



Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan

**Product Link™ PLE702, PLE602,
PLE602P, PLE601, PL671, PL641,
PL641V2, PL631, PL631V2, PL542,
PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PL141, PL131, PL083,
PL042, and PL444 Sistem-sistem**

PL6 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

PL2 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

PL1 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

PL0 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

PL5 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

PL7 1-UP (Kawalan Jentera
& Produk Panduan)

Bahasa: Arahan Asal



Imbas untuk mengakses maklumat perkhidmatan terkini, beli media tambahan, dan beli alat ganti Cat® asli.



Maklumat Penting Keselamatan

Kebanyakan kemalangan yang melibatkan pengendalian, penyelenggaraan dan pembaikan produk adalah disebabkan oleh kegagalan untuk mematuhi peraturan keselamatan asas atau langkah berjaga-jaga. Kemalangan sering boleh dielakkan dengan mengenal pasti potensi situasi berbahaya sebelum kemalangan berlaku. Seseorang mesti berwaspada terhadap potensi bahaya, termasuk faktor manusia yang boleh menjejaskan keselamatan. Orang ini juga perlu mempunyai latihan, kemahiran dan alatan yang diperlukan untuk melaksanakan fungsi-fungsi ini dengan betul.

Pengendalian, pelinciran, penyelenggaraan atau pembaikan produk ini yang tidak wajar boleh membahayakan dan boleh mengakibatkan kecederaan atau kematian.

Jangan kendalikan atau lakukan sebarang pelinciran, penyelenggaraan atau pembaikan pada produk ini, sehingga anda mengesahkan bahawa anda dibenarkan untuk menjalankan kerja ini dan telah membaca serta memahami maklumat pengendalian, pelinciran, penyelenggaraan dan pembaikan.

Langkah keselamatan dan amaran disediakan dalam manual ini dan pada produk. Jika amaran bahaya ini tidak diendahkan, kecederaan tubuh badan atau kematian boleh berlaku kepada anda atau orang lain.

Bahaya dikenal pasti oleh "Simbol Amaran Keselamatan" dan diikuti oleh "Perkataan Isyarat" seperti "BAHAYA", "AMARAN" atau "WASPADA". Label "AMARAN" Amaran Keselamatan ditunjukkan di bawah.



Makna simbol amaran keselamatan ini adalah seperti berikut:

Perhatian! Berwaspada! Ia Melibatkan Keselamatan Anda.

Mesej yang muncul di bawah amaran menerangkan bahaya itu dan boleh dipersembahkan sama ada secara bertulis atau dalam bentuk gambar.

Satu senarai pengendalian tidak lengkap yang boleh menyebabkan kerosakan produk dikenalpasti dengan label "NOTICE" pada produk dan dalam penerbitan ini.

Caterpillar tidak dapat menjangka setiap kemungkinan yang boleh membawa bahaya. Oleh itu, amaran dalam penerbitan ini dan produk ini tidak menyeluruh. Anda tidak boleh menggunakan produk ini dalam apa-apa cara yang berbeza daripada yang dicadangkan oleh manual ini tanpa memuaskan diri anda dahulu bahawa anda telah mempertimbangkan semua peraturan keselamatan dan langkah berjaga-jaga yang digunakan untuk pengendalian produk di lokasi penggunaan, termasuk kaedah khusus lokasi dan langkah berjaga-jaga yang berkenaan lokasi kerja. Jika alatan, prosedur, kaedah kerja atau teknik pengendalian yang tidak disyorkan secara khusus oleh Caterpillar digunakan, anda perlu meyakinkan diri anda bahawa ia adalah selamat untuk anda dan orang lain. Anda juga mesti memastikan bahawa anda berkuat kuasa untuk melakukan kerja ini dan produk tidak akan rosak atau menjadi tidak selamat disebabkan prosedur pengendalian, pelinciran, penyelenggaraan atau pembaikan yang ingin anda gunakan.

Maklumat, spesifikasi dan ilustrasi dalam penerbitan ini berdasarkan maklumat yang boleh didapati pada masa penerbitan itu ditulis. Spesifikasi, kilas, tekanan, pengukuran, pelarasan, ilustrasi dan item lain boleh berubah pada bila-bila masa. Perubahan-perubahan ini boleh menjejaskan perkhidmatan yang diberikan kepada produk. Dapatkan maklumat lengkap dan terkini sebelum anda memulakan apa-apa kerja. Wakil penjual Cat mempunyai maklumat yang terkini.

NOTIS

Apabila barang penggantian diperlukan untuk produk ini Caterpillar mengesyorkan menggunakan barang penggantian Caterpillar® asli.

Bahagian lain mungkin tidak memenuhi spesifikasi peralatan asli.

Apabila bahagian penggantian dipasangkan, pemilik/pengguna jentera harus memastikan bahawa jentera tetap mematuhi semua keperluan yang berkenaan.

Di Amerika Syarikat, penyelenggaraan, penggantian atau pembaikan peranti dan sistem kawalan emisi boleh dilakukan oleh mana-mana kedai pembaikan atau individu pilihan pemilik.

Jadual Kandungan

Pendahuluan 4

Bahagian Keselamatan

Tanda dan Label Keselamatan 5

Maklumat Bahaya Umum 7

Maklumat Pematuhan Peraturan

Komponen Frekuensi Radio..... 8

Bahagian Maklumat Produk

Maklumat Pengenalpastian..... 49

Bahagian Pengendalian

Pengendalian 50

Bahagian Indeks

Indeks 52

Pendahuluan

Maklumat Literatur

Buku panduan ini perlu disimpan dalam ruang pengendali dalam pemegang literatur atau kawasan penyimpanan literatur di tempat duduk belakang.

Manual ini mengandungi maklumat keselamatan, arahan pengendalian dan pengesyoran penyelenggaraan.

Beberapa gambar atau ilustrasi dalam penerbitan ini menunjukkan butiran atau lampiran yang mungkin berbeza daripada produk anda.

Peningkatan berterusan dan kemajuan reka bentuk produk mungkin telah menyebabkan perubahan pada produk anda yang tidak termasuk dalam penerbitan ini. Baca, kaji dan simpan manual ini dengan produk.

Jika terdapat soalan mengenai produk anda atau penerbitan ini, sila rujuk kepada wakil penjual Cat anda untuk mendapatkan maklumat terkini yang tersedia.

Keselamatan

Bahagian keselamatan menyenaraikan langkah keselamatan asas. Di samping itu, bahagian ini mengenal pasti teks dan lokasi tanda amaran dan label yang digunakan pada jentera.

Pengendalian

Bahagian pengendalian ialah rujukan untuk pengendali baharu dan ulang kaji bagi pengendali yang berpengalaman. Bahagian ini termasuk perbincangan mengenai tolok, suis, kawalan produk, kawalan lampiran dan maklumat pengaturcaraan.

Gambar dan ilustrasi memandu pengendali melalui prosedur betul untuk memeriksa, memulakan, mengendalikan dan menghentikan produk.

Pengendalian teknik yang digariskan dalam penerbitan ini adalah asas. Kemahiran dan teknik berkembang apabila pengendali memperoleh pengetahuan mengenai produk dan keupayaannya.

Penyelenggaraan

Bahagian penyelenggaraan ialah panduan bagi penjagaan peralatan.

Bahagian Keselamatan

i08069813

Tanda dan Label Keselamatan

Kod SMCS: 7606

⚠️ AMARAN

Jangan kendalikan atau gunakan jentera ini melainkan anda telah membaca dan memahami arahan dan amaran dalam Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan. Kegagalan untuk mematuhi arahan atau menghiraukan amaran boleh mengakibatkan kecederaan atau kematian. Hubungi wakil penjual Caterpillar anda untuk mendapatkan manual gantian. Penjagaan yang betul adalah tanggungjawab anda.

⚠️ AMARAN

Pengendalian platform akses tidak betul boleh menyebabkan kecederaan atau kematian. Pengendali mesti menjalankan tugas dengan betul dan mengikuti semua arahan dan panduan yang diberi untuk jentera dan platform akses.

⚠️ AMARAN

Permulaan enjin tidak sengaja boleh menyebabkan kecederaan atau kematian kepada kakitangan yang bekerja pada peralatan tersebut.

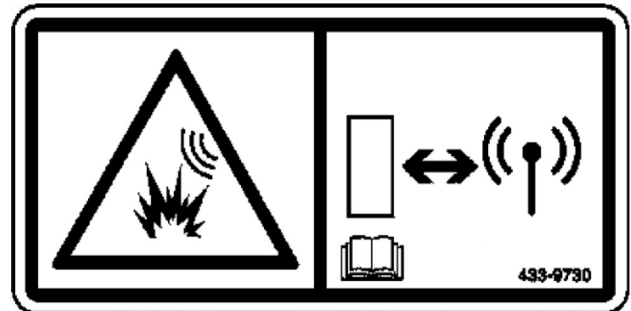
Untuk mengelakkan permulaan enjin tidak sengaja, nyahsambung kabel bateri daripada terminal bateri negatif (-). Pitakan semua permukaan logam pada hujung kabel bateri yang dinyahsambungkan sepenuhnya untuk mengelakkan sentuhan dengan permukaan logam lain yang boleh mengaktifkan sistem elektrik enjin.

Pusingkan suis pemutus bateri ke kedudukan OFF dan kunci keselamatan dengan kunci keselamatan.

Letakkan Arahan Khas, SMHS7332, Tag Jangan Kendalikan pada suis hidup dan lokasi pemutus bateri untuk memaklumkan kakitangan bahawa jentera sedang dibaiki.

Mesej Keselamatan

Filem amaran dalam Ilustrasi 1 boleh ditemui di lokasi seperti papan pemuka atau panel kawalan. Filem amaran boleh dilihat oleh pengendali dengan jelas semasa pengendalian peralatan secara normal.



Ilustrasi 1

g03356592

Filem

⚠️ AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Peraturan Keselamatan Umum

Peraturan keselamatan yang berikut hendaklah dipatuhi:

- Sekiranya terdapat sebarang masalah, jangan buka produk tersebut dan hubungi makmal servis yang terdekat.
- Jauhkan produk dari cecair.
- Sekiranya terdapat bau yang luar biasa, bunyi yang berasal dari produk, putuskan sambungan dari rangkaian dengan segera dan hubungi makmal servis.
- Sebelum membersihkan produk, putuskan produk dari rangkaian.

- Pemasangan dan penyelenggaraan hendaklah dijalankan oleh juruelektrik berkelayakan dan mengikut peraturan elektrik.

Keselamatan Tapak Letupan

Nota: Jika anda menggunakan radio Product Link daripada versi yang sebelumnya (PL121SR, 522, 523, 420 atau 421), rujuk keperluan tapak letupan seperti yang ditunjukkan dalam Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan, S9BM8142.

Tapak letupan ditakrifkan sebagai kawasan yang mengendalikan bahan mudah meletup semasa pemuatan. Disertakan ialah perimeter yang terbentuk daripada lubang letupan yang dimuatkan.

Jika diperlukan, kaedah berikut dicadangkan untuk memadamkan peranti komunikasi Product Link Caterpillar:

- Pusingkan suis pemadam radio Product Link ke kedudukan OFF.
- Tanggalkan peranti komunikasi Product Link Caterpillar dari sumber kuasa utama. Tindakan ini dilakukan dengan menanggalkan abahan pendawaian pada radio Product Link.
- Jika dilengkapi dengan PL141 atau PL131, matikan peranti Product Link atau keluarkan bateri dalamannya.
- Jika dilengkapi dengan PL161, tanggalkan PL161 daripada peralatan.
- PL542 mengandungi bateri dalaman yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Jika perlu, tanggalkan PL542 daripada peralatan.
- PL240B mengandungi bateri dalaman yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Jika perlu, tanggalkan PL240B daripada peralatan.
- PL243 mengandungi bateri dalaman yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Terdapat suatu suis input lumpuh RF. Rujuk Arahan Khas, M0098124 untuk mendapatkan maklumat lanjut.
- PL083 mengandungi bateri dalaman yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Terdapat suatu suis input lumpuh RF. Rujuk Arahan Khas, M0109130 untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Nota: Jika suis pemadam radio tidak dipasangkan dan peralatan akan dikendalikan berdekatan zon letupan, satu suis pemadam radio boleh dipasangkan. Suis ini membolehkan peranti komunikasi Product Link Caterpillar untuk dipadamkan oleh pengendali dari panel kawalan peralatan. Rujuk Arahan Khas, RMHS7339, Arahan Khas, RMHS8850, Arahan Khas, RMHS9111, Arahan Khas, SMHS0377, dan Arahan Khas, RMHS9757 untuk mendapatkan maklumat lanjut dan arahan pemasangan.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan.

Filem Lain

Filem dalam Ilustrasi 2 boleh ditemui di lokasi seperti papan pemuka atau panel kawalan. Filem amaran boleh dilihat oleh pengendali dengan jelas semasa pengendalian peralatan secara normal.



Ilustrasi 2

g03356733

Filem dalam Ilustrasi 2 bertujuan untuk memaklumi pengendali bahawa peralatan dilengkapi dengan peranti penghantaran wayarles. Data berkenaan peralatan ini, keadaan peralatan dan pengendalian peralatan akan dihantar oleh peranti komunikasi Product Link Caterpillar dengan sewajarnya kepada Caterpillar dan disampaikan kepada pelanggan dan wakil penjual Caterpillar melalui antara muka pengguna. Data ini digunakan untuk menyediakan perkhidmatan yang lebih baik kepada pelanggan dan untuk menambah baik produk dan perkhidmatan Caterpillar. Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Caterpillar tertakluk pada keperluan undang-undang yang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi.

Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan, S9BM8832, Pengendalian dan Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan, S9BM8832, Pematuhan Kawal Selia untuk mendapatkan maklumat tambahan.

i07566850

Maklumat Bahaya Umum

Kod SMCS: 7606



Jangan kendalikan atau gunakan jentera ini melainkan anda telah membaca dan memahami arahan dan amaran dalam Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan. Kegagalan untuk mematuhi arahan atau menghiraukan amaran boleh mengakibatkan kecederaan atau kematian. Hubungi wakil penjual Caterpillar anda untuk mendapatkan manual gantian. Penjagaan yang betul adalah tanggungjawab anda.

Pendahuluan

Dokumen ini ialah tambahan Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan untuk peralatan tersebut. Lampirkan dokumen ini secara kekal pada Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan untuk peralatan tersebut.

Pengenalan

Dokumen ini menyatakan maklumat tentang pengendalian peranti komunikasi Product Link Caterpillar.

Pengendalian peralatan dan penyelenggaraan peralatan tidak dibenarkan melainkan arahan dan amaran dalam Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan untuk peralatan tersebut telah dibaca dan difahami. Kandungan dokumen ini mesti difahami sebelum peralatan yang dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link Caterpillar dikendalikan.

Maklumat Pematuhan Peraturan

Komponen Frekuensi Radio

i08710798

Product Link (PL542 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL51-Up



AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat® terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh secepat selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 1

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL542	824 MHz - 849 MHz	Tipikal 0.5W 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 2

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi Bahagian 15 Undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi Bahagian 22 dan Bahagian 24 FCC serta mematuhi had peranti digital Kelas B, menurut Bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Benin – Diluluskan oleh ACEP Benin No. Kelulusan: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 Tarik Perjanjian: 05 Sep 2018



Chad – Diluluskan oleh ARCEP Chad. Nombor Kelulusan: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Tarikh Perjanjian: 31/05/18

Mauritania – Diluluskan oleh ARE Mauritania. No. Kelulusan: 0515/ARE2018. Tarikh Perjanjian: 07/06/2018.

Nigeria – Sambungan dan penggunaan peralatan komunikasi ini dibenarkan oleh Suruhanjaya Komunikasi Nigeria

Negeri Thai – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan teknikal NTC



Korea Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Korea Selatan. No. Pendaftaran: R-C-CTU-PL542



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL542 dalam EAEU: Peralatan radio telematik untuk jentera pembinaan berdasarkan komunikasi selular Product Link jenama Cat, model PL542.

i08710789

Product Link (PL444 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

**AMARAN****Bahaya Letupan!**

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Bateri dalaman bukan komponen yang boleh diservis.

Jangan keluarkan bateri dalaman atau gantikan bateri dalaman melainkan kuasa luaran telah terputus atau kawasan bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

**AMARAN****Bahaya Letupan!**

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Jangan putuskan sambungan peranti itu kecuali kuasa luaran telah terputus sambungan atau melainkan kawasan tersebut bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 3

Julat Frekuensi dan Kuasa		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL444 (NA)	699 - 716 MHz	0.2W, tipikal 1.78W, maksimum
	777 - 787 MHz	
	824 - 849 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1850 - 1910 MHz	
PL444 (EU)	2500 - 2570 MHz	0.2W, tipikal 1.78W, maksimum
	703 - 748 MHz	
	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

Jadual 4

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Peranti	Julat Voltan	Penaikan Arus Maksimum
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32V	525 - 150mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima

- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

i08710806

Product Link (PL243 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL21-Up

Jadual 5

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL243	550-3269

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

AMARAN

Bahaya Letupan!

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Bateri dalaman bukan komponen yang boleh diservis.

Jangan keluarkan bateri dalaman atau gantikan bateri dalaman melainkan kuasa luaran telah terputus atau kawasan bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

**AMARAN****Bahaya Letupan!**

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Jangan putus sambungan peranti itu kecuali kuasa luaran telah terputus sambungan atau melaink kawasan tersebut bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 6

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL243	698 MHz - 716 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

Jadual 7

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL243	9-32V	225mA - 120mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens

- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Brazil – Radio direka untuk digunakan dalam pemasangan industri dan komersil oleh pekerja profesional terlatih dan berkelayakan, dan bukan untuk kegunaan domestik.



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL243 dalam EAEU: Peralatan radio telematik jenama Cat, model PL243.

Negara Thai – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan NBTC

i08710808

Product Link (PL042 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL01-Up

N/S: PL71-Up

Jadual 8

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL042	514 - 7505



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 9

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL042	824 MHz - 849 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 10

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Penaikan Arus Maksimum
PL042	9 - 32V	250 mA - 200 mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Nigeria – Sambungan dan penggunaan peralatan komunikasi ini dibenarkan oleh Suruhanjaya Komunikasi Nigeria



**Singapura – Mematuhi Standard IDA
DB105771**

Negeri Thai – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan teknikal NTC

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



**EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan,
Armenia, Kyrgyzstan)**

Huraian produk PL042 dalam EAEU: Peralatan telematik jenama Cat, model PL042.



Jepun – R 003–170036. T D170023003

i08710799

Product Link (PL083 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL01–Up

Jadual 11

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL083	545 - 3987

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

AMARAN

Bahaya Letupan!

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Bateri dalaman bukan komponen yang boleh diservis.

Jangan keluarkan bateri dalaman atau gantikan bateri dalaman melainkan kuasa luaran telah terputus atau kawasan bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

AMARAN

Bahaya Letupan!

Penyambungan atau pemutusan sambungan peranti langsung di kawasan dengan gas meruap atau mudah terbakar boleh menyebabkan letupan yang mendatangkan kecederaan serius atau kematian.

Jangan putus sambungan peranti itu kecuali kuasa luaran telah terputus sambungan atau melainkan kawasan tersebut bebas daripada kepekatan yang mudah terbakar.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh seajurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 12

Spesifikasi		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL083	1616 MHz - 1625.5 MHz	5.1W maksimum
	698 MHz - 716 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
1920 MHz - 1980 MHz		
2500 MHz - 2570 MHz		

Jadual 13

Spesifikasi — Khusus bagi Rusia		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Purata Kuasa Pemancar
PL083	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.3W

Jadual 14

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL083	9-32V	750mA - 400mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Brazil – Radio direka untuk digunakan dalam pemasangan industri dan komersil oleh pekerja profesional terlatih dan berkelayakan, dan bukan untuk kegunaan domestik.



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL083 dalam EAEU: Peralatan telematik jenama Cat, model PL083.

i08710805

Product Link (PL131 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL11–Up

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemprosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Spesifikasi



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 15

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL131	1616 MHz - 1626.5 MHz	1.2W Biasa, 1.5W maksimum

Jadual 16

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL131	3.6V Bateri Dalaman	2A

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS.

Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

i08710794

Product Link (PL141 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL11-Up

AMARAN

Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh secepat selepas pembelian.

Spesifikasi**AMARAN**

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 17

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL141	824 MHz - 849 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 18

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL141	3.6V Bateri Dalaman	2A

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens

- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Penerangan produk PL141 dalam EAEU: Jenama penerima lokasi selular Caterpillar model PL141.

i08710793

Product Link (PL161 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL11–Up

Jadual 19

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL161	503 - 2958



AMARAN

Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat**

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat**

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 20

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

Jadual 21

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL161	3.6V (Bateri Dalam)	32mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan

Maklumat Pematuhan Peraturan
PL161 - Jika Dilengkap

- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

	Argentina – CNC ID: C-20967
	Australia
	Botswana – BTANo. Berdaftar: BOCRA/TA/2020/3814
	Brazil – No. Kelulusan 07077-17-07855
	Chad – Diluluskan oleh ARCEP Chad. No. Kelulusan 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020
	China – CM IIT ID: 2017DJ4992
	Ghana – Diluluskan NCA: 1R3-1M-7E1-15D
	Hong Kong – Nombor Sijil: HK0021800054
	Indonesia – 52 84 6/SDPPI/2017 3130
	Jamaica – Produk ini mengandungi Jenis Modul yang Diluluskan oleh Jamaica: SMA - PL161
	Jepun – R 001 - A11450
	Jordan – TRC/34/7717/2020



Malaysia – Nombor Pensijilan: CIDF17000122



Mauritania – Diluluskan oleh ARE Mauritania Nombor Perjanjian: 0462/ARE/2018 Tarikh Perjanjian: 09/01/2018



Mexico – IFT : RCPCAPL 17-11 89



New Zealand



Nigeria – Sambungan dan penggunaan peralatan komunikasi ini dibenarkan oleh Suruhanjaya Komunikasi Nigeria.



Pakistan – No TAC: 9.704 / 2018. Diluluskan oleh PTA



Paraguay – 2018 - 07 - I - 000313



Qatar – ict Qatar Jenis Diluluskan No. daftar: CRA/SA/2017/R-6432



Saudi Arabia – TA 2018 - 1922



Serbia – “I” 005 17



Singapura – Mematuhi Standard IMDA DA106210



Afrika Selatan – TA-2019/5662



Korea Selatan – R-CRM-CTU-PL1 61



Thailand – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan teknikal NTC.



Taiwan



UAE (Emiriah Arab Bersatu) – TRANo. BERDAFTAR: ER57063/17 No. BERDAFTAR: DA0130583/14



Ukraine – UA. TR.028



UK



Zambia – ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Penerangan produk PL161 dalam EAEU: Pemancar Bluetooth jenama Cat, model PL161

i08710790

Product Link (PL240 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL21–Up

Jadual 22

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL240	505 - 6727 526 - 3054

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah “2014/53/EU”. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

⚠️ AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link[®] Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 23

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL240	824 MHz - 849 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 24

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL240	9 - 32V	250mA-200mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.

- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Costa Rica – tanda FCC

Nigeria – Sambungan dan penggunaan peralatan komunikasi ini dibenarkan oleh Suruhanjaya Komunikasi Nigeria

Qatar – ictQATAR. Pendaftaran Jenis Kelulusan No: CRA/SA/2016/R-5433

Singapura – Mematuhi Standard IMDA. Lesen Wakil Penjual: DB105771

Negeri Thai – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan teknikal NTC

UAE (Emiriah Arab Bersatu) – TRA No. Berdaftar: ER47254/16. No. Wakil Penjual DA130583/14



Australia – E401



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL240 dalam EAEU: Peralatan radio telematik berdasarkan selular Product Link jenama Cat, model PL240, PL240B



Hong Kong – US0021800013

Indonesia – 49587/SDPPI/20173130



Jepun – R 003-160123T 0160071003



New Zealand – R-NZ E401



Filipina – NTC Jenis Diluluskan No. ESD-CPE-1703322



Ukraine – 028

i08710802

Product Link (PL241 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL21-Up

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemprosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperolehi secepat selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 25

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL241	824 MHz - 849 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 26

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL241	9-32V	1.5A-400mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

- Pemancar radio Ini, IC: 5131A-HE910, telah diluluskan oleh Industry Canada untuk dikendalikan dengan jenis antena disenaraikan di bawah dengan gandaan maksimum ditunjukkan. Jenis antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih tinggi daripada gandaan maksimum ditunjukkan, adalah dilarang untuk digunakan dengan peranti ini.
- Peranti ini telah direka bentuk untuk digunakan bersama antena yang disenaraikan di bawah, dan mempunyai gandaan maksimum sebanyak 3.31 dBi. Antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih daripada 3.31 dBi adalah dilarang untuk penggunaan dengan peranti ini. Impedans antena yang diperlukan ialah 50 ohms.

Antena untuk penggunaan:

- 443 - 8460 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8462 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8463 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat
- 558 - 6550 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 558 - 6551 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikuti satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL241 dalam EAEU: Peralatan radio telematik berdasarkan selular Product Link jenama Cat, model PL241.

i08710791

Product Link (PL542V2 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL51–Up

Jadual 27

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL542V2	555 - 5511 599 - 3617

**AMARAN**

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 28

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
1920 MHz - 1980 MHz		
2500 MHz - 2570 MHz		

Jadual 29

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL542V2	9-32V	850mA-225mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens

- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi Bahagian 15 Undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi Bahagian 22 dan Bahagian 24 FCC serta mematuhi had peranti digital Kelas B, menurut Bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikuti satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



Filipina – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Filipina. Jenis Penerimaan Pensijilan #: ESD-GEC-2006373



Thailand – Peralatan telekomunikasi ini mematuhi keperluan teknikal NTC.



Zambia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Zambia. Rujukan Jenis Kelulusan ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Huraian produk PL542V2 dalam EAEU: Peralatan radio telematik berdasarkan komunikasi selular Product Link jenama Cat, model PL542V2.

i08710807

Product Link (PL631 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL11–Up

N/S: PL51–Up

N/S: PL61–Up

Jadual 30

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL631	442-7199

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat tambahan.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat**

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 31

Spesifikasi		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL631	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W maksimum

Jadual 32

Spesifikasi — Khusus bagi Rusia		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar Purata
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

Jadual 33

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penarikan Arus Maksimum
PL631	9 - 32V	2.0A -1.3A

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.
- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523, telah diluluskan oleh Industry Canada untuk dikendalikan dengan jenis antena disenaraikan di bawah dengan gandaan maksimum ditunjukkan. Jenis antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih tinggi daripada gandaan maksimum ditunjukkan, adalah dilarang untuk digunakan dengan peranti ini.
- Peranti ini telah direka bentuk untuk digunakan bersama antena yang disenaraikan di bawah, dan mempunyai gandaan maksimum sebanyak 3 dBi. Antena tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih daripada 3 dBi adalah dilarang untuk penggunaan dengan peranti ini. Impedans antena yang diperlukan ialah 50 ohms.

Antena untuk penggunaan:

- 443 - 8462 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8463 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat
- 558 - 6550 Pemasangan Antena Pemasangan Keras

- 558-6551 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran jelas daripada Caterpillar boleh membatalkan kuasa pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL631 dalam EAEU: Peralatan radio telematik, jenama Cat, model PL631.

i08710800

Product Link (PL631V2 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61–Up

Jadual 34

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL631V2	544-1881



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemprosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat**

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 Amerika Syarikat**

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh seurus selepas pembelian.

Spesifikasi



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 35

Spesifikasi Pemancar		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL631V2	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W maksimum

Jadual 36

Spesifikasi Pemancar — Rusia		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL631V2	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

Jadual 37

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL631V2	9-32V	2.0A -1.3A

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.
- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523N, telah diluluskan oleh Industry Canada untuk dikendalikan dengan jenis antena disenaraikan di bawah dengan gandaan maksimum ditunjukkan. Jenis antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih tinggi daripada gandaan maksimum ditunjukkan, adalah dilarang untuk digunakan dengan peranti ini.
- Peranti ini telah direka bentuk untuk digunakan bersama antena yang disenaraikan di bawah, dan mempunyai gandaan maksimum sebanyak 3 dBi. Antena tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih daripada 3 dBi adalah dilarang untuk penggunaan dengan peranti ini. Impedans antena yang diperlukan ialah 50 ohms.

Antena untuk penggunaan:

- 443-8462 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443-8463 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat
- 558-6550 Pemasangan Antena Pemasangan Keras

- 558-6551 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

CNC **Argentina – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Argentina. ID Sijil: EX-2021-19179574- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37**

Aruba – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan Aruba. No. Rujukan Sijil: DTZ/2557/2018/HTZ



Australia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Australia.

Bahamas – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bahamas. No. Sijil: URCA_TA/2018_041

Belarus – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Belarus.

Belize – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Belize. PUC IDENTIFIER: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Benin. No. Kelulusan Dosier: 057/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

Bolivia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bolivia. No. Sijil: ATT-DJ-RA-H-TL LP 113/2018

BTA

Botswana – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Botswana. No. Berdaftar BTA: 3936



Brazil – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Brazil. No. Sijil: UL-BR 18.0406

Burkina Faso – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Burkina Faso. No. Sijil Kelulusan: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Cameroon – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Cameroon. No. Sijil: 00000595/ART/DG/DT/SDNA/SNH/CA



Chad – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Chad. No. Sijil: 31/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

Republik Demokratik Kongo – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Republik Demokratik Kongo. No. Sijil: HIR – 0057/2018

Republik Kongo – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Republik Kongo. No. Sijil: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curacao – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Curacao. No. Sijil: 2018/122/TA

Djibouti – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Djibouti. No. Sijil: 031/DDTIC/2018


Ecuador – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ecuador. ID Sijil: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di El Salvador. No. Sijil: DBP-030-2018

Ethiopia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ethiopia. No./ECA/TA.: 1711/2019

Gabon – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Gabon. No. Sijil: 297/ARCEP/2020

Gambia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Gambia. No. Jenis Kelulusan: TA-0001447

 **Ghana** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ghana. ID Produk NCA: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Guatemala. No. Sijil: SIT-DH-055-2018

Guinea – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Guinea. No. Sijil: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Khatulistiwa – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Guinea Khatulistiwa. No. Sijil ORTEL: 82/2021

 **Indonesia** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Indonesia. No. Sijil: 74812/SDPPI/2021. ID Pelanggan: 822

Haiti – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Haiti. No. Pengesahan: CNT-H-RC 0000403

Honduras – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Honduras. No. Sijil: 1809/18

Iraq – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Iraq. No. Pengesahan: CMC TA 2100648

Ivory Coast – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ivory Coast. No. Sijil: 738/DG/DRCT/DCO/SHO

 **Jamaica** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Jamaica. No. Jenis Kelulusan: SMA – PL631V2

 **Jepun** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Jepun. No. Sijil: JRF-005-101585-001

Kenya – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Kenya. No. Sijil: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Kuwait. No. Ruj. Jenis Pengesahan Sijil: 2404

Liberia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Liberia. No. Sijil: LTA/COMM/IGB/016/18

Libya – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Libya. No. Sijil: 453-C1-2018

Madagascar – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Madagascar. No. Sijil: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Malawi. No. Kelulusan: 00595

 **Malaysia** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Malaysia. No. Kelulusan: SQASI/TA/18/1402. No. Siri: E 068135

Mali – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mali. No. Sijil: 2018-04-001/AMRTP-P

 **Mauritania** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mauritania. ID Sijil: 0535/ARE/2018

Mauritius – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mauritius. No. Sijil: TA/2018/0326

 **Mexico** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mexico. ID Sijil: IFETEL: RCSPRPL18-1093

Moldova – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Moldova. No. Sijil: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongolia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mongolia. No. Sijil: A18000228

Mozambique – Peranti ini diluluskan untuk penggunaan di Mozambique. No. Sijil: 1/R/MTD/2018

Namibia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Namibia. ID Jenis Pengesahan: 2021/8742R

New Caledonia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di New Caledonia. No. Dossier.: 21 REC0326; AAI No.: 0297-21

Niger – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Niger. No. Sijil: 022/ARTP/DG/18

Nicaragua – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Nicaragua. No. Sijil: NCG-CE-18-113

 **Nigeria** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Nigeria. NCC ID No.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Panama – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Panama. No. Sijil: 2534

Papua New Guinea – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Papua New Guinea. No. Sijil: PNG17/1210

Peru – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Peru. ID Sijil: TRFM41118

 **Paraguay** – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Paraguay. CONATEL PY: 2018-07-I-000323

 **EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)** – Huraian produk PL631V2 dalam EAEU: Peralatan Telematik, jenama Cat, model PL631V2

Rwanda – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Rwanda. No. Sijil: 190/HD/ICT/RURA/018



Serbia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Serbia. No. Sijil: 34540-372/18-6

Sierra Leone – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Sierra Leone. No. Sijil: NTC-TA-18-079



Singapura – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Singapura. No. Sijil: S2778-19



Afrika Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Afrika Selatan. ID Sijil: TA 2018/109



Korea Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Korea Selatan. No. Jenis Pengesahan Sijil: R-RMM-C TU-PL631V2

Sudan Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Sudan Selatan. No. Jenis Pengesahan Sijil: RSS/NCA/TA/2018/2/85

St. Lucia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di St. Lucia. No Sijil: LCT/AP18.1273

Suriname – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Suriname. ID Jenis Pengesahan: T0026/16

Tanzania – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Tanzania. No. Sijil: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Togo. No. Sijil: N034/18

Trinidad dan Tobago – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Trinidad & Tobago. No. Sijil: 2/2/1/2036/6.1

Tunisia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Tunisia. No. Sijil: AHO-0746-19

Turki – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Turki. ID Sijil: 32423510-254.01-E.23196



Ukraine – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ukraine. ID Sijil: 10094.005985-18. Kod TARIC: 8517.

Jenis Pemeriksaan: 1268.7-CET



United Kingdom – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di United Kingdom.



Amerika Syarikat – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Amerika Syarikat. ID FCC: Q639523N

Uruguay – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Uruguay. ID Sijil: VU2018-000956

Uzbekistan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Uzbekistan. No. Sijil: Uz.SMT.01.0026.59110179



Vietnam – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Vietnam. No. Sijil: 0172/2018/CB-TT1



Zambia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Zambia. No. Sijil: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Zimbabwe – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Zimbabwe. No. Sijil: POZ 704

i08710792

Product Link (PL641V2 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61-Up

Jadual 38

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL641V2	555-5509 555-5510

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh secepat selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 39

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

Jadual 40

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL641V2	9 - 32V	750mA - 225mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.
- Pemancar radio Ini, 7830A-PLS62W, telah diluluskan oleh Industry Canada untuk dikendalikan dengan jenis antena disenaraikan di bawah dengan gandaan maksimum ditunjukkan. Jenis antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih tinggi daripada gandaan maksimum ditunjukkan, adalah dilarang untuk digunakan dengan peranti ini.

- Peranti ini telah direka bentuk untuk digunakan bersama antena yang disenaraikan di bawah, dan mempunyai gandaan maksimum sebanyak 8 dBi. Antena tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih daripada 8 dBi adalah dilarang untuk penggunaan dengan peranti ini. Impedans antena yang diperlukan ialah 50 ohms.

Antena untuk penggunaan:

- 558 - 6550 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 558 - 6551 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikuti satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan

Angola – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Angola. ID Pensijilan: INACOM/DEGER/2020

Anguilla – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Anguilla. ID Pensijilan: 19:03902

Andorra – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Andorra. ID Pensijilan: AND-0219/005

CNC **Argentina – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Argentina. ID Pensijilan: DI-2018-7795-APN-DNAYRT#ENACOM**

Armenia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Armenia. ID Pensijilan: AST-016/S.A-0037-2021

Aruba – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Aruba. ID Pensijilan: DTZ/347/2018/IZ



Australia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Australia.

Azerbaijan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Azerbaijan. ID Pensijilan: 031.33.02.0312.20 dan SD -SIV - 1527 (U1)

Bahrain – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bahrain. ID Pensijilan: APV-TAC-0119-TRM-12

Belarus – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Belarus. ID Pensijilan: AND-0219/005

Belize – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Belize. ID Pensijilan: PUC/CI/0092019/BZE

Benin – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Benin. ID Pensijilan: 030/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2019

Bhutan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bhutan. ID Pensijilan: 651000040

Bolivia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bolivia. ID Pensijilan: ATT-DJ-RA-H-TL LP 635/2018

Bonaire, Saba, St. Eustatius – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Bonaire, Saba, St. Eustatius. ID Pensijilan: 2018/031/AT

Botswana – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Botswana. ID Pensijilan: BOCRA/TA/2019/4334



Brazil – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Brazil. ID Pensijilan: 01291-20-06080. Radio ini direka untuk digunakan dalam pemasangan industri dan komersil oleh pekerja profesional terlatih dan berkelayakan, bukan untuk kegunaan domestik.

Kepulauan Virgin British – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Kepulauan Virgin British. ID Pensijilan: VRGTA/007/2019

Kanada – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Kanada. ID ISED 7830A-PLS62W



Costa Rica – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Costa Rica. ID Pensijilan: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curacao – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Curacao. ID Pensijilan: 2019/045/TA

Ecuador – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ecuador. Certification ID: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di El Salvador. ID Pensijilan: DBP-004-2019

Guinea Khatulistiwa – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Guinea Khatulistiwa. ID Pensijilan: 619-018/12

Ghana – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ghana. ID Pensijilan: ORG-M5-7E3-X21

Guinea – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Guinea. ID Pensijilan: H004/BCJ/ARPT/2019

Haiti – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Haiti. No Pensijilan: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Honduras. ID Pensijilan: 2078/19

Indonesia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Indonesia. ID Pensijilan: 63754/SDPPI/2019. Dipasang di Malaysia 75781/SDPPI/2021 822 Dipasang di Mexico 75836/SDPPI/2021 822

Ivory Coast – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ivory Coast. ID Pensijilan: 19-00092

Jepun – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Jepun. ID Pensijilan: 003-180238

Liberia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Liberia. ID Pensijilan: LTA/COMM/MGH/062/18

Madagascar – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Madagascar. ID Pensijilan: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNA/RT

Malaysia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Malaysia. ID Kelulusan: RGFN/01A/0319/S(19-0647)

Maldives – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Maldives. ID Pensijilan: CAM-TAC2019-17

Mauritius – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mauritius. ID Pensijilan: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649



Mexico – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mexico. ID Pensijilan: RTIPRPL18-2083 dan ANC2101C00000037 ANC2101C00000037-0001

Mozambique – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Mozambique. ID Jenis Kelulusan: 10EBP18

Nigeria – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Nigeria. ID Pensijilan: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Moldovia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Moldovia. ID Pensijilan: MD OC TIP 024 A6428-19

Nepal – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Nepal. ID Pensijilan: R-GSM-D-PP-60

Paraguay – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Paraguay. ID Pensijilan: 2019-03-I-000146

Peru – Peranti ini diluluskan untuk penggunaan di Peru. ID Pensijilan: TRFM43169



Filipina – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Filipina. ID Pensijilan: ESD-CPE-1903473

Republik Kongo – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Republik Kongo. ID Pensijilan: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Huraian produk PL641V2 dalam EAEU: Peralatan telematik jenama Cat®, model PL641V2

Rwanda – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Rwanda. ID Jenis Kelulusan: 103635540

Senegal – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Senegal. ID Pensijilan: 071247/AG/ER



Serbia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Serbia. ID Pensijilan: 34540-888/28-8

Seychelles – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Seychelles. ID Jenis Kelulusan: DICT/COM/66



Afrika Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Afrika Selatan. ID Pensijilan: TA-2018/3713

Korea Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Korea Selatan. ID Pensijilan: R-R-CTU-PL641V2 dan 202117210000415753

Sudan Selatan – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Sudan Selatan. ID Pensijilan: RSS/NCA/TA/2018/12/182

St. Kitts dan Nevis – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di St. Kitts dan Nevis. ID Pensijilan: NTRCSKN-680-12-18

Saint Lucia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Saint Lucia. ID Pensijilan: LCT/FB19.137A

Tanzania – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Tanzania. ID Pensijilan: TCRA/TAC/022/2019



Thailand – Peralatan telekomunikasi ini memenuhi keperluan NBTC.

Togo – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Togo. ID Pensijilan: 020119

Trinidad dan Tobago – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Trinidad dan Tobago. ID Pensijilan: 2/2/1/1215/6.54

Tunisia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Tunisia. ID Pensijilan: AHO-0050-19



Ukraine – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Ukraine. ID Pensijilan: UA2.TR.008.000007-19



Amerika Syarikat – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Amerika Syarikat. ID FCC: QIPPLS62-W



Vietnam – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Vietnam. ID Pensijilan: C0497180621AA04A3



Zambia – Peranti ini diluluskan untuk kegunaan di Zambia. ID Jenis Kelulusan: ZMB / ZICTA / TA / 2019 / 2 /

31

i08710795

Product Link (PL641 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL11–Up

N/S: PL51–Up

N/S: PL61–Up

Jadual 41

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL641	440-2104
	440-2105

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah “2014/53/EU”. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 42

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Julat Frekuensi Pemancar	Kuasa pemancar
PL641	824 MHz - 849 MHz	0.5W tipikal, 2W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Jadual 43

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PL641	9 - 32V	750mA - 225mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.
- Pemancar radio Ini, IC: 7830A-PXS8, telah diluluskan oleh Industry Canada untuk dikendalikan dengan jenis antena disenaraikan di bawah dengan gandaan maksimum ditunjukkan. Jenis antena yang tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih tinggi daripada gandaan maksimum ditunjukkan, adalah dilarang untuk digunakan dengan peranti ini.
- Peranti ini telah direka bentuk untuk digunakan bersama antena yang disenaraikan di bawah, dan mempunyai gandaan maksimum sebanyak 2.5 dBi. Antena tidak disertakan dalam senarai ini atau mempunyai gandaan lebih daripada 2.14 dBi adalah dilarang untuk penggunaan dengan peranti ini. Impedans antena yang diperlukan ialah 50 ohms.

Antena untuk penggunaan:

- 443 - 8460 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8462 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8463 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat
- 558 - 6550 Pemasangan Antena Pemasangan Keras
- 558 - 6551 Pemasangan Antena Pemasangan Pelekat

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PL641 dalam EAEU: Peralatan radio telematik jenama Cat, model PL641.

i08710803

Product Link (PL671 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61–Up

Jadual 44

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PL671	483 - 3663
	520 - 4349



Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

sDoC

(Pengisytiharan Pematuhan Ringkas)

Kesatuan Eropah



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi perintah "2014/53/EU". Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Eropah boleh didapati di laman web berikut:

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

Great Britain



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 Amerika Syarikat

Dengan ini, Caterpillar Inc. mengisytiharkan bahawa peralatan radio ini mematuhi keperluan undang-undang berkaitan. Teks lengkap Pengisytiharan Pematuhan Great Britain boleh didapati di laman web berikut:

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

Caterpillar mengesyorkan Pengisytiharan Pematuhan diperoleh sejurus selepas pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 45

Voltan dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Penarikan Arus
PL671	9VDC - 32VDC	1000mA - 300mA

Jadual 46

Pemancar Wifi		
Model	Frekuensi	Kuasa
PL671	2.402GHz - 2.480GHz	Purata 41mW Maks 85mW
	5.170GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	Purata 85mW ⁽¹⁾ Maks 308mW ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Mungkin dibataskan bergantung pada peraturan negara

Jadual 47

Pemancar dari Jentera ke Jentera			
Model	Frekuensi	Kuasa	Julat
PL671	5.795GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	Purata 103mW ⁽¹⁾ Maks 308mW ⁽¹⁾	300m ⁽²⁾
	5.850GHz - 5.925GHz ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ Mungkin dibataskan bergantung pada peraturan negara

⁽²⁾ Garis Penglihatan

Notis Pensijilan

Brazil

Peralatan ini tidak dibekal dengan perlindungan gangguan berbahaya dan mungkin tidak akan menyebabkan gangguan kepada sistem yang diberi kuasa.

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Mexico

Pengendalian peralatan ini tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peralatan atau peranti ini mungkin tidak akan menyebabkan gangguan berbahaya
- Peralatan atau peranti ini mesti menerima sebarang gangguan, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.
- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan) – Huraian produk PL671 dalam EAEU: Peralatan radio telematik jenama Cat®, model PL671

i08710804

Product Link (PLE601 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61–Up

Jadual 48

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PLE601	417 - 4722
	459 - 0786
	459 - 0787
	459 - 0788



AMARAN

Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat® tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Spesifikasi



AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 49

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Penarikan Arus Maksimum
PLE601	9 - 32V	500mA - 300mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.

- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Penerangan produk PLE601 dalam EAEU: Unit kawalan boleh diprogramkan elektronik jenama Cat, model PLE601.

i08710797

Product Link (PLE602 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61–Up

Jadual 50

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PLE602	T/B



Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Spesifikasi

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link® Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 51

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Penaikan Arus Maksimum
PLE602	9–32V	653mA - 330mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.

- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PLE602P dalam EAEU: Modul untuk penghantaran penerimaan data dari penerima, jenama Cat, model PLE602.

i08710801

Product Link (PLE602P - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL61–Up

Jadual 52

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PLE602P	T/B

AMARAN

Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Spesifikasi

AMARAN

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link[®] Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 53

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Penaikan Arus Maksimum
PLE602P	9–32V	653mA - 330mA

Notis Pensijilan

Notis Kanada kepada Pengguna

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diingini.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diingini.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.

- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PLE602P dalam EAEU: Modul untuk penghantaran penerimaan data dari penerima, jenama Cat, model PLE602P.

i08710796

Product Link (PLE702 - Jika Dilengkapi)

Kod SMCS: 7490; 7606

N/S: PL71–Up

Jadual 54

Model	Nombor Alat Ganti Cat
PLE702	494 - 6472
	494 - 6473
	494 - 6474



Berhati-hati semasa mengendalikan bateri litium.

Bateri litium tidak tahan lasak.

Letupan bateri boleh menyebabkan kecederaan diri.

Berhati-hati kerana terdapat risiko letupan jika bateri digantikan dengan jenis yang salah.

Jangan lupuskan bateri atau bateri-bateri secara pembakaran. Bateri boleh meletup dan memancarkan bahan kimia kaustik.

Lupuskan bateri yang telah digunakan menurut undang-undang persekutuan dan tempatan.

NOTIS

Penghantaran maklumat menggunakan peranti komunikasi Product Link Cat[®] tertakluk pada keperluan undang-undang. Keperluan undang-undang mungkin berbeza-beza mengikut lokasi, termasuk tetapi tidak terhad kepada, kebenaran penggunaan frekuensi radio. Penggunaan peranti komunikasi Product Link Cat mesti terhad kepada lokasi yang semua keperluan undang-undang untuk penggunaan peranti komunikasi dan rangkaian komunikasi Product Link Cat telah dipenuhi.

Jika peralatan yang dipasangkan peranti komunikasi Product Link Cat terletak di lokasi atau dipindahkan ke lokasi yang (i) keperluan undang-undang tidak dipenuhi atau (ii) penghantaran atau pemrosesan maklumat sedemikian merentasi berbilang lokasi melanggar undang-undang, Caterpillar menafikan sebarang liabiliti yang berkaitan dengan kegagalan pematuhan dan Caterpillar boleh menamatkan penghantaran maklumat dari peralatan tersebut.

Rujuk wakil penjual Cat anda jika terdapat sebarang soalan yang berkenaan dengan pengendalian sistem Product Link di negara tertentu.

Rujukan: Rujuk Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan produk anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.

Spesifikasi

Peralatan ini dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link[®] Cat. Apabila peletup elektrik digunakan untuk pengendalian letupan, peranti frekuensi radio boleh menyebabkan gangguan terhadap peletup elektrik untuk pengendalian letupan yang boleh menyebabkan kecederaan serius atau kematian. Peranti komunikasi Product Link boleh dipadamkan dalam jarak yang dimandatkan di bawah semua keperluan undang-undang nasional atau tempatan yang berkenaan. Jika tiada keperluan undang-undang, Caterpillar mengesyorkan pengguna terakhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri untuk menentukan jarak pengendalian yang selamat.

Spesifikasi peranti komunikasi Product Link Cat yang berikut disediakan untuk memberi bantuan dalam melakukan sebarang penilaian bahaya yang berkenaan dan untuk memastikan pematuhan terhadap semua peraturan tempatan:

Jadual 55

Voltan Pengendalian dan Penarikan Arus		
Model	Julat Voltan	Julat Penaikan Arus Maksimum
PLE702	9 - 32V	780mA - 320mA

Notis Pensijilan**Notis Kanada kepada Pengguna**

Peranti ini mematuhi lesen Industry Canada kecuali RSS. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian peranti yang tidak diinginkan.

Notis FCC

Peranti ini mematuhi bahagian 15 undang-undang FCC. Pengendalian tertakluk kepada dua syarat berikut:

- Peranti ini tidak akan menyebabkan interferens berbahaya.
- Peranti ini mesti menerima sebarang interferens yang diterima, termasuk interferens yang mungkin menyebabkan pengendalian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had peranti digital kelas B, menurut bahagian 15 peraturan FCC. Had ini direka bentuk untuk memberikan perlindungan yang sewajarnya terhadap interferens berbahaya untuk pemasangan di rumah. Peralatan ini menjanakan, menggunakan dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio serta boleh menyebabkan interferens berbahaya terhadap komunikasi radio jika tidak dipasang dan digunakan menurut arahan. Walau bagaimanapun, tiada jaminan bahawa interferens tidak akan berlaku dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menyebabkan interferens berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisyen yang boleh ditentukan dengan menghidupkan dan mematikan peralatan, pengguna digalakkan untuk membetulkan interferens tersebut mengikut satu atau lebih langkah berikut:

- Melaraskan atau menetapkan semula kedudukan antena penerimaan
- Meningkatkan jarak di antara peralatan dengan penerima
- Sambungkan peralatan ke dalam salur keluar pada litar yang berlainan daripada salur keluar yang disambungkan dengan penerima.

- Rujuk kepada wakil penjual atau juruteknik radio/ tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau pengubahsuaian terhadap peranti ini tanpa kebenaran nyata daripada Caterpillar boleh membatalkan kebenaran pengguna untuk menggunakan peranti ini.

Tanda Pensijilan



EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kyrgyzstan)

Huraian produk PLE702 dalam EAEU: Modul untuk penghantaran-penerimaan data dari penderia, jenama Cat, model PLE702.

Bahagian Maklumat Produk

Maklumat Pengenalpastian

i07853193

Maklumat Pengeluaran

Kod SMCS: 7606

Maklumat Produk

Entiti yang dibenarkan oleh pengeluar di wilayah Kesatuan Ekonomi Eurasia:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Rusia

Telefon: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372,
e-mel: cat_moscow@cat.com

Pengeluar: Caterpillar Inc.

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

Tarikh Pengeluaran

Tanda pada peranti dan/atau pakej mengandungi maklumat tentang tarikh pengeluaran atau pautan ke sumber maklumat ini. Jika perlu, tarikh pengeluaran boleh diperoleh melalui nombor siri produk dengan menghubungi wakil penjual sah anda.

Terma dan Syarat Simpanan dan Pengangkutan

Produk dibungkus dalam bentuk pembungkusan pengguna oleh pengeluar. Produk mestilah disimpan dalam keadaan pembungkusan dan penyimpanan kilang untuk faktor iklim bagi Kumpulan 4 menurut GOST 15150-69. Semasa pemuatan dan pengangkutan, keperluan pada label amaran pada kotak mesti dipatuhi. Kejutan dan hentakan yang boleh menjejaskan penampilan dan prestasi peranti tidak dibenarkan.

Pengangkutan boleh dilakukan oleh semua jenis kenderaan pengangkutan bertutup. Apabila diangkut melalui udara, pastikan peranti Product Link diangkut di dalam ruang panas yang kedap.

Tindakan Sekiranya Berlaku Kegagalan Teknikal

Sebelum menghubungi wakil penjual untuk pembaikan, integriti wayar elektrik dan kitarkan kuasa bateri ke peranti. Kitaran kuasa bateri boleh dicapai dengan:

- Matikan pemutus induk jentera kemudian hidupkannya semula.
- Tanggalkan abahan Product Link dari penyambung jentera kemudian pasang semula abahan.
- Putuskan sambungan kabel negatif daripada terminal bateri negatif kemudian sambungkan semula kabel.

Jika langkah ini tidak berkesan, hubungi bantuan perkhidmatan.

Pelupusan Betul

Pelupusan peranti yang betul semasa kegagalan diperlukan mengikut peraturan tempatan. Proses ini mungkin melalui proses kembali waranti, reman, atau bahan sekerap.

Bahagian Pengendalian

Pengendalian

i08069817

Gambaran Keseluruhan Sistem

Kod SMCS: 7606**Nota:** Peralatan anda mungkin dilengkapi dengan peranti komunikasi Product Link Caterpillar.

Peranti komunikasi Product Link Caterpillar menggunakan teknologi selular dan/atau satelit untuk menyampaikan maklumat peralatan. Maklumat ini disampaikan kepada Caterpillar, wakil penjual Cat dan pelanggan Caterpillar. Peranti komunikasi Product Link Caterpillar menggunakan penerima satelit Sistem Posisi Global (GPS, Global Positioning System).

Nota: Product Link PL161 tidak mengandungi penerima GPS.

Kebolehan komunikasi dua hala antara peralatan dengan pengguna kawalan jauh adalah tersedia dengan peranti komunikasi Product Link Caterpillar. Pengguna jauh mungkin ialah wakil penjual atau pengguna.

Nota: Product Link PL161 tidak menyokong komunikasi dua hala.**Nota:** Semua peranti Product Link dengan antena dalaman dan semua peranti dengan antena penghantaran berkaitan mesti diletakkan melebihi 20 cm (7.874 inch) dari pengendali jentera untuk mematuhi Peraturan FCC bagi keselamatan manusia terhadap RF.

Maklumat untuk pemasangan awal peranti komunikasi Product Link Caterpillar adalah tersedia dalam Arahan Khas, RMHS7339, Arahan Khas, RMHS8850, Arahan Khas, RMHS9111, Arahan Khas, SMHS0377, Arahan Khas, RMHS9757 dan Arahan Khas, M0077632.

Maklumat pengendalian, konfigurasi dan penyelesaian masalah untuk peranti komunikasi Product Link Caterpillar boleh ditemui dalam Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, UMNR3697, Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, UMNR5823, Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, UMNR5824, Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, M0070044, Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, M0076820, dan Pengendalian Sistem, Penyelesaian Masalah, Pengujian dan Pelarasan, UMNR6983.

Siaran Data

Data berkenaan peralatan ini, keadaan peralatan dan pengendalian peralatan akan dihantar oleh peranti komunikasi Product Link Caterpillar dengan sewajarnya kepada Caterpillar dan disampaikan kepada pelanggan dan wakil penjual Caterpillar melalui antara muka pengguna. Data ini digunakan untuk menyediakan perkhidmatan yang lebih baik kepada pelanggan dan untuk menambah baik produk dan perkhidmatan Caterpillar. Maklumat yang dihantar termasuk: nombor siri peralatan, lokasi peralatan dan data pengendalian, termasuk tetapi tidak terhad kepada: kod kerosakan, data emisi, penggunaan bahan api, jam meter servis, nombor versi perisian serta perkakasan dan lekapan yang dipasang.

Caterpillar dan/atau wakil penjual Cat boleh menggunakan maklumat ini untuk pelbagai tujuan. Rujuk senarai kemungkinan penggunaan yang berikut:

- Menyediakan perkhidmatan kepada pelanggan dan/atau peralatan
- Memeriksa atau menyelenggarakan sistem Product Link
- Memantau kesihatan atau prestasi peralatan
- Membantu menyelenggarakan peralatan dan/atau meningkatkan kecekapan peralatan
- Menilai atau menambah baik produk dan perkhidmatan Caterpillar
- Mematuhi keperluan undang-undang dan perintah mahkamah yang sah
- Menjalankan penyelidikan pasaran
- Menawarkan pelanggan produk dan perkhidmatan baru

Caterpillar boleh berkongsi beberapa atau semua maklumat yang dikumpul dengan syarikat sekutu, wakil penjual dan wakil sah Caterpillar. Caterpillar tidak akan menjual atau menyewa maklumat yang dikumpulkan kepada mana-mana pihak ketiga dan akan berusaha sewajarnya untuk memastikan maklumat tersebut selamat. Caterpillar mengiktiraf dan menghormati privasi pelanggan. Untuk mendapatkan maklumat lanjut, sila hubungi wakil penjual Cat tempatan anda.

Indeks

Bahagian Keselamatan	5	sDoC	23
Bahagian Maklumat Produk	49	Spesifikasi.....	23
Bahagian Pengendalian	50	Product Link (PL241 - Jika Dilengkapi).....	25
Gambaran Keseluruhan Sistem	50	Notis Pensijilan	25
Siaran Data	50	sDoC	25
Jadual Kandungan	3	Spesifikasi.....	25
Komponen Frekuensi Radio.....	8	Product Link (PL243 - Jika Dilengkapi).....	11
Maklumat Bahaya Umum.....	7	Notis Pensijilan	12
Pendahuluan	7	sDoC	12
Pengenalan.....	7	Spesifikasi.....	12
Maklumat Pematuhan Peraturan	8	Product Link (PL444 - Jika Dilengkapi).....	9
Maklumat Pengeluaran	49	Notis Pensijilan	11
Maklumat Produk.....	49	sDoC	10
Pelupusan Betul.....	49	Spesifikasi.....	10
Tarikh Pengeluaran.....	49	Product Link (PL542 - Jika Dilengkapi).....	8
Terma dan Syarat Simpanan dan		Notis Pensijilan	8
Pegangkutan.....	49	sDoC	8
Tindakan Sekiranya Berlaku Kegagalan		Spesifikasi.....	8
Teknikal	49	Product Link (PL542V2 - Jika Dilengkapi)	26
Maklumat Pengenalpastian.....	49	Notis Pensijilan	27
Maklumat Penting Keselamatan	2	sDoC	27
Pendahuluan	4	Spesifikasi.....	27
Keselamatan.....	4	Product Link (PL631 - Jika Dilengkapi).....	28
Maklumat Literatur.....	4	Notis Pensijilan	29
Pengendalian.....	4	sDoC	29
Penyelenggaraan	4	Spesifikasi.....	29
Pengendalian	50	Product Link (PL631V2 - Jika Dilengkapi)	30
Product Link (PL042 - Jika Dilengkapi).....	13	Notis Pensijilan	31
Notis Pensijilan	14	sDoC	31
sDoC	14	Spesifikasi.....	31
Spesifikasi.....	14	Product Link (PL641 - Jika Dilengkapi).....	38
Product Link (PL083 - Jika Dilengkapi).....	15	Notis Pensijilan	39
Notis Pensijilan	16	sDoC	38
sDoC	16	Spesifikasi.....	39
Spesifikasi.....	16	Product Link (PL641V2 - Jika Dilengkapi)	34
Product Link (PL131 - Jika Dilengkapi).....	17	Notis Pensijilan	35
Notis Pensijilan	18	sDoC	35
Spesifikasi.....	17	Spesifikasi.....	35
Product Link (PL141 - Jika Dilengkapi).....	18	Product Link (PL671 - Jika Dilengkapi).....	40
Notis Pensijilan	19	Notis Pensijilan	41
sDoC	19	sDoC	40
Spesifikasi.....	19	Spesifikasi.....	41
Product Link (PL161 - Jika Dilengkapi).....	20	Tanda Pensijilan	42
Notis Pensijilan	21	Product Link (PLE601 - Jika Dilengkapi)	42
sDoC	21	Notis Pensijilan	43
Spesifikasi.....	21	Spesifikasi.....	42
Tanda Pensijilan	22	Tanda Pensijilan	43
Product Link (PL240 - Jika Dilengkapi).....	23	Product Link (PLE602 - Jika Dilengkapi)	43
Notis Pensijilan	24	Notis Pensijilan	44

Spesifikasi.....	44
Tanda Pensijilan	45
Product Link (PLE602P - Jika Dilengkapi)	45
Notis Pensijilan	46
Spesifikasi.....	45
Product Link (PLE702 - Jika Dilengkapi)	46
Notis Pensijilan	47
Spesifikasi.....	47
Tanda dan Label Keselamatan.....	5
Filem Lain	6
Mesej Keselamatan	5

Maklumat Produk dan Wakil Penjual

Nota: Untuk mendapatkan lokasi plat pengenalan produk, lihat bahagian " Maklumat Pengenalan Produk" dalam Manual Pengendalian dan Penyelenggaraan.

Tarikh Penghantaran: _____

Maklumat Produk

Model: _____

Nombor Pengenalan Produk : _____

Nombor Siri Enjin : _____

Nombor Siri Transmisi : _____

Nombor Siri Penjana : _____

Nombor Siri Pemasangan: _____

Maklumat Pemasangan : _____

Nombor Peralatan Pelanggan : _____

Nombor Peralatan Wakil Penjual: _____

Maklumat Wakil Penjual

Nombor: _____ Cawangan: _____

Alamat: _____

Hubungan Wakil Penjual

Nombor Telefon

Jam

Jualan: _____

Bahagian: _____

Servis: _____

S9BM8832
©2021 Caterpillar
Semua Hak Terpelihara

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo masing-masing, "Caterpillar Corporate Yellow", reka bentuk dagangan "Power Edge" dan Cat "Modern Hex" serta identiti korporat dan produk yang digunakan ialah tanda dagangan Caterpillar dan tidak sepatutnya digunakan tanpa kebenaran.

