пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: POZ1376

i10281898

Product Link (PL631V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

56-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL631V2	544 - 1881 Электронды басқару блогы (ЖЕРСЕПИКТИК PRODUCT LINK 631)

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

**ЕСКЕРТУ****Жарылу қаупі бар!**

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ****Жарылу қаупі бар!**

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

57-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL631V2	9–32 В	950 мА - 260 мА

58-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL631V2	1616 МГц - 1626,5 МГц	5,1 Вт (макс.)

59-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары — Ресей		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL631V2	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,16 дБВт

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сай. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

- Бұл IC: 4629A-9523N радиотаратқышы Канада өнеркәсіп министрлігі тарапынан төменде көрсетілген антенна түрлерімен және рұқсат етілген максималды күшею коэффициентімен пайдалану үшін мақұлданған. Күшею коэффициенті осы антенна түріне арналған максималды шамадан артық және осы тізімде берілмеген антенна түрлерін аталмыш құрылғымен бірге пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады.
- Бұл құрылғы төменде берілген максималды күшею коэффициенті 3 дБи антенна(лар)мен бірге пайдалануға арналған. Осы тізімде берілмеген немесе күшею коэффициенті 3 дБи шамасынан артық антенналарды аталмыш құрылғымен пайдалануға қатаң түрде тыйым салынады. Антеннаның толық кедергісінің қажетті шамасы – 50 Ом.

Пайдалануға болатын антенналар:

- 443 - 8462 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 443 - 8463 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін
- 558 - 6550 Антенна түрі Бұрап бекітілетін
- 558 - 6551 Антенна түрі Жапсырылып бекітілетін

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Ангола – Бұл құрылғы Анголада пайдалану үшін мақұлданған. Сәйкестік туралы декларация: INACOM/DEGER/2023



Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: HOM EX-2024-21543786-APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

Аруба – Бұл құрылғы Арубада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: DTZ/2557/2018/HTZ



Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған.

Әзірбайжан – Бұл құрылғы Әзірбайжанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: SO

– RF/SiV - 4313, бланк №: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, бланк №: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, бланк №: AS 023561

Багам аралдары – Бұл құрылғы Багам аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: URCA_TA/2018_041



Беларусь – Бұл құрылғы Беларусьте пайдалану үшін мақұлданған.

Белиз – Бұл құрылғы Белизде пайдалану үшін мақұлданған. PUC ИДЕНТИФИКАТОРЫ: PUC/CAT/0182018/BZE

Бенин – Бұл құрылғы Бенинде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау шешімі №: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Боливия – Бұл құрылғы Боливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Ботсвана – Бұл құрылғы Ботсванада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: BOCRA/TA/2018/3936



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат: 04067-14-07855; сәйкестік сертификатының №: UL-BR 18.0406

Буркина-Фасо – Бұл құрылғы Буркина-Фасода пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау сертификатының №: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Камерун – Бұл құрылғы Камерунда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Чад – Бұл құрылғы Чадта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Конго Демократиялық Республикасы – Бұл құрылғы Конго Демократиялық Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: HIR – 0057/2018

Конго Республикасы – Бұл құрылғы Конго Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Кюрасао – Бұл құрылғы Кюрасаода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2018/122/TA

Джибути – Бұл құрылғы Джибутиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 022/DDTIC/2023

Эквадор – Бұл құрылғы Эквадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

Сальвадор – Бұл құрылғы Сальвадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: DBP-030-2018

Эфиопия – Бұл құрылғы Эфиопияда пайдалану үшін мақұлданған. ECA/TA/№: 2822/2023

Габон – Бұл құрылғы Габонда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 166/ARCEP/2024

Гамбия – Бұл құрылғы Гамбияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау №: TA-000-2161

Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. NCA өнім идентификаторы: CN4-H7-GE2-04E

Гватемала – Бұл құрылғы Гватемалада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: SIT-DH-055-2018

Гвинея – Бұл құрылғы Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: H0077/BCJ/ARPT/2018

Гвинея-Бисау – Бұл құрылғы Гвинея-Бисауда пайдалану үшін мақұлданған.

Экваторлық Гвинея – Бұл құрылғы Экваторлық Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. ORTEL сертификат №: 83/2024

Гаити – Бұл құрылғы Гаитиде пайдалану үшін мақұлданған. Рұқсат №: CNT-H-RC 0000403

Гондурас – Бұл құрылғы Гондураста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1809/2018



**Индонезия – Бұл құрылғы
Индонезияда пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификаттау
№:99576/SDPPI/2024. Клиент идентификаторы:
822**

Ирак – Бұл құрылғы Иракта пайдалану үшін мақұлданған. Рұқсат №: CMC TA 2306952 A

Кот-д'Ивуар – Бұл құрылғы Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Ямайка – Бұл құрылғы Ямайкада пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау №: SMA – PL631V2



**Жапония – Бұл құрылғы Жапонияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: JRF-005-101585-001**

Кения – Бұл құрылғы Кенияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CA/LCS/1600/00432/1-том

Кувейт – Бұл құрылғы Кувейтте пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: 2404

Лесото – Бұл құрылғы Лесотода пайдалану үшін мақұлданған. Тіркеу нөмірі: LSO/2021/TA/154

Либерия – Бұл құрылғы Либерияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: LTA/COMM/IGB/016/'18

Ливия – Бұл құрылғы Ливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1514-TA23

Мадагаскар – Бұл құрылғы Мадагаскарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Малави – Бұл құрылғы Малавиде пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: 00595



Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Сериялық №: E 156060

Мали – Бұл құрылғы Малиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2023-02-015/AMRTP-P

Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 1277/ARE/2023

Маврикий – Бұл құрылғы Маврикийде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TA/2018/0326



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: IFT: SACAPL22-31279

Молдова – Бұл құрылғы Молдовада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: MD OC TIP 024 A6159-18

Моңғолия – Бұл құрылғы Моңғолияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: A18000228

Мозамбик – Бұл құрылғы Мозамбикте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1/R/MTD/2018

Намибия – Бұл құрылғы Намибияда пайдалану үшін мақұлданған. Бекіту түрінің идентификаторы: TA – 2024/10 677R

Жаңа Каледония – Бұл құрылғы Жаңа Каледонияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау идентификаторы: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Никарагуа – Бұл құрылғы Никарагуада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: NCG-CE-18-113

Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда пайдалану үшін мақұлданған. NCC идентификаторының №: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Солтүстік Судан – Бұл құрылғы Сәуір 27, 2021 күні берілген түр сәйкестігін мақұлдау сертификаты арқылы Солтүстік Суданда пайдалану үшін мақұлданған.

Панама – Бұл құрылғы Панамада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2534

Папуа — Жаңа Гвинея – Бұл құрылғы Папуа — Жаңа Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: PNG17/1210



Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі/нөмірлері: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TRFM41118



Ресей – Бұл құрылғы Ресейде пайдалану үшін мақұлданған.

Руанда – Бұл құрылғы Руандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 190/HD/ICT/RURA/018

Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 071031/AG/ER



Сербия – Бұл құрылғы Сербияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 34540-1/22-10

Сьерра-Леоне – Бұл құрылғы Сьерра-Леонеде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TC-TA-18-079



Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: S2778-19



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TA 2018/109



Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификат ының №: R-RMM-C TU-PL631V2

Оңтүстік Судан – Бұл құрылғы Оңтүстік Суданда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау сертификатының №: RSS/NCA/TA/2018/2/85

Сент-Люсия – Бұл құрылғы Сент-Люсияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: LCT/AP18.1273

Сент-Винсент және Гренадин аралдары – Бұл құрылғы Сент-Винсент және Гренадин аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: SVG_030220181430

Суринам – Бұл құрылғы Суринамда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: T0026/16

Эсватини – Бұл құрылғы Эсватиниде пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау идентификаторы: TA-2021/0169

Танзания – Бұл құрылғы Танзанияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TCRA/TAC/141/2018

Того – Бұл құрылғы Тогода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 040/23

Тринидад және Тобаго – Бұл құрылғы Тринидад және Тобагода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2/2/1/2941/6.10

Тунис – Бұл құрылғы Тунисте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: АНО-2422-21

Түркия – Бұл құрылғы Түркияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 32423510-254.01-E.23196

Теркс пен Кайкос аралдары – Бұл құрылғы Сәуір 25, 2018 күнгі мақұлдау сертификаты

арқылы Теркс пен Кайкос аралдарында пайдалану үшін мақұлданған.

Уганда – Бұл құрылғы Наурыз 14, 2018 күнгі мақұлдау сертификаты арқылы Угандада пайдалану үшін мақұлданған.



Украина – Бұл құрылғы Украинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: 10094.005985-18. TARIC коды: 8517. Үлгілік сынақ: 1268.7-CET



Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы Біріккен Корольдікте пайдалану үшін мақұлданған.



АҚШ – Бұл құрылғы АҚШ-та пайдалану үшін мақұлданған. FCC идентификаторы: Q639523N

Уругвай – Бұл құрылғы Уругвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: VU2018-000956



Өзбекстан – Бұл құрылғы Өзбекстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: UZ. SMT.01.0085.107392090

Венесуэла – Бұл құрылғы Ақпан 22, 2018 күнгі түр сәйкестігін мақұлдау сертификаты арқылы Венесуэлада пайдалану үшін мақұлданған.

Вьетнам – Бұл құрылғы Вьетнамда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 0172/2018/CB-TT1



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/

47

Зимбабве – Бұл құрылғы Зимбабведе пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: POZ 704

i10312768

Product Link (PL542V3 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

60-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL542V3	626 - 6824 объектілері жинағының құрамы
	625 - 7860 Байланыс радиосының жинағы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы "2014/53/EU" директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL542V3 - бар болса

Caterpillar компаниясы сәйкестік
декларациясын жабдықты сатып алғаннан
кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының
төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты
қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті
ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін
берілген:

61-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток ауқымы
PL542V3	9–32 В	850 мА – 225 мА

62-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL542V3 (ұялы жиілік)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 дБм
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 дБм
1710–1785	1805–1880	GSM 1800 (2G)	30 дБм
1850–1910	1930–1990	GSM 1900 (2G)	30 дБм
1920–1980	2110–2170	1 (3G)	24 дБм
1850–1910	1930–1990	2 (3G)	24 дБм
1710–1785	1805–1880	3 (3G)	24 дБм
1710–1755	2110–2155	4 (3G)	24 дБм
824–849	869–894	5 (3G)	24 дБм
830–840	875–885	6 (3G)	24 дБм
880–915	925–960	8 (3G)	24 дБм
830–845	875–890	19 (3G)	24 дБм
1920–1980	2110–2170	1 (4G)	23 дБм
1850–1910	1930–1990	2 (4G)	23 дБм
1710–1785	1805–1880	3 (4G)	23 дБм
1710–1755	2110–2155	4 (4G)	23 дБм
824–849	869–894	5 (4G)	23 дБм
2500–2570	2620–2690	7 (4G)	23 дБм
880–915	925–960	8 (4G)	23 дБм
699–716	729–746	12 (4G)	23 дБм
777–787	746–756	13 (4G)	23 дБм
704–716	734–746	17 (4G)	23 дБм

(62-кесте, жалғасы)

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL542V3 (ұялы жиілік)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
815–830	860–875	18 (4G)	23 дБм
830–845	875–890	19 (4G)	23 дБм
832–862	791–821	20 (4G)	23 дБм
859–894	814–849	26 (4G)	23 дБм
703–748	758–803	28 (4G)	23 дБм
2570–2620	2570–2620	38 (4G)	23 дБм
2300–2400	2300–2400	40 (4G)	23 дБм
2535–2675	2535–2675	41 (4G)	23 дБм
1710–1780	2110–2200	66 (4G)	23 дБм

63-кесте

Радио таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL542V3 (Wi-Fi жиілігі)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
2401–2484	2401–2484	b	17,5 дБм
2401–2484	2401–2484	g	14,0 дБм
2401–2484	2401–2484	n	12,5 дБм

64-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL542V3 (BLE жиілігі)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
2400	2483,5	К/Е	7,5 дБм

65-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL542V3 (GNSS жиілігі)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
К/Е	1575,42–1610	L1	К/Е

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

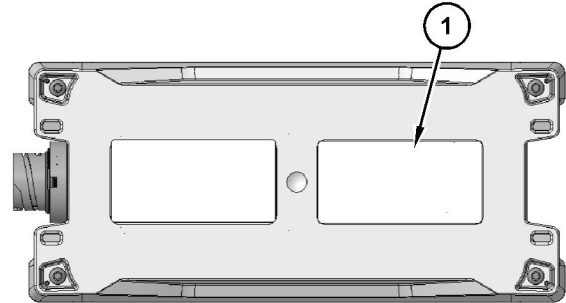
- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Қытайға арналған хабарлама

Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған.

- Бұл құрылғы Қытайдың "Міндетті сертификатын" алды.
- Бұл құрылғы Қытайдың "Радиотаратқыш жабдық түрін мақұлдау сертификатын" алды.

- Бұл құрылғы Қытайдың "Телебайланыс жабдығының желіге кіру рұқсаты лицензиясын (NAL)" алды.
- Құрылғы бетіне NAL белгісі жапсырылған. NAL белгісін орны төмендегі 4 -суретте көрсетілген.



4-сурет

g07756293

PL542V3 (төменгі)

(1) NAL белгісі

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты цифрлық құрылғы талаптарына сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;

- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Мексикаға қатысты ескертпе

Бұл жабдық төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл жабдықтың немесе құрылғының зиянды кедергі келтірмеуі мүмкін;
- Бұл жабдық немесе құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Сертификаттау таңбалары

Ангола – Бұл құрылғы Анголада пайдалану үшін мақұлданған.

© C-29915

29915



2023

Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: C-

Армения – Бұл құрылғы Арменияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: AST-016/S.A-0201-



P23127LR

Аустралия – Бұл құрылғы Аустралияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі:

Әзірбайжан – Бұл құрылғы Әзірбайжанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: SO-RF/SIV-4125

Бахрейн – Бұл құрылғы Бахрейнде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: DLM / 1921 / 11644

Барбадос – Бұл құрылғы Барбадосты пайдалану үшін мақұлданған. MED №: 3252

Белиз – Бұл құрылғы Белизде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Бенин – Бұл құрылғы Бенинде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Багам аралдары – Бұл құрылғы Багам аралдарында пайдалану үшін мақұлданған.

Ботсвана – Бұл құрылғы Ботсванада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: BOCRA/TA/2023/8463



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. ANATEL ИДЕНТИФИКАТОРЫ: 08262-24-07855

Буркина-Фасо – Бұл құрылғы Буркина-Фасода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

Канада – Бұл құрылғы Канадада пайдалану үшін мақұлданған.

Камерун – Бұл құрылғы Камерунда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Комбоджа – Бұл құрылғы Комбоджада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: RC-TA-2023-0406

Орталық Африка Республикасы – Бұл құрылғы Орталық Африка Республикасында пайдалану үшін мақұлданған.

Чад – Бұл құрылғы Чадта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Чили – Бұл құрылғы Чилиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: N-5146/DO N 97.539/F60



Қытай – Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CMIIT

идентификаторы: 2023CJ13925; NAL
идентификаторы: 17-B304-232788

Конго (Демократиялық Республикасы) – Бұл құрылғы Конгода (Демократиялық Республикасы) пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: HER - 064/AVRIL/2023

Конго (Республикасы) – Бұл құрылғы Конгода (Республикасы) пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 488/ARPC-DG/DAJI/DRSCE/23

Кот-д'Ивуар – Бұл құрылғы Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Коста-Рика – Бұл құрылғы Коста-Рикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 10041-2023.

Эквадор – Бұл құрылғы Эквадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: ARCOTEL-2023-033315

Экваторлық Гвинея – Бұл құрылғы Экваторлық Гвинеяда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ORT973TL

Габон – Бұл құрылғы Габонда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 738/ARCEP/2024

Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: HS-7E7-X87-DSR

Гайана – Бұл құрылғы Гайанада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 334-20230710-233

Гаити – Бұл құрылғы Гаитиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CNT/DG-299-23

Гондурас – Бұл құрылғы Гондураста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 3974/2023

Үндістан – Бұл құрылғы Үндістанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ETA-SD-20240707086



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: PB-UMKU: 812010785390500110125

Ирак – Бұл құрылғы Иракта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CMC TA 23010106

Израиль – Бұл құрылғы Израильде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 7352367224

Піл сүйегі жағалауы/Кот-д'Ивуар – Бұл құрылғы Піл сүйегі жағалауында/Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Ямайка – Бұл құрылғы Ямайкада пайдалану үшін мақұлданған.

Иордания – Бұл құрылғы Иорданияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: T/4/11/11/3921, мақұлдау №: TRC/34/11990/2023



Қазақстан – Бұл құрылғы Қазақстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: KZ 7100841.13.12.02254

Кения – Бұл құрылғы Кенияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 7095

Кувейт – Бұл құрылғы Кувейтте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 6892

Лаос – Бұл құрылғы Лаоста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 0331/DRF

Ливан – Бұл құрылғы Ливанда пайдалану үшін мақұлданған.

Лесото – Бұл құрылғы Лесотода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: LSO/2023/TA/88

Либерия – Бұл құрылғы Либерияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: LTA/COMM-CKM/021/'24

Мадагаскар – Бұл құрылғы Мадагаскарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Малави – Бұл құрылғы Малавиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 01453



Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау нөмірі: CIDF17000122

Мальдив аралдары – Бұл құрылғы Мальдив аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CAM-TAC-2023-21

Мали – Бұл құрылғы Малиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 2023-05-039/AMRTP-P

Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1446/ARE/2024



Мексика – PL542V3 үлгісі Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CACAPL24-04154

Молдова – Бұл құрылғы Молдовада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: MD OC TIR 024 CET 7899-23

Моңғолия – Бұл құрылғы Моңғолияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: A23000960

Морокко – Бұл құрылғы Мороккода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: MR00037950ANRT2023

Мозамбик – Бұл құрылғы Мозамбикте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 42/T/ETD/2023

Намибия – Бұл құрылғы Намибияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TA-2023/9927

Непал – Бұл құрылғы Непалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: R-GSM-D-P-3474



Жаңа Зеландия – Бұл құрылғы Жаңа Зеландияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: P23127LR

Никарагуа – Бұл құрылғы Никарагуада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: NCG-CE-23-124

Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 0000 0000 3809



Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 9.677/2023

Панама – Бұл құрылғы Панамада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 5911



Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 1143/2023



Филиппин – Бұл құрылғы Филиппинде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: ESD-GEC-2308159

Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TRFM55924

Катар – Бұл құрылғы Катарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: CRA/SM/2023/S-0013539

Руанда – Бұл құрылғы Руандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: RURA/ICT/AUT/240401650

Сауд Арабиясы – Бұл құрылғы Сауд Арабиясында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TA 2023-1092

Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 072576 / AG / ER



Сербия – Бұл құрылғы Сербияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 1623071000

Сьерра-Леоне – Бұл құрылғы Сьерра-Леонеде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 2023-002-0041



Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: DB107261



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TA-2023/0695



Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлданған. Өнімге нақты жалғанған барлық кабель ұзындығы 3 м-ден аспайды. Мақұлдау сертификатының №: R-C-CTU-PL542V3

Судан – Бұл құрылғы Суданда пайдалану үшін мақұлданған.

Суринам – Бұл құрылғы Суринамда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: T0181/21

Эсватини – Бұл құрылғы Эсватиниде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TA - 2023/0105



Тайвань – Бұл құрылғы Тайваньда пайдалану үшін сертификатталды және мақұлданды. Сертификат №: CСАН244G0060T2

Тәжікстан – Бұл құрылғы Тәжікстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Танзания – Бұл құрылғы Танзанияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TCRA/TECELMC/0009/2023



Таиланд – Бұл құрылғы Таиландта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: B38355-23

Тринидад және Тобаго – Бұл құрылғы Тринидад және Тобагода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: 2/2/1/2941/6.3

Уганда – Бұл құрылғы Угандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: T10318052023



Украина – Бұл құрылғы Украинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: UA.TR.052



Біріккен Араб Әмірліктері – Бұл құрылғы Біріккен Араб Әмірліктерінде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: TIC-D01-CS01

Уругвай – Бұл құрылғы Уругвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: VU20230413-002811

Венесуэла – Бұл құрылғы Венесуэлада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: DG/GGST/DHC/1048



Өзбекстан – Бұл құрылғы Өзбекстанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: UZ. SMT.01.0085.105051155



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: ZMB / ZISTA / TA / 2023 / 5 / 17

Зимбабве – Бұл құрылғы Зимбабведе пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: POZ1776

i10312755

Product Link (PL444 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

66-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL444 (NA)	604-9580 Электронды басқару тобы
PL444 (EO)	604-9581 Электронды басқару тобы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

67-кесте

Үлгі	Жұмыс кернеуі	Ток тұтыну
PL444 (NA) PL444 (EO)	9–32 В	525 мА – 150 мА

68-кесте

Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL444 (NA)	699–716 МГц 777–787 МГц 824–849 МГц 1710–1755 МГц 1850–1910 МГц 2500–2570 МГц	0,2 Вт (әдетте) 1,78 Вт (максималды)
PL444 (EO)	703–748 МГц 832–862 МГц 880–915 МГц 1710–1785 МГц 1920–1980 МГц 2500–2570 МГц	0,2 Вт (әдетте) 1,78 Вт (максималды)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс

- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

Солтүстік Америка (CA)



Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау №: DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM

Багам аралдары – Бұл құрылғы Багам аралдарында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау №: URCA_TA_2021_143

Барбадос – Бұл құрылғы Барбадосты пайдалану үшін мақұлданған. MED №: 2944

Белиз – Бұл құрылғы Белизде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: PUC/CI/1262021/BZE

Боливия – Бұл құрылғы Боливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: 10461-23-07855

Чили – Бұл құрылғы Чилиде пайдалану үшін мақұлданған. Сілтемелік №: 5604

Колумбия – Бұл құрылғы Колумбияда пайдалану үшін мақұлданған. CRC идентификаторы: 2021529545



Коста-Рика – Бұл құрылғы Коста-Рикада пайдалану үшін мақұлданған. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022

Кюрасао – Бұл құрылғы Кюрасаода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2021/177/TA

Эквадор – Бұл құрылғы Эквадорда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ARCOTEL-2021-031337

Гайана – Бұл құрылғы Гайанада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 334/317/DC/2021

Гаити – Бұл құрылғы Гаитиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CNT/DG-965-22

Гондурас – Бұл құрылғы Гондураста пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 20211213HM53

Ямайка – Бұл құрылғы Ямайкада пайдалану үшін мақұлданған.



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CACAPL22-23257

Никарагуа – Бұл құрылғы Никарагуада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: NCG-CE-22-045

Панама – Бұл құрылғы Панамада пайдалану үшін мақұлданған. DTEL №: 0752



Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2869/2021



Перу – Бұл құрылғы Перуде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2101645

Суринам – Бұл құрылғы Суринамда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: T0181/21

Тринидад пен Тобаго – Бұл құрылғы Тринидад пен Тобагода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2/2/1/2941/6

Уругвай – Бұл құрылғы Уругвайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: VU20220203-000909

Венесуэла – Бұл құрылғы Венесуэлада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: DG/GGST/DHC/N: 0537

Еуропа (EO)

Ангола – Бұл құрылғы Анголада пайдалану үшін мақұлданған. NACOM №: 1318



**Аустралия – Бұл құрылғы
Аустралияда пайдалану үшін
мақұлданған.**

Бахрейн – Бұл құрылғы Бахрейнде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: APV-TAC-1121-TRM-604



**Беларусь – Бұл құрылғы Беларусьте
пайдалану үшін мақұлданған.**

Бенин – Бұл құрылғы Бенинде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Буркина-Фасо – Бұл құрылғы Буркина-Фасода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Камерун – Бұл құрылғы Камерунда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Чад – Бұл құрылғы Чадта пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021



**Конго Демократиялық Республикасы
– Бұл құрылғы Конго Демократиялық
Республикасында пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: HER - 0111/Juin/
2022**

Конго Республикасы – Бұл құрылғы Конго Республикасында пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 244/ARPC-DG/DAJI/DRSCE/21

Кот-д'Ивуар – Бұл құрылғы Кот-д'Ивуарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680



**Джибути – Бұл құрылғы Джибутиде
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: 171/DDTIC/2021**

Эфиопия – Бұл құрылғы Эфиопияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ECA/TA/NO. 1692/2021

Фиджи – Бұл құрылғы Фиджиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: FJ21/31WL/12412

Габон – Бұл құрылғы Габонда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1184/ARCEP/2021



**Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану
үшін мақұлданған. Сертификат №:
7E5-7M-XD9-RDR**

Үндістан – Бұл құрылғы Үндістанда пайдалану үшін мақұлданған. Тіркеу №: ETA-SD-20220201304



**Индонезия – Бұл құрылғы
Индонезияда пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: 81943/
SDPPI/2022 822**

Ирак – Бұл құрылғы Иракта пайдалану үшін мақұлданған. CMC TA 2105080



**Израиль – Бұл құрылғы Израильде
пайдалану үшін мақұлданған. МОС
сертификатының №: 11-11683 МОЕ #:
48732972**



**Жапония – Бұл құрылғы Жапонияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: 021-B23002**



**Қазақстан – Бұл құрылғы Қазақстанда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификаттау №: ЕАЭС KZ
7100841.13.12.01280**

Кувейт – Бұл құрылғы Кувейтте пайдалану үшін мақұлданған. Сілтемелік №: 5764

Ливан – Бұл құрылғы Ливанда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 4012/E&M/2022; 141177090

Ливия – Бұл құрылғы Ливияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 1201-TA21

Мадагаскар – Бұл құрылғы Мадагаскарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



**Малайзия – Бұл құрылғы Малайзияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификаттау №: 153569**

Мали – Бұл құрылғы Малиде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2022-05-088/AMRTP-P

Моңғолия – Бұл құрылғы Моңғолияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: A21000577

Морокко – Бұл құрылғы Мороккода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Жаңа Зеландия – Бұл құрылғы Жаңа Зеландияда пайдалану үшін мақұлданған.

Нигер – Бұл құрылғы Нигерде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021



**Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: NCC/TSNI/WN/TA/
338/2021**



Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда пайдалану үшін мақұлданған. ТАС №: 9.227/2022

Палестина (Иордан өзенінің батыс жағалауы) –
Бұл құрылғы Палестинада (Иордан өзенінің батыс
жағалауында) пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: MTIT/2021/232



 Папуа — Жаңа Гвинея – Бұл құрылғы
Папуа — Жаңа Гвинеяда пайдалану
үшін мақұлданған. Сертификаттау №:
PNG21/1935 Ref # N077-2022



 **NTC**
Type Approval
No. 1039-00001

**Филиппин – Бұл құрылғы
Филиппинде пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: ESD-
GEC-2207232**

Катар – Бұл құрылғы Катарда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CRA/SM/2021/S-0008794

Руанда – Бұл құрылғы Руандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: RURA/ICT/AUT/220206535

**Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: 072134/AG/ER**

Сьерра-Леоне – Бұл құрылғы Сьерра-Леонеді пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 2021-002-0127



**Сингапур – Бұл құрылғы Сингапурда
пайдалану үшін қақұлданған.
Сертификат №: IMDA/CMALAO/EQR-
003/01-02. DB107261 IMDA стандарттарына сай.**



Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы
Оңтүстік Африкада пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: EA-2022/
0705; 3-классификация

Судан (Солтүстік) – Бұл құрылғы Суданда (Солтүстік) пайдалану үшін мақұлданған.

Танзания – Бұл құрылғы Танзанияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TCRA/TAC/1912/2022



Таиланд – Бұл құрылғы Таиландта
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: B38090-22; хат №: STC
2407/7839

Того – Бұл құрылғы Тогода пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 034/23

Тунис – Бұл құрылғы Тунисте пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: АНО-2598-21



BAƏ (Birikken Arab Əmirlikleri) – Bۇل
құрылғы BAƏ-де пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №:
ER04693/22

Уганда – Бұл құрылғы Угандада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TI0227012022



**Украина – Бұл құрылғы Украинада
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: UA.032.СТ.0520-21**



**Біріккен Корольдік – Бұл құрылғы
Біріккен Корольдікте пайдалану үшін
мақұлданған.**



Өзбекстан – Бұл құрылғы
Өзбекстанда пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: UZ.

SMT.01.0085.107393275



Вьетнам – Бұл құрылғы Вьетнамда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: C0162170222AA04A3;
EMC есебінің №: DVREQCN2202-0116

Йемен – Бұл құрылғы Йеменде пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: MTIT/TA220111/SRD



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: ZMB/ZICTA/TA/2022/1/

53

i10312763

Product Link (PL243V3 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

69-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL243V3	625 - 1684 Электронды басқару тобы



ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

70-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL243V3	9–32 В	225 мА – 120 мА

71-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL243V3 (ұялы жиілік)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
824–849	869–894	GSM 850 (2G)	33 дБм
880–915	925–960	GSM 900 (2G)	33 дБм
1710–1785	1805–1880	GSM 1800 (2G)	30 дБм
1850–1910	1930–1990	GSM 1900 (2G)	30 дБм
1920–1980	2110–2170	1 (3G)	24 дБм
1850–1910	1930–1990	2 (3G)	24 дБм
1710–1785	1805–1880	3 (3G)	24 дБм
1710–1755	2110–2155	4 (3G)	24 дБм
824–849	869–894	5 (3G)	24 дБм
830–840	875–885	6 (3G)	24 дБм
880–915	925–960	8 (3G)	24 дБм
830–845	875–890	19 (3G)	24 дБм
1920–1980	2110–2170	1 (4G)	23 дБм
1850–1910	1930–1990	2 (4G)	23 дБм
1710–1785	1805–1880	3 (4G)	23 дБм
1710–1755	2110–2155	4 (4G)	23 дБм
824–849	869–894	5 (4G)	23 дБм

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL243V3 - бар болса

(71-кесте, жалғасы)

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL243V3 (ұялы жиілік)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
2500–2570	2620–2690	7 (4G)	23 дБм
880–915	925–960	8 (4G)	23 дБм
699–716	729–746	12 (4G)	23 дБм
777–787	746–756	13 (4G)	23 дБм
704–716	734–746	17 (4G)	23 дБм
815–830	860–875	18 (4G)	23 дБм
830–845	875–890	19 (4G)	23 дБм
832–862	791–821	20 (4G)	23 дБм
859–894	814–849	26 (4G)	23 дБм
703–748	758–803	28 (4G)	23 дБм
2570–2620	2570–2620	38 (4G)	23 дБм
2300–2400	2300–2400	40 (4G)	23 дБм
2535–2675	2535–2675	41 (4G)	23 дБм
1710–1780	2110–2200	66 (4G)	23 дБм

72-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары			
PL243V3 (GNSS жиілігі)			
Жер-ғарыш (МГц)	Ғарыш-жер (МГц)	Диапазоны	Шығыс қуаты
Қ/Е	1598,0625– 1609,3125	L1	Қ/Е

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

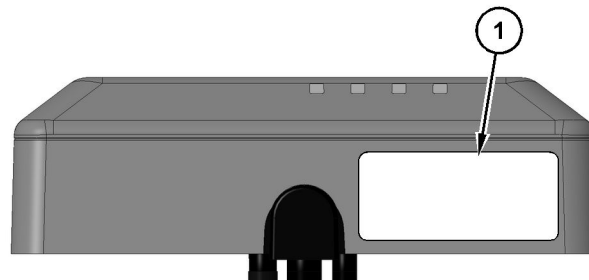
- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Қытайға арналған хабарлама

Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған.

- Бұл құрылғы Қытайдың "Міндетті сертификатын" алды.
- Бұл құрылғы Қытайдың "Радиотаратқыш жабдық түрін мақұлдау сертификатын" алды.

- Бұл құрылғы Қытайдың "Телебайланыс жабдығының желіге кіру рұқсаты лицензиясын (NAL)" алды.
- Құрылғы бетіне NAL белгісі жапсырылған. NAL белгісін орны төмендегі 5 -суретте көрсетілген.



5-сурет

g07756977

PL243V3 (артқы)

(1) NAL белгісі

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;

- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;
- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей
руқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті
пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану
құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



**Аргентина – Бұл құрылғы
Аргентинада пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: Н-29684**



**Аустралия – Бұл құрылғы
Аустралияда пайдалану үшін
мақұлданған.**



**Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда
пайдалану үшін мақұлданған.
Мақұлдау №: 21219-23-07855**



 Қытай (шыққан жері туралы сертификат, Малайзия) – Бұл құрылғы Қытайда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: CMIIT идентификаторы: 2023CJ16652; NAL идентификаторы: 17-B304-233225



 Қытай (шыққан жері туралы
сертификат, Мексика) – Бұл құрылғы
Қытайда пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: СМІТ
идентификаторы: 2023СJ16652; NAL
идентификаторы: 17-B304-233225



Конго Демократиялық Республикасы
– Бұл құрылғы Конго Демократиялық
Республикасында пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификат №: HER-063/Avril/
2023



Коста-Рика – Бұл құрылғы Коста-Рикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 10023-2023



**Джибути – Бұл құрылғы Джибутиде
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: 047/DDTIC/2023**



ЕЭО – (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан)

Эфиопия – Бұл құрылғы Эфиопияда пайдалану үшін мақұлданған.

Гана – Бұл құрылғы Ганада пайдалану үшін мақұлданған. NCA АРҚЫЛЫ МАҚҰЛДАНҒАН: HS-7F7-X82-DSR



 **Индонезия (шыққан жері туралы сертификат, Малайзия) – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: 92676/SDPPI/2023**
PLG ID: 822



 Индонезия (шыққан жері туралы сертификат, Мексика) – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданды. Сертификаттау №: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



**Жапония – Бұл құрылғы Жапонияда
пайдалану үшін мақұлданған. Т -
D220627217. R - 217-220627**

Мавритания – Бұл құрылғы Мавританияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: 1264/ARE/2023. Келісімге қол қойылған күн: 04.05.2023



NOM  **NYCE**

**Мексика – Бұл құрылғы Мексикада
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: NYC-2302CT1188 IFT:
CACAPL23-30178**

Морокко – Бұл құрылғы Мороккода пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: MR00037951ANRT2023, келісімге қол қойылған күн: 02.05.2023



Жаңа Зеландия – Бұл құрылғы Жаңа Зеландияда пайдалану үшін мақұлданған.



Нигерия – Бұл құрылғы Нигерияда пайдалану үшін мақұлданған.



**Пәкістан – Бұл құрылғы Пәкістанда
пайдалану үшін мақұлданған. ТАС №:
9.569/2023**



**Парагвай – Бұл құрылғы Парагвайда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификаттау №: 2023-05-I-0346**



**Филиппин – Бұл құрылғы
Филиппинде пайдалану үшін
мақұлданған. Сертификаттау №: ESD-
CPE-2303867**



**Сенегал – Бұл құрылғы Сенегалда
пайдалану үшін мақұлданған.
Сертификат №: 072575/AG/ER**



Сербия – Бұл құрылғы Сербияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: “И” 005 23



0773

Оңтүстік Африка – Бұл құрылғы Оңтүстік Африкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: TA-2023/



Оңтүстік Корея – Бұл құрылғы Оңтүстік Кореяда пайдалану үшін мақұлданған. Өнімге нақты жалғанған барлық кабель ұзындығы 3 м-ден аспайды. Мақұлдау сертификатының №: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Шри-Ланка – Бұл құрылғы Шри-Ланкада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Таиланд – Телекоммуникация жабдығы NBTC талаптарына сәйкес келеді. Сертификат №: B38432-23-2566



Украина – Бұл құрылғы Украинада пайдалану үшін мақұлданған.



Біріккен Араб Әмірліктері – Бұл құрылғы Біріккен Араб Әмірліктерінде пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: ER21307/23



Өзбекстан – Бұл құрылғы Өзбекстанда пайдалану үшін мақұлданған.



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат нөмірі: ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16

i10382303

Product Link (PL542V2 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

C/H: PL51-Up

73-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL542V2	555-5511 Байланыс радиосының жинағы
	581-8919 объектілері жинағының құрамы
PL542V2 (4G)	599-3617 Байланыс радиосының жинағы
	564-1327 Байланыс радиосының жинағы

⚠ ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

74-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL542V2	9–32 В	850 мА – 225 мА

75-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL542V2	698 МГц – 716 МГц 704 МГц – 716 МГц 703 МГц – 748 МГц 815 МГц – 830 МГц 824 МГц – 849 МГц 830 МГц – 845 МГц 832 МГц – 862 МГц 880 МГц – 915 МГц 1710 МГц – 1755 МГц 1710 МГц – 1785 МГц 1750 МГц – 1785 МГц 1850 МГц – 1910 МГц 1920 МГц – 1980 МГц 2500 МГц – 2570 МГц	0,5 Вт (әдетте) 2 Вт (макс.)
PL542V2 (Wi-Fi)	2401 МГц – 2484 МГц	17,5 дБм (макс.)
PL542V2 (BLE)	2400 МГц – 2400 МГц	7,5 дБм (макс.)

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Бұл Product Link құрылғысын өшіру мүмкін емес және құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т.б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарлама

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өткізіліп, FCC ережелерінің 15-бөліміне және FCC 22-бөлімі мен 24-бөліміне сәйкес В сыныпты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;

- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу пайдаланушылардың құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары

 **Аргентина – Бұл құрылғы Аргентинада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат идентификаторы: EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200406170202.23**



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: 69921/SDPPI/2020



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат № IFT: CACAPL23-10748



Филиппин – Бұл құрылғы Филиппинде пайдалану үшін мақұлданған. Түрді мақұлдау сертификатының №: ESD-GEC-2006373

Таиланд – Бұл телебайланыс жабдығы NBTC талаптарына сәйкес келеді



Замбия – Бұл құрылғы Замбияда пайдалану үшін мақұлданған. Түр сәйкестігін мақұлдау Идентификатор: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – ЕЭО бойынша PL542V2 өнімінің сипаттамасы: Product Link ұялы байланысына негізделген телематикалық радио жабдық, Cat маркалы PL542V2 үлгісі.

i10281897

Product Link (PL243 - бар болса)

SMCS коды: 7490; 7606

76-кесте

Үлгі	Cat бөлшек нөмірі
PL243	550 - 3269 Электронды басқару тобы (ұялы PRODUCT LINK 243)

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдық радиожиілікті құрылғы (лар) мен жабдықталған. Электрлік детонаторларды жарылыс жұмыстары үшін пайдаланған кезде радиожиілікті құрылғылар ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелетін кедергі тудыруы мүмкін. Caterpillar компаниясы соңғы пайдаланушыға қауіпсіз жұмыс істеу қашықтығын анықтау үшін өз бетінше бағалау жүргізуді және әрдайым радиожиілікті құрылғыны қолданыстағы барлық ұлттық және жергілікті нормативтік талаппен белгіленген қашықтықтан тыс қолдануды ұсынады.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Ішкі аккумуляторлық батарея қызмет көрсетілетін құрамдас емес.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса немесе аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, ішкі аккумуляторлық батареяны алмаңыз немесе ауыстырмаңыз.

ЕСКЕРТУ

Жарылу қаупі бар!

Кернеулі құрылғыны ұшпа немесе тұтанғыш газдар бар аймақта байланыстыру немесе ажырату жарылысқа әкеліп, ауыр жараққа немесе өлімге апаруы мүмкін.

Сыртқы қуат көзі ажыратылмаса және аймақ тұтанатын заттардан тазартылмаса, құрылғыны ажыратпаңыз.

Анықтама: қосымша ақпарат алу үшін өнімнің Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығын қараңыз.

sDoC

(Жеңілдетілген сәйкестік туралы декларация)

Еуропалық Одақ



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы “2014/53/EU” директивасына сәйкес екенін мәлімдейді. Еуропаның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Ұлыбритания



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, АҚШ

Осы құжат арқылы Caterpillar Inc. компаниясы бұл радио жабдығы қажетті заң талаптарына сәйкес екенін мәлімдейді. Ұлыбританияның сәйкестік туралы декларациясы келесі мекенжайда қолжетімді:

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

Caterpillar компаниясы сәйкестік декларациясын жабдықты сатып алғаннан кейін алуға кеңес береді.

Техникалық сипаттамалар

Cat Product Link байланыс құрылғысының төмендегі сипаттамалары қандай да бір қатысты қауіпті бағалауға көмектесу және барлық жергілікті ережелерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін берілген:

77-кесте

Үлгі	Кернеу ауқымы	Ток тұтыну
PL243	9–32 В	225 мА – 120 мА

78-кесте

Таратқыштың техникалық сипаттамалары		
Үлгі	Жиілік ауқымы	Power (Қуат)
PL243	698 МГц – 716 МГц	0,5 Вт (әдетте), 2 Вт (макс.)
	704 МГц – 716 МГц	
	703 МГц – 748 МГц	
	815 МГц – 830 МГц	
	824 МГц – 849 МГц	
	830 МГц – 845 МГц	
	832 МГц – 862 МГц	
	880 МГц – 915 МГц	
	1710 МГц – 1755 МГц	
	1710 МГц – 1785 МГц	
	1750 МГц – 1785 МГц	
	1850 МГц – 1910 МГц	
	1920 МГц – 1980 МГц	
	2500 МГц – 2570 МГц	

Жауапкершіліктен бас тарту мәлімдемесі

ЕСКЕРТУ

Осы Product Link құрылғысынан ақпарат тасымалдау әрекеті осы құрылғымен жабдықталған жабдық орналасқан юрисдикцияға байланысты әртүрлі заң талаптарымен реттелуі мүмкін. Бұл заң талаптары радиожиіліктерді пайдалану рұқсатын, т. б. қамтуы мүмкін. Бұл құрылғыдан ақпаратты тасымалдау осы құрылғыны және байланыс желісін пайдалануға қатысты барлық заң талабы орындалатын орындармен шектелуі керек. Осы құрылғы бекітілген жабдық (i) құрылғыдан ақпаратты тасымалдау жергілікті юрисдикцияның заңдық талаптарына сәйкес келмейтін жерде орналастырылса не сондай жерге көшірілсе немесе (ii) мұндай ақпаратты бірнеше орын арқылы тасымалдау не өңдеу заңды болып табылмаса, Caterpillar осындай заңды бұзудан туындаған кез келген жауапкершіліктен бас тартады және Caterpillar компаниясы ондай жабдықтан ақпарат таратуды тоқтатуы мүмкін. Белгілі бір юрисдикцияда осы жүйенің жұмысына қатысты сұрақтарыңыз болса, Cat компаниясының дилеріне хабарласыңыз.

Сертификаттауға қатысты хабарламалар

Канада өнеркәсіп министрлігінің пайдаланушыларға арналған хабарламасы

Бұл құрылғы Канада өнеркәсіп министрлігінің лицензиядан босатылған жабдықтарға арналған RSS стандарттарына сәйкес келеді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы кедергі келтірмеуі тиіс
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде құрылғының қалаусыз әрекетін туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

FCC хабарламасы

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-бөліміндегі талаптарға жауап береді. Төмендегі екі жағдайға байланысты пайдаланылады:

- Бұл құрылғы зиянды кедергі келтірмеуі тиіс.
- Бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде қалаусыз әрекетті туғызуы мүмкін кедергіні қабылдауы керек.

Бұл жабдық сынақтан өтіп, FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В класты сандық құрылғының шектеулеріне сай деп табылды. Бұл шектеулер тұрғын ғимараттарда орнатқан кезде зиянды кедергілерден тиісті дәрежеде қорғауға арналған. Бұл жабдық радиожиілік энергиясын шығарып, пайдаланады және оны таратуы мүмкін, сондай-ақ нұсқауларға сәйкес орнатылмаған және пайдаланылмаған жағдайда, радио байланыстарына зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Дегенмен нақты бір жолмен орнатылғанда, кедергі келмейтініне кепілдік берілмейді. Бұл жабдық радио немесе телевизиялық сигналдардың қабылдануына зиянды кедергі келтіретін болса (оны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады), пайдаланушының төмендегі бір немесе бірнеше шараны қолданып, кедергіні түзетіп көргені жөн:

- қабылдағыш антенна бағытын өзгерту немесе орнын ауыстыру;
- жабдық пен қабылдағыштың арасын алыстату;
- жабдықты қабылдағыш жалғанбаған ток көзі розеткасына жалғау;

Нормативтік талаптарға сәйкестік туралы ақпарат
PL243 - бар болса

- дилерден немесе тәжірибелі радио/теледидар жөндеуші маманнан көмек сұрау.

Осы құрылғыға Caterpillar компаниясының тікелей рұқсатынсыз өзгерістер енгізу әрекеті пайдаланушыларды құрылғыны пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

Сертификаттау таңбалары



Бразилия – Бұл құрылғы Бразилияда пайдалану үшін мақұлданған. Мақұлдау №: 04424-19-07855



ЕЭО (Ресей, Беларусь, Қазақстан, Армения, Қырғызстан) – ЕЭО бойынша PL243 өнімінің сипаттамасы: Cat маркалы телематикалық радио жабдығы, PL243 үлгісі.



Индонезия – Бұл құрылғы Индонезияда пайдалану үшін мақұлданған. Сертификаттау идентификаторы: 72986/SDPPI/2021



Мексика – Бұл құрылғы Мексикада пайдалану үшін мақұлданған. Сертификат №: IFT CACAPL23-10743



Таиланд – Телекоммуникация жабдығы NBTC талаптарына сәйкес келеді. Сертификат идентификаторы: B38437-19

Өнім туралы ақпарат бөлімі

Идентификациялық ақпарат

i07853080

Өндіруші туралы ақпарат

SMCS коды: 7606

Өнім туралы ақпарат

Еуразиялық экономикалық одақ аумағындағы өндірушінің өкілетті компаниясы:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow 115035, Russia

Телефон: +7 (495) 2133340, Факс: +7 (495) 2133372, эл. пошта: cat_moscow@cat.com

Өндіруші: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 АҚШ

Өндірілген күні

Құрылғылардағы және бумадағы таңбаларда өндірілген күні туралы ақпарат немесе осы ақпарат көзіне сілтеме беріледі. Қажет болса, өндірілген күнін өнімнің сериялық нөмірі арқылы өкілетті дилермен хабарласу арқылы алуға болады.

Сақтау және тасымалдау шарттары мен жағдайлары

Өнім өндірушінің тұтынушы бумасына орап салынады. Өнім ГОСТ 15150-69 стандартына сәйкес 4-топтың климаттық факторларына арналған зауыттық бумада және сақтау жағдайларында сақталуы керек. Қораптардағы ескерту жапсырмасында берілген жүктеу және тасымалдау талаптары орындалғанда, құрылғының көрінісі мен жұмысына әсер ететін соққылар мен дүмпулерге жол берілмеуі тиіс.

Тасымалдау көлік құралдарының кез келген түрімен орындалуы мүмкін. Өуе жолымен тасымалдағанда Product Link құрылғысының тығыз жабылған жылу шкафында тасымалдануын қадағалаңыз.

Техникалық ақаулар кезіндегі әрекеттер

Жөндеу жұмыстары туралы дилерге хабарласпастан бұрын, электр сымдарының Бүтіндігін тексеріп, құрылғыға берілетін батарея қуатын ажыратып, қайтадан қосыңыз. Батарея қуатын мынадай жолмен ажыратып-қосуға болады:

- Аппараттың басты ток көзін ажыратып, қайта қосыңыз.
- Product Link сым бумасын машина жалғағышынан ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Теріс кабельді теріс батарея терминалынан ажыратып, кабельді қайта жалғаңыз.

Егер бұл шешімдер көмектеспесе, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Тиісті түрде кәдеге жарату

Істен шыққан құрылғыларды жергілікті ережелерге сәйкес тиісті түрде кәдеге жарату қажет. Бұл процесті кепілдік бойынша қайтару, өңдеу немесе материалды кәдеге жарату арқылы жүзеге асыруға болады.

Пайдалану бөлімі

Пайдалану

i08069940

Жүйеге шолу

SMCS коды: 7606

Ескертпе: жабдығыңыз Caterpillar Product Link байланыс құрылғысымен жабдықталған болуы мүмкін.

Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы жабдық туралы ақпаратты білу үшін ұялы және/немесе жерсеріктік байланыс технологиясын пайдаланады. Ақпарат Caterpillar компаниясына, Cat дилерлеріне және Caterpillar тұтынушыларына жіберіледі. Caterpillar Product Link байланыс құрылғысына Жаһандық орынды анықтау жүйесінің (GPS) жерсеріктік қабылдағышы орнатылған.

Ескертпе: Product Link PL161 үлгісіне GPS қабылдағышы орнатылмаған.

Жабдық пен қашықтағы пайдаланушы арасындағы екі жақты байланыс мүмкіндігі Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы көмегімен қолжетімді болады. Қашықтағы пайдаланушы дилер немесе тұтынушы болуы мүмкін.

Ескертпе: Product Link PL161 үлгісі екі бағытты байланысқа қолдау көрсетпейді.

Ескертпе: ішкі антеннасы бар барлық Product Link құрылғылары және біріктірілген таратқыш антеннасы бар барлық құрылғылар адам организмінің РЖ ортасындағы қауіпсіздігіне қатысты FCC талаптарына сәйкес келу үшін, машина операторынан кемінде 20 cm (7.874 inch) қашықтықта орналастырылуы тиіс.

Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын бастапқы орнатуға қатысты ақпарат Special Instruction, REHS7339, Special Instruction, REHS8850, Special Instruction, REHS9111, Special Instruction, SEHS0377, Special Instruction, REHS9757 және Special Instruction, M0077632 жарияланымдарында бар.

Caterpillar Product Link байланыс құрылғысын басқару, конфигурациялау және ақаулықтарын жою туралы ақпаратты 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, Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, M0076820 және Systems Operation, Troubleshooting, Testing and Adjusting, UENR6983 жарияланымдарынан алуға болады.

Деректерді тарату

Осы жабдық, жабдықтың жағдайы мен жабдықты пайдалануға қатысты деректер Caterpillar Product Link байланыс құрылғысы арқылы Caterpillar компаниясына жіберіледі және тұтынушылар мен Caterpillar дилерлеріне пайдаланушы интерфейсі арқылы хабарланады. Бұл деректер тұтынушыға жоғары дәрежеде қызмет көрсету үшін және Caterpillar компаниясының өнімдері мен қызметтерін жақсарту үшін пайдаланылады. Жіберілетін ақпаратта мыналар болуы мүмкін: жабдықтың сериялық нөмірі, жабдықтың орналасқан жері және пайдаланылуы туралы деректер, соның ішінде: ақаулық кодтары, ластағыш заттардың шығарылуы туралы деректер, отынды пайдалану, пайдалану мотосағаттары, бағдарламалық жасақтама мен жабдық нұсқасының нөмірлері және орнатылған қосымша құрылғылар.

Caterpillar және/немесе Cat дилерлері бұл ақпаратты түрлі мақсатта пайдалана алады. Ақпараттың пайдаланылуы мүмкін жағдайларын төмендегі тізімнен қараңыз:

- тұтынушыға қызмет көрсету және/немесе жабдықты жөндеу;
- Product Link жүйесін тексеру немесе оған техникалық қызмет көрсету;
- жабдықтың күйін немесе жұмысын бақылау;
- жабдыққа техникалық қызмет көрсетуге көмектесу және/немесе жабдықтың тиімділігін арттыру;
- Caterpillar өнімдері мен қызметтеріне баға беру немесе оларды жақсарту;
- жергілікті талаптар мен күші бар сот бұйрықтарын орындау;
- нарыққа зерттеу жүргізу;

- тұтынушыға жаңа өнімдер мен қызметтерді ұсыну.

Caterpillar компаниясы жиналған ақпараттың кейбір бөлігін немесе барлығын Caterpillar еншілес компанияларымен, дилерлерімен және өкілетті өкілдерімен бөлісуі мүмкін. Caterpillar компаниясы жиналған ақпаратты басқа үшінші тараптарға сатпайды немесе уақытша бере тұрмайды және ақпаратты қорғау үшін барлық күш-жігерін салады. Caterpillar компаниясы тұтынушылардың құпиялылығын мойындайды және сыйлайды. Қосымша ақпарат алу үшін Cat компаниясының жергілікті дилеріне хабарласыңыз.

Алфавиттік көрсеткіш

Жалпы қауіп туралы ақпарат	8	Product Link (PL141 - бар болса)	22
Кіріспе	8	Жауапкершіліктен бас тарту	
Жүйеге шолу	92	мәлімдемесі	24
Деректерді тарату	92	Сертификаттауға қатысты	
Идентификациялық ақпарат	91	хабарламалар	24
Кіріспе	5	Техникалық сипаттамалар	23
Қауіпсіздік	5	sDoC	23
Осы құжат туралы ақпарат	5	Product Link (PL143 - бар болса)	16
Пайдалану	5	Жауапкершіліктен бас тарту	
Техникалық қызмет көрсету	5	мәлімдемесі	17
Қауіпсіздік бөлімі	6	Сертификаттау таңбалары	18
Қауіпсіздік таңбалары мен белгілері	6	Сертификаттауға қатысты хабарлама	18
Басқа жапсырмалар	7	Техникалық сипаттамалар	17
Қауіпсіздік туралы хабарлар	6	sDoC	17
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат	2	Product Link (PL161 - бар болса)	49
Мазмұны	4	Жауапкершіліктен бас тарту	
Нормативтік талаптарға сәйкестік		мәлімдемесі	51
туралы ақпарат	9	Сертификаттау таңбалары	51
Өндіруші туралы ақпарат	91	Сертификаттауға қатысты	
Өндірілген күні	91	хабарламалар	51
Өнім туралы ақпарат	91	Техникалық сипаттамалар	50
Сақтау және тасымалдау шарттары мен		sDoC	50
жағдайлары	91	Product Link (PL240 - бар болса)	25
Техникалық ақаулар кезіндегі		Жауапкершіліктен бас тарту	
әрекеттер	91	мәлімдемесі	26
Тиісті түрде кәдеге жарату	91	Сертификаттауға қатысты	
Өнім туралы ақпарат бөлімі	91	хабарламалар	26
Пайдалану	92	Техникалық сипаттамалар	25
Пайдалану бөлімі	92	sDoC	25
Радиожиілікті құрамдастар	9	Product Link (PL241 - бар болса)	27
Product Link (PL042 - бар болса)	14	Жауапкершіліктен бас тарту	
Жауапкершіліктен бас тарту		мәлімдемесі	28
мәлімдемесі	15	Сертификаттауға қатысты	
Сертификаттауға қатысты хабарлама	15	хабарламалар	28
Техникалық сипаттамалар	14	Техникалық сипаттамалар	28
sDoC	14	sDoC	28
Product Link (PL083 - бар болса)	45	Product Link (PL243 - бар болса)	87
Жауапкершіліктен бас тарту		Жауапкершіліктен бас тарту	
мәлімдемесі	47	мәлімдемесі	89
Сертификаттауға қатысты хабарлама	47	Сертификаттауға қатысты	
Техникалық сипаттамалар	46	хабарламалар	89
sDoC	46	Техникалық сипаттамалар	88
Product Link (PL131 - бар болса)	20	sDoC	88
Жауапкершіліктен бас тарту		Product Link (PL243V3 - бар болса)	80
мәлімдемесі	21	Жауапкершіліктен бас тарту	
Сертификаттауға қатысты		мәлімдемесі	83
хабарламалар	21	Сертификаттау таңбалары	84
Техникалық сипаттамалар	21		

Сертификаттауға қатысты		sDoC	35
хабарламалар	83	Product Link (PL641V2 - бар болса)	53
Техникалық сипаттамалар	81	Жауапкершіліктен бас тарту	
sDoC	80	мәлімдемесі	54
Product Link (PL444 - бар болса)	74	Сертификаттауға қатысты	
Жауапкершіліктен бас тарту		хабарламалар	54
мәлімдемесі	76	Техникалық сипаттамалар	54
Сертификаттау таңбалары	77	sDoC	53
Сертификаттауға қатысты		Product Link (PL671 - бар болса)	9
хабарламалар	76	Жауапкершіліктен бас тарту	
Техникалық сипаттамалар	75	мәлімдемесі	10
sDoC	75	Сертификаттау таңбалары	11
Product Link (PL542 - бар болса)	29	Сертификаттауға қатысты	
Жауапкершіліктен бас тарту		хабарламалар	10
мәлімдемесі	31	Техникалық сипаттамалар	10
Сертификаттауға қатысты хабарлама	31	sDoC	9
Техникалық сипаттамалар	30	Product Link (PLCN1 - бар болса)	48
sDoC	30	Жауапкершіліктен бас тарту	
Product Link (PL542V2 - бар болса)	85	мәлімдемесі	49
Жауапкершіліктен бас тарту		Сертификаттау таңбалары	49
мәлімдемесі	86	Сертификаттауға қатысты хабарлама	49
Сертификаттауға қатысты хабарлама	87	Техникалық сипаттамалар	48
Техникалық сипаттамалар	86	Product Link (PLE601 - бар болса)	39
sDoC	85	Жауапкершіліктен бас тарту	
Product Link (PL542V3 - бар болса)	67	мәлімдемесі	40
Жауапкершіліктен бас тарту		Сертификаттау таңбалары	41
мәлімдемесі	70	Сертификаттауға қатысты хабарлама	40
Сертификаттау таңбалары	71	Техникалық сипаттамалар	40
Сертификаттауға қатысты хабарлама	70	Product Link (PLE602 - бар болса)	18
Техникалық сипаттамалар	68	Жауапкершіліктен бас тарту	
sDoC	67	мәлімдемесі	19
Product Link (PL631 - бар болса)	32	Сертификаттау таңбалары	20
Жауапкершіліктен бас тарту		Сертификаттауға қатысты хабарлама	19
мәлімдемесі	33	Техникалық сипаттамалар	19
Сертификаттауға қатысты		Product Link (PLE602P - бар болса)	37
хабарламалар	33	Жауапкершіліктен бас тарту	
Техникалық сипаттамалар	33	мәлімдемесі	38
sDoC	32	Сертификаттауға қатысты	
Product Link (PL631V2 - бар болса)	60	хабарламалар	38
Жауапкершіліктен бас тарту		Техникалық сипаттамалар	38
мәлімдемесі	62	sDoC	37
Сертификаттауға қатысты		Product Link (PLE702 - бар болса)	11
хабарламалар	62	Жауапкершіліктен бас тарту	
Техникалық сипаттамалар	61	мәлімдемесі	13
sDoC	61	Сертификаттауға қатысты хабарлама	13
Product Link (PL641 - бар болса)	34	Техникалық сипаттамалар	12
Жауапкершіліктен бас тарту		sDoC	12
мәлімдемесі	36	Product Link (PLG641V2 - бар болса)	41
Сертификаттауға қатысты		Жауапкершіліктен бас тарту	
хабарламалар	36	мәлімдемесі	42
Техникалық сипаттамалар	35	Сертификаттау таңбалары	43

Сертификаттауға қатысты	
хабарламалар	42
Техникалық сипаттамалар	42
sDoC	41

Өнім және дилер туралы ақпарат

Ескертпе: өнімнің идентификациялық тақтайшасының орындары туралы ақпаратты Пайдалану және техникалық қызмет көрсету нұсқаулығының "Өнім идентификациясы туралы ақпарат" бөлімінен қараңыз.

Жеткізу күні: _____

Өнім туралы ақпарат

Үлгі: _____

Өнімнің идентификациялық нөмірі: _____

Қозғалтқыштың сериялық нөмірі: _____

Берілістер қорабының сериялық нөмірі: _____

Генератордың сериялық нөмірі: _____

Аспалы құрылғының сериялық нөмірлері: _____

Аспалы құрылғы туралы ақпарат: _____

Тұтынушы жабдығының нөмірі: _____

Дилер жабдығының нөмірі: _____

Дилер туралы ақпарат

Аты-жөні: _____ Бөлімі: _____

Мекенжайы: _____

Дилердің байланыс мәліметі

Телефон нөмірі

Жұмыс сағаттары

Сату: _____

Бөлшектер: _____

Қызмет көрсету: _____

S8BB8832
©2024 Caterpillar
Барлық құқықтары
қорғалған

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, олардың сәйкес логотиптері, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" және Cat "Modern Hex" техникасының таңбаламасы және осы басылымда қолданылған корпорация мен өнімнің идентификациялық деректері рұқсатсыз пайдалануға болмайтын Caterpillar компаниясының сауда белгілері болып табылады.

