



Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага

**Product Link™ PLE601, PLE602, PLE602P,
PL641, PL631, PL631V2, PL542, PL240,
PL240B, PL241, PL141, PL131, PL161
системүүд**

PL6 1-UP (Машины хяналт ба
чиглүүлэлтийн
бүтээгдэхүүнүүд)
PL2 1-UP (Машины хяналт ба
чиглүүлэлтийн
бүтээгдэхүүнүүд)
PL1 1-UP (Машины хяналт ба
чиглүүлэлтийн
бүтээгдэхүүнүүд)
PL5 1-UP (Машины хяналт ба
чиглүүлэлтийн
бүтээгдэхүүнүүд)

Аюулгүй ажиллагааны чухал мэдээлэл

Бүтээгдэхүүний ашиглалт, үйлчилгээ, засвартай холбоотой ихэнх осол нь аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, сэрэмжлүүлгийг сахин мөрдөөгүйгээс шалтгаалсан байдаг. Осол гарахаас өмнө аюултай байж болзошгүй нөхцөл байдлыг таньснаар ослоос зайлсхийх боломжтой. Хувь хүн болзошгүй аюул, үүний дотор аюулгүй ажиллагаанд нөлөөлж болох хүний хүчин зүйлсээс сэрэмжлэх ёстой. Энэ хүн мөн эдгээр үүргийг зохих ёсоор гүйцэтгэхэд шаардлагатай сургалтанд хамрагдан, дадлага, чадвар, багаж хэрэгсэл эзэмших ёстой.

Энэ бүтээгдэхүүний ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар буруу байсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд халтай.

Та энэ ажлыг гүйцэтгэх албан ёсны эрхтэй гэдгээ баталгаажуулж, ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засварын мэдээллийг уншиж ойлгоогүй бол энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглах буюу тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар хийж болохгүй.

Аюулгүй ажиллагааны сэрэмжлүүлэг, анхааруулга энэ гарын авлага болон бүтээгдэхүүн дээр өгөгдсөн байгаа. Хэрэв эдгээр аюулын сэрэмжлүүлгийг анхаарахгүй бол, таны буюу бусад хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч аюул учирч болно.

Аюулыг "Аюулгүй ажиллагааны дохио тэмдэг"-ээр тэмдэглэж, ард нь "АЮУЛ", "СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ", "БОЛГООМЖИЛ" зэрэг "Дохио үг" бичсэн байдаг. Аюулгүй ажиллагааны дохио "СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ" шошгыг доор харуулав.



Энэ аюулгүй ажиллагааны дохио тэмдэг дараах утгатай:

Анхаар! Сэрэмжтэй! Таны аюулгүй байдалтай холбоотой.

Сэрэмжлүүлгийн доор буй зурваст аюулыг тайлбарлаж, бичгээр буюу зургаар үзүүлж болно.

Бүтээгдэхүүнд гэмтэл учруулж болох ашиглалтын бүрэн бус жагсаалтыг бүтээгдэхүүн дээр болон энэхүү товхимолд "АНХААРАХ ЗҮЙЛ" шошгоор тэмдэглэсэн.

Caterpillar болзошгүй аюултай холбоотой байж болох бүх боломжтой нөхцөлийг урьдчилан мэдэх аргагүй. Тийм учраас энэхүү товхимол болон бүтээгдэхүүн дээр буй сэрэмжлүүлэг бүгдийг хамраагүй. Та бүтээгдэхүүнийг зориулалтын байрлалд нь ашиглахтай холбоотой аюулгүй ажиллагааны бүх дүрэм, сэрэмжлүүлэг, үүний дотор тухайн ажлын талбартай холбоотой дүрэм, сэрэмжлүүлгийг хангалттай хянан үзэлгүй энэ бүтээгдэхүүнийг энэ гарын авлагад зааснаас өөрөөр ашиглаж болохгүй. Хэрэв Caterpillar-ын тухайлан зөвлөөгүй багаж, горим, ажлын арга буюу ашиглалтын арга техник ашиглавал, энэ нь танд болон бусдад аюулгүй эсэхийг нягтлан сэтгэл ханах ёстой. Та мөн энэ ажлыг гүйцэтгэх албан ёсны эрхтэй бөгөөд өөрийн хэрэглэх гэж буй ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар бүтээгдэхүүнд гэмтэлд учруулах буюу аюулгүй ажиллагааг зөрчихгүй эсэхийг нягтлах нь зүйтэй.

Энэ товхимолд орсон мэдээлэл, үзүүлэлт, зураг нь тус товхимол бичигдэх үед боломжтой байсан мэдээлэл дээр суурилсан. Үзүүлэлт, эргүүлэх момент, даралт, хэмжээс, тохируулга, зураг болон бусад зүйлс хэдийд ч өөрчлөгдөж болно. Эдгээр өөрчлөлт бүтээгдэхүүнд өгдөг үйлчилгээнд нөлөөлж болно. Та аливаа ажил эхлэхийн өмнө бүрэн бөгөөд хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл олж ав. Cat-ын борлуулагч нарт хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл байдаг.



Энэ бүтээгдэхүүнд сэлбэг эд анги шаардлагатай болоход, Cat-ын сэлбэг эд анги хэрэглэхийг Caterpillar зөвлөж байна.

Энэ сэрэмжлүүлгийг дагахгүй бол хугацаанаас өмнө гэмтэж, бүтээгдэхүүнд гэмтэл учрах, хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч аюултай байж болзошгүй.

Америкийн Нэгдсэн Улсад утаа хянах төхөөрөмж, системийн үйлчилгээ, засвар болон солих ажиллагааг өмчлөгчийн сонгосон засварын байгууллага буюу хувь хүн гүйцэтгэж болно.

Гарчиг

Өмнөх үг..... 4

Аюулгүй ажиллагааны хэсэг

Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд 5

Ерөнхий аюулын мэдээлэл 6

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Таних мэдээлэл 7

Ашиглалтын хэсэг

Ашиглалт 31

Товьёгийн хэсэг

Товьёг 34

Өмнөх үг

Ном зохиолын мэдээлэл

Энэ гарын авлагыг операторын тасалгаанд ном хэвлэлийн тавиурт буюу суудлын арын ном хэвлэл хадгалах хэсэгт хадгалах нь зүйтэй.

Энэ гарын авлагад аюулгүй ажиллагааны мэдээлэл, ашиглалтын заавар, засвар үйлчилгээний зөвлөмжүүд агуулагдсан.

Энэ товхимол дахь зарим гэрэл зураг буюу зурагт танай бүтээгдэхүүнээс өөр байж болох деталь буюу нэмэлт хэрэгсэл үзүүлсэн.

Бүтээгдэхүүний загварыг тасралтгүй сайжруулж, хөгжүүлж байдгаас таны бүтээгдэхүүнд энэ товхимолд ороогүй өөрчлөлт гарсан байж болно. Энэ гарын авлагыг уншиж, судалж, бүтээгдэхүүндээ хадгал.

Бүтээгдэхүүнийхээ талаар болон энэ товхимлын талаар лавлах зүйл гарах бүрт Cat-ын борлуулагчаас хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл хүсэж зөвлөлдөнө үү.

Аюулгүй ажиллагаа

Аюулгүй ажиллагааны хэсэгт аюулгүй ажиллагааны үндсэн сэрэмжлүүлгүүдийг жагсаасан. Үүний зэрэгцээ энэ хэсэгт машинд хэрэглэдэг сэрэмжлүүлгийн тэмдэг болон шошгуудын бичвэр болон байрлалыг заасан.

Ашиглалт

Ашиглалтын хэсэг нь шинэ операторт зориулсан лавлах бөгөөд туршлагатай операторт зориулсан сэргээж давтах материал юм. Энэ хэсэгт хэмжигч, сэлгүүр, бүтээгдэхүүний удирдлага, нэмэлт хэрэгслийн удирдлага, програмчлалын мэдээлэл орсон.

Гэрэл зураг болон зургууд операторт бүтээгдэхүүнийг шалгах, асаах, ажиллуулах, зогсоох зөв горим журмын талаар чиглэл өгнө.

Энэ товхимолд заасан ашиглалтын арга техник нь үндсэн суурь шинжтэй. Оператор бүтээгдэхүүн болон түүний чадавхын талаар мэдлэг олж авахын хэрээр чадвар, арга техник нь хөгжинө.

Үйлчилгээ

Үйлчилгээний хэсэгт тоног төхөөрөмжийн арчилгааны талаар чиглэл өгнө.

Аюулгүй ажиллагааны хэсэг

i07316392

Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд

SMCS код: 7606

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Та Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сэрэмжлүүлгийг үл хэрэгсвэл хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно. Гарын авлага нөхөн авахыг хүсвэл Caterpillar-ын борлуулагчдаа хандана уу. Зохих ёсоор анхааралтай байх нь таны үүрэг хариуцлага юм.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Нэвтрэх тавцанг буруу ашиглавал хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Операторууд үүргээ зөв зохистой гүйцэтгэж, машин болон нэвтрэх тавцанд өгсөн бүх заавар, удирдамжийг дагаж мөрдөх ёстой.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Хөдөлгүүр санамсаргүй асвал тоног төхөөрөмж дээр ажиллаж буй хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно.

Хөдөлгүүр санамсаргүй асахаас сэргийлэхийн тулд аккумуляторын кабелийг аккумуляторын хасах (-) туйлаас салга. Салгасан аккумуляторын кабелийн үзүүрийн бүх металл гадаргыг бусад металл гадаргатай хүрэлцэж, хөдөлгүүрийн цахилгаан системийг идэвхжүүлэхээс сэргийлж туузаар бүрэн боо.

Аккумулятор салгах сэлгүүрийг OFF байршил руу эргүүлж, аккумулятор салгах сэлгүүрийг аюулгүйн түгжээгээр түгж.

Асаах сэлгүүр болон аккумулятор салгах байрлал дээр Тусгай заавар, SEHS7332, “Бүү ажиллуул” гэсэн шошго байрлуулж, тухайн машин дээр ажиллаж байгаагаа бусад ажилчдад мэдэгд.

Аюулгүй ажиллагааны зурвасууд

1-р зураг дахь сэрэмжлүүлгийн хальс хянах самбар зэрэг байрлалд байж болно. Сэрэмжлүүлгийн хальс нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтын явцад операторт тод харагдана.



Зураг 1

g03356592

Хальс

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ тоног төхөөрөмжийг Cat Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглон. Тэсэлгээний ажиллагаанд цахилгаан тэслэгч хэрэглэж байгаа үед, радио үелзлийн төхөөрөмж тэсэлгээний ажиллагааны цахилгаан тэслэгчид хөндлөнгийн нөлөөлөл үзүүлж, улмаар хүний биед ноцтой гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Product Link холбооны хэрэгслийг тухайн улс эсвэл орон нутгийн холбогдох бүх хууль тогтоомжийн шаардлагад заасан зайнд идэвхгүй болгох ёстой. Хууль тогтоомжийн дагуу ямар нэгэн шаардлага тавигдаагүй бол Caterpillar эцсийн хэрэглэгчид аюулгүй ашиглалтын зай тогтоохдоо эрсдэлийн үнэлгээгээ өөрсдөө хийхийг зөвлөж байна.

Тэсэлгээний талбай гэдэг нь цэнэглэх үед тэсэрч дэлбэрэх материалтай харьцдаг бүсийг хэлнэ. Үүнд цэнэгтэй тэсэлгээний цооногуудын үүсгэх хүрээ орно.

Шаардлагатай бол Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгоход дараах аргуудыг хэрэглэхийг санал болгож байна:

- Product Link радиог идэвхгүй болгох сэлгүүрийг OFF байршил руу шилжүүл.
- Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрээс салга. Product Link радио дээрх угсаргааны сүлжээсийг салгах замаар энэ үйлдлийг гүйцэтгэнэ.
- Хэрвээ PL141 эсвэл PL131-ээр тоноглон бол Product Link хэрэгслийг унтраах буюу дотоод зайг нь ав.
- Хэрвээ PL161-ээр тоноглон бол тоног төхөөрөмжөөс PL161-ийг салгаж ав.

- PL542-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL542-ыг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL240B-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL240B-г тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.

Тэмдэглэл: Хэрвээ радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулаагүй бөгөөд тоног төхөөрөмж тэсэлгээний бүсэд ойр ажиллаж байгаа бол радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулж болно. Тус сэлгүүр нь операторт тоног төхөөрөмжийн хянах самбараас Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгох боломж өгнө. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон суурилуулах зааврыг олж авахын тулд Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, REHS9111, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9757-г үзнэ үү.

Бусад хальс

2-р зураг дахь хальс хянах самбар зэрэг байрлалд байж болно. Сэрэмжлүүлгийн хальс нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтын явцад операторт тод харагдана.



Зураг 2

g03356733

2-р зураг дахь хальс нь операторт тоног төхөөрөмж утасгүй дамжуулах хэрэгслээр тоноглогдсон болохыг мэдээлэх зорилготой. Энд заасны дагуу Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл энэ тоног төхөөрөмж, тоног төхөөрөмжийн нөхцөл, тоног төхөөрөмжийн ашиглалттай холбоотой өгөгдлийг Caterpillar руу дамжуулж, хэрэглэгчийн интерфэйсээр харилцагчид болон Caterpillar-ын борлуулагчдад мэдээлнэ. Харилцагчдад үзүүлэх үйлчилгээгээ сайжруулж, Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг сайжруулахад өгөгдлийг ашигладаг. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл ашиглан мэдээлэл дамжуулах нь газар, газарт өөр байж болох хууль зүйн шаардлагад захирагдана.

Нэмэлт мэдээлэл хүсвэл Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, S9BI8832, "Ашиглалт", Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, S9BI8832, "Зохицуулах дүрэм журам" хэсгийг үзнэ үү.

i05951990

Ерөнхий аюулын мэдээлэл

SMCS код: 7606

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Та Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сэрэмжлүүлгийг үл хэрэгсвэл хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно. Гарын авлага нөхөн авахыг хүсвэл Caterpillar-ын борлуулагчдад хандана уу. Зохио ёсоор анхааралтай байх нь таны үүрэг хариуцлага юм.

Өмнөх үг

Энэхүү баримт бичиг нь тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлагын хавсралт юм. Энэхүү баримт бичгийг тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлагад бүрмөсөн хавсарга.

Оршил

Энэхүү баримт бичиг нь Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн ашиглалтын талаарх мэдээллээр хангана.

Тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгүүдийг уншиж, заавар, сэрэмжлүүлгүүдийг ойлгохоос нааш тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ хийж болохгүй. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогдсон тоног төхөөрөмжийг ажиллуулахаас өмнө энэхүү баримт бичгийн агуулгыг ойлгох ёстой.

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Таних мэдээлэл

i07307883

Үйлдвэрлэлийн тухай мэдээлэл

SMCS код: 7606

Бүтээгдэхүүний мэдээлэл

Евразийн Эдийн Засгийн Холбооны Гаалийн холбооны техникийн дүрмийн шаардлагын дагуу хүсэлтийн талаар харилцах эрх бүхий хуулийн этгээд: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Утас: +7 (495) 2133340, Факс: +7 (495) 2133372, цахим шуудан: cat_moscow@cat.com

Үйлдвэрлэгч: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

Гарал үүслийн улс - АНУ

Үйлдвэрлэсэн огноо

Хэрэгсэл ба/буюу сав баглаа боодол дээрх тэмдэглэгээнд үйлдвэрлэсэн огнооны талаарх мэдээлэл, эсвэл энэ мэдээллийн эх сурвалжийн холбоосыг оруулна. Шаардлагатай бол үйлдвэрлэсэн огноог албан ёсны борлуулагчдаа хандан, бүтээгдэхүүний серийн дугаараар олж болно.

Хадгалалт, тээвэрлэлтийн нөхцөлүүд

Бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн хэрэглээний сав баглаа боодолд савлаж боосон байна. Бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрийн сав баглаа боодолтой нь, GOST 15150-69-д заасны дагуу 4-р бүлгийн цаг уурын хүчин зүйлд тохирсон хадгалалтын нөхцөлд хадгалах ёстой. Ачих ба тээвэрлэх явцад хайрцаг дээрх сэрэмжлүүлгийн шошгуудыг дагаж мөрдөх ёстой бөгөөд хэрэгслийн гадаад байдал, ажиллагааны үр дүнд нөлөөлж болох доргилт, донсолгоонд өртүүлж болохгүй.

Тээвэрлэлтийг битүү хучлагатай бүх төрлийн тээврийн хэрэгслээр гүйцэтгэж болно. Агаараар тээвэрлэхдээ Product Link хэрэгслийг битүүмжилсэн халаалттай тасалгаанд тээвэрлэх ёстойг анхаар.

Техникийн гэмтэл гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээнүүд

Засвар хийлгэхээр борлуулагч руу утасдахаас өмнө цахилгаан утас кабелийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж, хэрэгслийн аккумуляторын тэжээлийг циклд. Аккумуляторын тэжээлийг циклдэхдээ дараах аргуудаар гүйцэтгэж болно:

- Машины мастер салгалтыг унтраагаад, асаа.
- Машины холбогчоос Product Link-ийн сүлжээсийг салгаад, буцааж залга.
- Хасах кабелийг аккумуляторын хасах туйлаас салгаад, кабелийг эргүүлж залга.

Хэрвээ эдгээр шийдэл туслахгүй бол утасдаж үйлчилгээ авна уу.

i07602729

Зохицуулах дүрэм журам

SMCS код: 7606

АНХААРАХ ЗҮЙЛ

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл ашиглан мэдээлэл дамжуулах нь хууль зүйн шаардлагад захирагдана. Хууль зүйн шаардлага нь газар, газарт өөр байж болох бөгөөд үүнд радио давтамж хэрэглэх зөвшөөрөл орно. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн хэрэглээг Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл болон холбооны сүлжээ хэрэглэх хууль зүйн бүх шаардлагыг хангасан байрлалуудаар хязгаарлах ёстой.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглон тоног төхөөрөмж (i) хууль зүйн шаардлагууд хангаагүй эсвэл (ii) ийм мэдээлэл олон байрлалаар дамжуулах буюу боловсруулах нь хууль бус байх газар байрлах буюу шилжин байрлах тохиолдолд, Caterpillar хууль дүрэмд нийцээгүй энэхүү тохиолдолтой холбоотой аливаа хариуцлагаас татгалзах бөгөөд Caterpillar тухайн тоног төхөөрөмжөөс мэдээлэл дамжуулахыг зогсоож болно.

Тухайн улс орон дахь Product Link системийн ашиглалттай холбоотой аливаа асуудлаар Cat-ын борлуулагчтайгаа зөвлөлдөнө үү.

Нээлттэй эхийн програм хангамжийн талаарх чухал мэдэгдэл

АНХААРАХ ЗҮЙЛ

Энэ бүтээгдэхүүнд янз бүрийн лицензийн аль нэгээр нь олгодог нээлттэй эхийн програм хангамж хэрэглэдэг. Эдгээрээс заримынх нь хувьд түгээлтэд лицензийн бичвэрийг оруулах шаардлагатай байдаг. Шаардлагатай бол лиценз, эх код тус бүрийн хувийг авахын тулд <http://www.cat.com/opensource> хаягаар зочилно уу.

PL631 / PL631V2 Радиогийн Мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй

- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.
- Industry Canada-гаас энэ радио дамжуулагчийг, тухайлбал PL631-т зориулсан IC: 4629A-9523 ба PL631V2-т зориулсан IC: 4629A-9523N-ийг заасан зөвшөөрөгдөх өсөлтийн дээд хэмжээтэй, доор жагсаасан төрлийн антены хамт ажиллуулахыг зөвшөөрсөн. Энэ жагсаалтад ороогүй, тухайн төрлийн хувьд заасан өсөлтийн дээд хэмжээнээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно.
- Энэ хэрэгслийг доорх жагсаалтад орсон, дээд тал нь 3 дБи өсөлттэй антены хамт ажиллуулах зориулалттай. Энэ жагсаалтад ороогүй эсвэл 3 дБи-гээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно. Шаардлагатай антены эсэргүүцэл 50 ом байна.

Ашиглах антенууд:

- 443-8462 антен, хатуу бэхэлгээтэй
- 443-8463 антен, наалтын бэхэлгээтэй

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL631-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL631 / PL631V2 Гэрчилгээний Тэмдэглэгээ

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

Зураг 3

g06279687

PL641 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC)
мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

**Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд
зориулан гаргасан мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.
- Энэ радио дамжуулагчийн, IC: 7830A-PXS8, Industry Canada-ын зохион бүхий ажиллуулахын тулд антеныг дээд хэмжээг доор жагсаасан төрлийн бүхий зөвшөөрөх хяналт заана. Энэ жагсаалтад ороогүй, тухайн төрлийн хувьд заасан өсөлтийн дээд хэмжээнээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно.
- Энэ хэрэгслийг доорх жагсаалтад орсон, дээд тал нь 2,51 дБи өсөлттэй антены хамт ажиллуулах зориулалттай. Энэ жагсаалтад ороогүй эсвэл 2,51 дБи-гээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно. Шаардлагатай антены эсэргүүцэл 50 ом байна.

Ашиглах антенууд:

- 443-8460 антен, хатуу бэхэлгээтэй
- 443-8462 антен, хатуу бэхэлгээтэй
- 443-8463 антен, наалтын бэхэлгээтэй

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL641-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL641 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 4

g06279687

PL542 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC)
мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн 22 ба 24-р хэсэгт нийцэж байгаа бөгөөд FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт заасны дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

**Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд
зориулан гаргасан мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

**ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан
мэдэгдэл**

PL542-ыг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

Тайланд

Энэ цахилгаан холбооны тоног төхөөрөмж нь NTC-ийн техникийн шаардлагад нийцнэ.

Нигери

Энэхүү холбооны тоног төхөөрөмжийн холболт болон ашиглалтыг Нигеригийн Холбооны Комиссоос зөвшөөрсөн болно.

PL542 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 5

g06279687

Чад

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18



Зураг 6

g06320305

Бенин

AGREE PAR l'ARCEP-BENIN

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

Date d'agrément.....05 SEP 2018

Мавритани

AGREE PAR L'ARE MAURITANIE

Numéro d'agrément :: 0515/ARE2018

Date d'agrément :: 07/06/2018

Зураг 8

g06320307

PL240 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизиийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL240-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

Индонезийн гэрчилгээ

49587/SDPPI/2017

3130

Сингапурын гэрчилгээ

IMDA-ийн стандарт DB105771-д нийцнэ

PL240 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

PL241 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

- Энэ радио дамжуулагчийн, IC: 5131A-HE910, Industry Canada-ын зохион бүхий ажиллуулахын тулд антеныг дээд хэмжээг доор жагсаасан төрлийн бүхий зөвшөөрөх хяналт заана. Энэ жагсаалтад ороогүй, тухайн төрлийн хувьд заасан өсөлтийн дээд хэмжээнээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно.
- Энэ хэрэгслийг доорх жагсаалтад орсон, дээд тал нь 3,31 дБи өсөлттэй антены хамт ажиллуулах зориулалттай. Энэ жагсаалтад ороогүй эсвэл 3,31 дБи-гээс илүү өсөлттэй антеныг энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэхийг хатуу хориглоно. Шаардлагатай антены эсэргүүцэл 50 ом байна.

Ашиглах антenuуд:

- 443-8460 антен, хатуу бэхэлгээтэй
- 443-8462 антен, хатуу бэхэлгээтэй
- 443-8463 антен, наалтын бэхэлгээтэй

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL241-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL241 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 10

g06279687

PL141 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC)
мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизиийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

**Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд
зориулан гаргасан мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

**ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан
мэдэгдэл**

PL141-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PL141 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 11

g06279687

PL131 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизиийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL131-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PL161 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ажуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.








Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL161-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL161 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

PLE601 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 13

g06279687

PLE601 сүлжээний менежерийн сэрэмжлүүлэг

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PLE602 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

Энэ сүлжээний менежерийн хэрэгсэлд EAC-ийн гэрчилгээ авах ажиллагаа дуусаагүй болно. Энэ нэгж одоогоор гэрчилгээгүй байгаа.

PLE602 сүлжээний менежерийн сэрэмжлүүлэг

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PLE602P гэрчилгээний тэмдэглэгээ

Энэ сүлжээний менежерийн хэрэгсэлд EAC-ийн гэрчилгээ авах ажиллагаа дуусаагүй болно. Энэ нэгж одоогоор гэрчилгээгүй байгаа.

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

**PLE602P сүлжээний менежерийн
сэрэмжлүүлэг**

Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL141)

SMCS код: 7606

Хүснэгт 1

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link PL141 телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL141

Эд ангийн дугаар: 448-3379

Антену эд ангийн дугаар: Дотоод

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

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

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 511 V9.0.2

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature: *Michael Caruthers*

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29nov2018

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг
Нийцлийн тухай мэдэгдэл

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL161

SMCS код: 7606

Хүснэгт 2

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link PL161 телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL161

Антену эд ангийн дугаар: Дотоод

Эд ангийн дугаар: 503-2958

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Удирдамж 2014/30/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: Хавсралт II, Хавсралт III, Хавсралт IV

2014/53/EU: RED

LVD (3.1a хэсэг):

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

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл

PL240

SMCS код: 7606

Хүснэгт 3

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL240, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL240

Антену эд ангийн дугаар: Дотоод

Эд ангийн дугаар: 505-6727

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: _____ Хавсралт II, Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

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

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 511 V12.1.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг
Нийцлийн тухай мэдэгдэл

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL241

SMCS код: 7606

Хүснэгт 4

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL241, үүрэн радио телематик хэрэгсэл,

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL241

Эд ангийн дугаар: 444-9619

Антену эд ангийн дугаар: 443-8463,
443-8462, 443-8460

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:


Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: Хавсралт II, Хавсралт III, Хавсралт IV

| | | |
|-------------|-------------------|---|
| 2014/53/EU: | LVD (3.1a хэсэг): | EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008 |
| | EMC (3.1b хэсэг): | EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0 |
| | RF (3.2 хэсэг): | EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 EN 300 440 V2.1.1 |
| 2011/65/EU: | RoHS | EN 50581:2012 |

Signature: 
Name: Michael Caruthers Title: Engineering Manager-3
Place: Peoria, IL Date: 29 Aug 2017

Нийцлийн тухай мэдэгдэл

PL542

SMCS код: 7606

Хүснэгт 5

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL542, телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL542

Антену эд ангийн дугаар: Дотоод

Эд ангийн дугаар: 515-7080

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Удирдамж 2014/30/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

| | | |
|-------------|-------------------|---|
| 2014/53/EU: | LVD (3.1a хэсэг): | EN60950-1:2006 (2 дахь хэвлэл)+ Am12:2011 +Am: 2:2013 EN62311:2008 |
| | EMC (3.1b хэсэг): | EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 301 489-52 V1.1.0 |
| | RF (3.2 хэсэг): | EN 300 328 V2.1.1 EN 300 440-2 V1.4.1 EN 301 511 V9.0.2 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 |
| 2011/65/EU: | RoHS | EN 50581:2012 |
| 2014/30/EU | EMC | EN 13309:2010 |

Signature: *Michael Carnther*

Name: *Michael Carnther*

Place: *Marysville, IL*

Title: *Engineering Manager-3*

Date: *29 June 2017*

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг
Нийцлийн тухай мэдэгдэл

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL631

SMCS код: 7606

Хүснэгт 6

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL631, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL631

Эд ангийн дугаар: 442-7199

Антену эд ангийн дугаар: 443-8463,
443-8462

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: _____ Хавсралт II, Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

| | | |
|-------------|-------------------|--|
| 2014/53/EU: | LVD (3.1a хэсэг): | EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +A12:2011 + A2:2013 EN 62311:2008 |
| | EMC (3.1b хэсэг): | EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0 |
| | RF (3.2 хэсэг): | EN 301 441 V2.1.0 EN 303 413 V1.1.1 |
| 2011/65/EU: | RoHS | EN 50581:2012 |

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED00351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL631V2)

SMCS код: 7606

Хүснэгт 7

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL631V2, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL631V2

Эд ангийн Дугаар: 544-1881

Антены эд ангийн дугаар: 443-8463, 443-8462

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: _____ Хавсралт II, Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

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

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 441 V2.1.0

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000351 i012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL641

SMCS код: 7606

Хүснэгт 8

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL641, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL641

Эд ангийн дугаар: 440-2104, 440-2105

Антену эд ангийн дугаар: 440-2104 дотоод антен ашиглана

Антену эд ангийн дугаар: 440-2105 ашиглах боломжтой: 443-8463, 443-8462, 443-8460

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: _____ Хавсралт II, Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

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

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 511 V12.1.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHs

EN 50581:2012

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15Oct2018

Ашиглалтын хэсэг

Ашиглалт

107427503

Системийн тойм

SMCS код: 7606

Тэмдэглэл: Таны тоног төхөөрөмж Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогдсон байж болно.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл тоног төхөөрөмжийн мэдээллийг дамжуулахдаа үүрэн ба/буюу хиймэл дагуулын технологи ашиглана. Энэ мэдээллийг Caterpillar, Cat-ын борлуулагчид болон Caterpillar-ын харилцагчдад дамжуулна. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл нь Дэлхийн байршил тогтоох систем (GPS)-ийн хиймэл дагуулын хүлээн авагчтай.

Тэмдэглэл: Product Link PL161-д GPS хүлээн авагч байхгүй.

Тоног төхөөрөмж болон алсын хэрэглэгч хоёрын хооронд хоёр талын холбоо тогтоох чадварх Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэлд байдаг. Алсын хэрэглэгч борлуулагч буюу харилцагч байж болно.

Тэмдэглэл: Product Link PL161 нь хоёр чиглэлийн холбоо дэмждэггүй.

Тэмдэглэл: Радио үелзлийн хүний биеэс барих аюулгүйн зайн тухай FCC-ийн дүрмийн дагуу дотоод антентай бүх Product Link хэрэгсэл болон холбоотой дамжуулах антентай бүх хэрэгсэл машины оператороос 20 см (7,874 инч)-ээс илүү зайтай байрлах ёстой.

Өгөгдөл цацах

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл энэ тоног төхөөрөмж, тоног төхөөрөмжийн нөхцөл, тоног төхөөрөмжийн ашиглалттай холбоотой өгөгдлийг Caterpillar руу дамжуулж, хэрэглэгчийн интерфэйсээр харилцагчид болон Caterpillar-ын борлуулагчдад мэдээлнэ.

Харилцагчдад үзүүлэх үйлчилгээгээ сайжруулж, Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг сайжруулахад өгөгдлийг ашигладаг. Дамжуулдаг өгөгдөлд дараах зүйлс орж болно: тоног төхөөрөмжийн серийн дугаар, тоног төхөөрөмжийн байрлал, ашиглалтын өгөгдөл, үүний дотор: гэмтлийн кодууд, утааны өгөгдөл, түлшний хэрэглээ, ашиглалтын хугацаа, программ хангамж, техникийн хангамжийн хувилбарын дугаарууд, суурилуулсан нэмэлт хэрэгслүүд.

Caterpillar ба/буюу Cat-ын борлуулагчид энэ мэдээллийг янз бүрийн зорилгоор ашиглаж болно. Боломжит хэрэглээнүүдийг дараах жагсаалтаас үз:

- Харилцагч ба/буюу тоног төхөөрөмжид үйлчилгээ үзүүлэх

- Product Link системийг шалгах буюу засвар үйлчилгээ хийх
- Тоног төхөөрөмжийн эрүүл мэнд буюу түүний үзүүлэлтийг хянах
- Тоног төхөөрөмжид засвар үйлчилгээ хийхэд туслах ба/буюу тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх
- Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг үнэлэх буюу сайжруулах
- Хууль зүйн шаардлага болон хүчин төгөлдөр шүүхийн шийдвэрүүдийг дагаж мөрдөх
- Зах зээлийн судалгаа хийх
- Харилцагчдад шинэ бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ санал болгох

Caterpillar өөрийн салбар компани, борлуулагч, албан ёсны төлөөлөгчидтэй цуглуулсан мэдээллийн зарим хэсгийг буюу бүгдийг хуваалцаж болно. Caterpillar цуглуулсан мэдээллийг аливаа гуравдагч этгээдэд борлуулах буюу түрээслэхгүй бөгөөд мэдээллийг аюулгүй байлгахад зохих хэмжээний хүчин чармайлт гаргана. Caterpillar харилцагчийн нууцлалыг ойлгож, хүндэтгэнэ. Илүү их мэдээлэл хүсвэл Cat-ын борлуулагчид хандана уу.

Тэсэлгээний талбай дахь Product Link радиогийн ажиллагаа

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ тоног төхөөрөмжийг Cat® Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогсон. Тэсэлгээний ажиллагаанд цахилгаан тэслэгч хэрэглэж байгаа үед, радио үелзлийн төхөөрөмж тэсэлгээний ажиллагааны цахилгаан тэслэгчид хөндлөнгийн нөлөөлөл үзүүлж, улмаар хүний биед ноцтой гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Product Link холбооны хэрэгслийг тухайн улс эсвэл орон нутгийн холбогдох бүх хууль тогтоомжийн шаардлагад заасан зайд идэвхгүй болгох ёстой. Хууль тогтоомжийн дагуу ямар нэгэн шаардлага тавигдаагүй бол Caterpillar эцсийн хэрэглэгчид аюулгүй ашиглалтын зай тогтоохдоо эрсдэлийн үнэлгээгээ өөрсдөө хийхийг зөвлөж байна.

Тэмдэглэл: Хэрэв Product Link радиогийн өмнөх хувилбарыг (PL121SR, 522, 523, 420, эсвэл 421) ашиглаж байгаа бол Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, SEBU8142, "Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523"-д заасан тэсэлгээний талбайн шаардлагуудыг үзнэ үү.

Шаардлагатай бол Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгоход дараах аргуудыг хэрэглэхийг санал болгож байна:

- Product Link радиог идэвхгүй болгох сэлгүүрийг OFF байршил руу шилжүүл.
- Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрээс салга. Product Link радио дээрх угсаргааны сүлжээсийг салгах замаар энэ үйлдлийг гүйцэтгэнэ.

Ашиглалтын хэсэг
Системийн тойм

- PL141 эсвэл PL131-ийг унтраахын тулд тэжээлийн товчийг дар эсвэл дотоод зайг ав.
- PL161-ийг унтраах боломжгүй. Шаардлагатай бол PL161-ийг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL542-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL542-ыг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL240B-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL240B-г тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.

Тэмдэглэл: Хэрэв радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулаагүй бөгөөд тоног төхөөрөмж тэсэлгээний бүсэд ойр ажиллаж байгаа бол тоног төхөөрөмж дээр Product Link радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулж болно. Тус сэлгүүр нь операторт тоног төхөөрөмжийн хянах самбараас Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгох боломж өгнө. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон суурилуулах зааврыг олж авахын тулд Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9111-ийг үзнэ үү.

Холбогдох аюулын үнэлгээ хийх ба орон нутгийн бүх хууль дүрмийг дагаж биелүүлэхэд туслахын тулд дараах Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн үзүүлэлтүүдийг өгсөн:

Хүснэгт 9

| Радио дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд | | |
|--|------------------------------|-------------------------|
| Радиогийн загвар (Максимум) | Дамжуулагчийн үелзлийн хүрээ | Дамжуулагчийн чадал |
| PL641 (Cat® брэнд, PL641 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 824 МГц - 849 МГц | Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт |
| | 880 МГц - 915 МГц | |
| | 1710 МГц - 1755 МГц | |
| | 1850 МГц - 1910 МГц | |
| | 1920 МГц - 1980 МГц | |
| | 2110 МГц - 2170 МГц | |
| PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 1616 МГц - 1626,5 МГц | Макс. 5,1Вт |
| PL631V2 (Cat® брэнд, PL631V2 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 1616 МГц - 1626,5 МГц | Макс. 5,1Вт |

(Хүснэгт 9, үргэлжлэл)

| | | |
|--|-----------------------|------------------------------|
| PL542 (Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж) | 824 МГц - 849 МГц | Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт |
| | 880 МГц - 915 МГц | |
| | 1710 МГц - 1755 МГц | |
| | 1850 МГц - 1910 МГц | |
| | 1920 МГц - 1980 МГц | |
| | 2110 МГц - 2170 МГц | |
| PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж) | 824 МГц - 849 МГц | Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт |
| | 880 МГц - 915 МГц | |
| | 1710 МГц - 1755 МГц | |
| | 1850 МГц - 1910 МГц | |
| | 1920 МГц - 1980 МГц | |
| | 2110 МГц - 2170 МГц | |
| PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж) | 824 МГц - 849 МГц | Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт |
| | 880 МГц - 915 МГц | |
| | 1710 МГц - 1755 МГц | |
| | 1850 МГц - 1910 МГц | |
| | 1920 МГц - 1980 МГц | |
| | 2110 МГц - 2170 МГц | |
| PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын үүрэн байршил мэдрэгчид) | 824 МГц - 849 МГц | Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт |
| | 880 МГц - 915 МГц | |
| | 1710 МГц - 1755 МГц | |
| | 1850 МГц - 1910 МГц | |
| | 1920 МГц - 1980 МГц | |
| | 2110 МГц - 2170 МГц | |
| PL131 (Caterpillar брэнд, PL131 загварын хиймэл дагуулын байршил мэдрэгчид) | 1616 МГц - 1626,5 МГц | 1,2Вт ердийн, 1,5Вт максимум |
| PL161 (Cat® брэнд, PL161 загварын Bluetooth дамжуулагч) | 2,4 ГГц - 2,48 ГГц | 2,5 мВт |

(үргэлжлэл)

Хүснэгт 10

| Радио дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд — Зөвхөн Оросын хувьд | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Радиоигийн загвар ба эд ангийн дугаарууд | Дамжуулагчийн үелзлийн хүрээ | Дамжуулагчийн чадлын дундаж |
| PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199 | 1621,35 МГц - 1626,5 МГц | 2,16 дБВт |

Тэмдэглэл: PL631 нь Орост өөр үелзлийн хүрээнд ажилладаг цорын ганц систем юм. Бусад бүх систем 9-р хүснэгтэд заасны дагуу ажиллана.

Хүснэгт 11

| Product Link-ийн ашиглалтын хүчдэл ба цахилгаан тэжээлийн хэрэглээ | | |
|---|-------------------|--|
| Загвар | Хүчдэлийн хязгаар | Цахилгаан тэжээлийн хэрэглээний дээд хязгаар |
| PL640 (Product Link 640) | 9-32В | 500mA - 150mA |
| PL641 (Cat® брэнд, PL641 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 9-32В | 750mA - 225mA |
| PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 9-32В | 1,3A - 2,0A |
| PL631V2 (Cat® брэнд, PL631V2 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) | 9-32В | 1,3A - 2,0A |
| PL542 (Барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан) | 9-32В | 850mA - 225mA |
| PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж) | 9-32В | 250mA - 200mA |
| PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж) | 9-32В | 1,5A - 400mA |

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 11, үргэлжлэл)

| | | |
|---|-------------------|------|
| PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын үүрэн байршил мэдрэгчид) | 3,6В (дотоод зай) | 2А |
| PL131 (Caterpillar брэнд, PL131 загварын хиймэл дагуулын байршил мэдрэгчид) | 3,6В (дотоод зай) | 2А |
| PL161 (Cat® брэнд, PL161 загварын Bluetooth дамжуулагч) | 3,6В (дотоод зай) | 32МА |

Ямар нэгэн асуулт байвал Cat-ын борлуулагчтайгаа зөвлөлд.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг анх суулгах тухай мэдээлэл Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, REHS9111, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9757, Тусгай заавар M0077632-т тус тус байна.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн ашиглалт, тохируулга, гэмтэл оношлох мэдээллийг Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR3697, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR5823, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR5824, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, M0070044, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR6983-аас авч болно.

Товьёог

А

| | |
|---|----|
| Ашиглалт | 31 |
| Ашиглалтын хэсэг | 31 |
| Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд | 5 |
| Аюулгүй ажиллагааны зурвасууд | 5 |
| Бусад хальс | 6 |
| Аюулгүй ажиллагааны хэсэг..... | 5 |
| Аюулгүй ажиллагааны чухал мэдээлэл | 2 |

Б

| | |
|---------------------------------------|---|
| Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг | 7 |
|---------------------------------------|---|

Г

| | |
|--------------|---|
| Гарчиг | 3 |
|--------------|---|

Е

| | |
|-------------------------------|---|
| Ерөнхий аюулын мэдээлэл | 6 |
| Оршил | 6 |
| Өмнөх үг..... | 6 |

З

| | |
|--|----|
| Зохицуулах дүрэм журам | 7 |
| PL131 Радиогийн Мэдэгдэл | 18 |
| PL141 Радиогийн Мэдэгдэл | 17 |
| PL161 Гэрчилгээний Тэмдэглэгээ | 20 |
| PL161 Радиогийн Мэдэгдэл | 19 |
| PL240 радиогийн мэдэгдэл | 14 |
| PL241 радиогийн мэдэгдэл | 15 |
| PL542 радиогийн мэдэгдэл | 11 |
| PL631 / PL631V2 Радиогийн Мэдэгдэл | 8 |
| PL641 Радиогийн Мэдэгдэл | 9 |
| PLE601 гэрчилгээний тэмдэглэгээ..... | 20 |
| PLE602 гэрчилгээний тэмдэглэгээ..... | 21 |
| PLE602P гэрчилгээний тэмдэглэгээ | 21 |
| EX-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл | 20 |

Н

| | |
|---|----|
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL141) | 23 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL161) | 24 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL240) | 25 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL241) | 26 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL542) | 27 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL631) | 28 |
| Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL631V2) | 29 |
| Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL641) | 30 |

Ө

| | |
|-----------------------------|---|
| Өмнөх үг | 4 |
| Ашиглалт | 4 |
| Аюулгүй ажиллагаа | 4 |
| Засвар үйлчилгээ | 4 |
| Ном зохиолын мэдээлэл | 4 |

С

| | |
|--|----|
| Системийн тойм..... | 31 |
| Өгөгдөл цацах..... | 31 |
| Тэсэлгээний талбай дахь Product Link радиогийн ажиллагаа..... | 31 |

Т

| | |
|----------------------|---|
| Таних мэдээлэл | 7 |
|----------------------|---|

Ү

| | |
|--|---|
| Үйлдвэрлэлийн тухай мэдээлэл | 7 |
| Бүтээгдэхүүний мэдээлэл | 7 |
| Техникийн гэмтэл гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээнүүд | 7 |
| Үйлдвэрлэсэн огноо | 7 |
| Хадгалалт, тээвэрлэлтийн нөхцөлүүд | 7 |

Бүтээгдэхүүн ба борлуулагчийн мэдээлэл

Тэмдэглэл: Бүтээгдэхүүн таних хавтангийн байрлалын тухайд, Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь "Бүтээгдэхүүн таних мэдээлэл" хэсгийг үзнэ үү.

Хүргэх огноо: _____

Бүтээгдэхүүний мэдээлэл

Загвар: _____

Бүтээгдэхүүн таних дугаар: _____

Хөдөлгүүрийн серийн дугаар: _____

Хурдны хайрцгийн серийн дугаар: _____

Үүсгүүрийн серийн дугаар: _____

Нэмэлт хэрэгслийн серийн дугаар: _____

Нэмэлт хэрэгслийн мэдээлэл: _____

Харилцагчийн тоног төхөөрөмжийн дугаар: _____

Борлуулагчийн тоног төхөөрөмжийн дугаар: _____

Борлуулагчийн мэдээлэл

Нэр: _____ Салбар: _____

Хаяг: _____

Борлуулагчийн харилцах

Утасны дугаар

Цаг

Борлуулалт: _____

Эд анги: _____

Үйлчилгээ: _____

