



Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan

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

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

Bahasa: Petunjuk Asli



Pindai untuk menemukan dan membeli suku cadang Cat®
asli serta informasi servis terkait.



Informasi Keselamatan Penting

Sebagian besar kecelakaan yang meliputi pengoperasian, perawatan, dan perbaikan produk terutama disebabkan oleh kelalaian mengikuti aturan-aturan dasar keselamatan atau langkah-langkah pencegahan. Suatu kecelakaan seringkali dapat dihindari dengan mengenali situasi yang berpotensi menjadi bahaya sebelum kecelakaan tersebut terjadi. Seorang operator harus mewaspadai kemungkinan bahaya, termasuk faktor manusia yang dapat berdampak pada keselamatan. Operator juga harus telah menjalani pelatihan yang diperlukan, memiliki keterampilan serta peralatan untuk melakukan tugasnya dengan benar.

Pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang tidak tepat pada produk ini dapat berisiko bahaya dan mengakibatkan cedera atau kematian.

Jangan operasikan atau lakukan pelumasan, perawatan, atau perbaikan apa pun pada produk ini, kecuali Anda diizinkan dan ditugasi untuk melakukan pekerjaan tersebut, dan telah membaca dan memahami informasi pengoperasian, pelumasan, perawatan, dan perbaikan.

Langkah-langkah pencegahan dan peringatan untuk keselamatan disediakan dalam buku petunjuk ini serta pada produk. Apabila tanda peringatan bahaya ini tidak dipatuhi, dapat mengakibatkan cedera atau bahkan kematian pada diri anda atau orang lain.

Peringatan bahaya ditunjukkan oleh Simbol Peringatan Keselamatan dan diikuti Kata Petunjuk seperti BAHAYA, PERINGATAN, atau PERHATIAN. Label Peringatan Keselamatan PERINGATAN ditunjukkan di bawah.



Arti dari simbol peringatan keselamatan ini adalah sebagai berikut:

Attention! (Perhatian!) Harap Waspada! Menyangkut Keselamatan Anda.

Pesan yang muncul di bawah tanda peringatan menerangkan bahaya yang mungkin terjadi dan dapat dinyatakan dalam bentuk tertulis atau dalam bentuk gambar.

Daftar pengoperasian secara umum yang dapat menyebabkan kerusakan produk ditunjukkan oleh label "PEMBERITAHUAN" pada produk dan di publikasi ini.

Caterpillar tidak dapat mengantisipasi semua keadaan yang mungkin turut berpotensi menimbulkan bahaya. Oleh karena itu, peringatan-peringatan yang terdapat dalam publikasi ini serta yang tertera pada produk tidak meliputi keseluruhannya. Anda tidak diperbolehkan menggunakan produk ini dengan cara apa pun selain dari yang disarankan dalam buku petunjuk ini tanpa terlebih dahulu memenuhi syarat bahwa Anda telah mempertimbangkan semua peraturan keselamatan dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku untuk pengoperasian produk di lokasi penggunaan, termasuk peraturan khusus lokasi dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku di lokasi kerja. Apabila menggunakan peralatan, prosedur, metode kerja atau teknik pengoperasian yang tidak secara khusus direkomendasikan oleh Caterpillar, pastikan bahwa hal tersebut memenuhi syarat dan aman bagi Anda dan orang lain. Anda juga harus memastikan bahwa Anda diizinkan untuk melakukan pekerjaan tersebut dan bahwa produk tidak akan menjadi rusak atau menjadi tidak aman oleh prosedur pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang akan Anda gunakan.

Informasi, spesifikasi dan ilustrasi yang terdapat dalam publikasi ini didasarkan pada informasi yang tersedia pada saat publikasi ini ditulis. Spesifikasi, torsi, tekanan, pengukuran, penyetelan, ilustrasi, dan item lainnya dapat berubah sewaktu-waktu. Perubahan tersebut dapat memengaruhi servis yang diberikan pada produk. Dapatkan informasi lengkap dan terbaru sebelum mulai melakukan suatu pekerjaan. Dealer Cat memiliki sebagian besar informasi terbaru yang tersedia.

PERHATIAN

Saat dibutuhkan suku cadang pengganti untuk produk ini, Caterpillar merekomendasikan untuk menggunakan suku cadang pengganti Caterpillar® asli.

Suku cadang tertentu lainnya mungkin tidak memenuhi spesifikasi peralatan asli.

Sebelum suku cadang pengganti dipasang, pemilik/pengguna alat berat harus memastikan bahwa alat berat tetap memenuhi semua persyaratan yang berlaku.

Di Amerika Serikat, perawatan, penggantian, atau perbaikan perangkat dan sistem kontrol emisi dapat dilakukan berdasarkan penentuan perbaikan atau pilihan individu pemilik.

Daftar Isi

Kata Pengantar 4

Bagian Keselamatan

Label dan Tanda Keselamatan 5

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya .. 7

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio..... 8

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi 81

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian 82

Bagian Indeks

Indeks 83

Kata Pengantar

Informasi Literatur

Buku petunjuk ini harus disimpan dalam tempat pemegang literatur.

Buku petunjuk ini berisi informasi keselamatan, instruksi-instruksi pengoperasian, dan rekomendasi-rekomendasi perawatan.

Beberapa foto-foto atau ilustrasi dalam publikasi ini menunjukkan detail atau perlengkapan tambahan yang dapat berbeda dari produk Anda.

Perbaikan dan pengembangan yang berkelanjutan dari desain produk dapat menyebabkan terjadinya perubahan terhadap produk yang mana tidak termasuk dalam publikasi ini. Baca, pelajari dan simpan buku petunjuk ini bersama dengan alat berat.

Kapan saja pertanyaan muncul berkenaan dengan alat berat Anda, atau publikasi ini, mohon hubungi dealer Cat Anda untuk mendapatkan informasi yang terbaru.

Keselamatan

Bagian keselamatan memberikan daftar keselamatan yang bersifat mendasar sebagai tindakan pencegahan. Untuk tambahan, pada bagian ini memperkenalkan teks dan lokasi-lokasi dari tanda-tanda peringatan dan label-label yang digunakan pada alat berat.

Pengoperasian

Bagian pengoperasian adalah sebagai referensi untuk operator pemula dan merupakan penyegar ingatan bagi operator yang telah berpengalaman. Bagian ini mencakup pembahasan meteran, sakelar-sakelar, kontrol alat berat, alat kontrol perlengkapan tambahan, dan informasi mengenai pemograman.

Foto-foto dan ilustrasi membimbing operator dalam melaksanakan prosedur yang benar untuk pemeriksaan, melakukan start, mengoperasikan dan menghentikan alat berat.

Teknik-teknik mengoperasikan yang diberikan dalam publikasi ini bersifat mendasar. Teknik dan ketrampilan akan berkembang sejalan dengan pengetahuan yang didapatkan operator terhadap alat berat dan kemampuan yang dimilikinya.

Perawatan

Bagian perawatan adalah sebagai penunjuk untuk pemeliharaan alat berat.

Bagian Keselamatan

i08069809

Label dan Tanda Keselamatan

SMCS Code: 7606

WARNING

Jangan operasikan atau bekerja dengan peralatan ini kecuali jika Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Caterpillar untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

WARNING

Pengoperasian landasan akses yang tidak benar dapat mengakibatkan cedera atau bahkan kematian. Operator harus melakukan tugasnya dengan benar dan mematuhi semua petunjuk dan panduan yang diberikan bagi alat berat ini dan bagi landasan akses.

WARNING

Penyalan engine secara tidak disengaja dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian pada personel yang bekerja menggunakan peralatan.

Untuk mencegah penyalan engine secara tidak disengaja, lepaskan kabel baterai dari terminal baterai negatif (-). Plester seluruhnya semua permukaan logam pada ujung kabel baterai yang telah dilepaskan untuk mencegah kontak dengan permukaan logam lainnya yang dapat mengaktifkan sistem kelistrikan engine.

Putar sakelar pemutus baterai ke posisi OFF dan lakukan penguncian pada sakelar pemutus baterai dengan kunci pengaman.

Pasang label Petunjuk Khusus, SEHS7332, Do Not Operate (Jangan Dioperasikan) pada sakelar start dan sakelar pemutus baterai untuk menginformasikan kepada personel bahwa alat berat sedang dioperasikan.

Pesan Keselamatan

Stiker peringatan pada Gambar 1 dapat ditemukan di lokasi seperti pada bagian dasbor atau panel kontrol. Stiker peringatan harus dapat terlihat dengan jelas oleh operator selama pengoperasian normal peralatan.

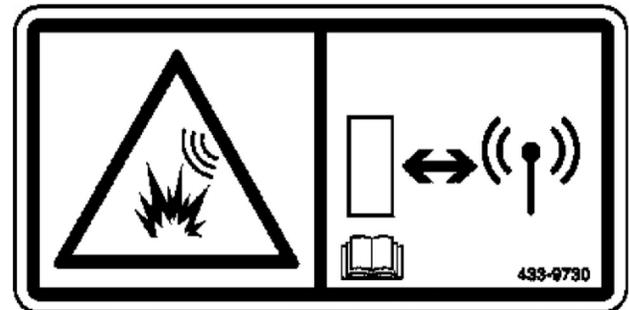


Illustration 1

g03356592

Stiker

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat® Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Aturan Keselamatan Umum

Berikut adalah aturan keselamatan yang harus diikuti:

- Apabila terjadi masalah, jangan buka produk dan hubungi laboratorium servis terdekat.
- Jauhkan produk dari cairan.
- Apabila tercium bau menyengat dan suara bising yang berasal dari produk, segera putuskan produk dari jaringan dan hubungi laboratorium servis.

- Sebelum membersihkan, produk harus diputuskan dari jaringan.
- Pemasangan dan perawatan harus dilakukan oleh teknisi listrik berkualifikasi dan sesuai dengan peraturan listrik.

Keselamatan Lokasi dari Bahaya Ledakan

Note: Jika menggunakan versi radio Product Link sebelumnya (PL121SR, 522, 523, 420, atau 421) lihat persyaratan lokasi peledakan sebagaimana dinyatakan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8142.

Lokasi peledakan adalah area di mana bahan peledak berpengaruh selama pemuatan. Lokasi ini termasuk area sekeliling yang terbentuk oleh lubang ledakan yang dimuat.

Jika diperlukan, berikut adalah metode yang disarankan untuk menonaktifkan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar:

- Putar sakelar penonaktifan radio Product Link ke posisi OFF.
- Putuskan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dari sumber listrik utama. Tindakan ini dilakukan dengan memutuskan rangkaian kabel pada radio Product Link.
- Bila dilengkapi dengan PL141 atau PL131, matikan perangkat Product Link atau lepaskan baterai internalnya.
- Bila dilengkapi dengan PL161, lepaskan PL161 dari peralatan.
- PL542 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Bila perlu, lepaskan PL542 dari peralatan.
- PL240B berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Bila perlu, lepaskan PL240B dari peralatan.
- PL243 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0098124 untuk informasi lebih lanjut.
- PL083 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0109130 untuk informasi lebih lanjut.

Note: Jika tidak ada sakelar penonaktifan radio yang dipasang dan peralatan akan beroperasi di dekat zona ledakan, sakelar penonaktifan radio dapat dipasang. Dengan sakelar tersebut, perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dapat dimatikan oleh operator dari panel kontrol peralatan. Rujuk ke Petunjuk Khusus, REHS7339, Petunjuk Khusus, REHS8850, Petunjuk Khusus, REHS9111, Petunjuk Khusus, SEHS0377, dan Petunjuk Khusus, REHS9757 untuk rincian lebih lanjut dan petunjuk pemasangan.

Hubungi dealer Cat apabila Anda memiliki pertanyaan.

Stiker Lainnya

Stiker pada gambar 2 dapat ditemukan di lokasi seperti pada bagian dasbor atau panel kontrol. Stiker peringatan harus dapat terlihat dengan jelas oleh operator selama pengoperasian normal peralatan.



Illustration 2

g03356733

Stiker pada Gambar 2 ditujukan untuk menginformasikan kepada operator bahwa peralatan dilengkapi dengan perangkat pemancar nirkabel. Selanjutnya, data mengenai peralatan ini, kondisi peralatan, dan pengoperasian peralatan dikirim melalui perangkat komunikasi Product Link Caterpillar ke Caterpillar, kemudian dikomunikasikan kepada pelanggan dan dealer Caterpillar melalui antarmuka pengguna. Data digunakan untuk melayani pelanggan lebih baik dan untuk meningkatkan produk dan layanan Caterpillar. Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar tunduk pada persyaratan hukum yang mungkin berbeda di setiap lokasi.

Rujuk ke bagian Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8832, Pengoperasian dan Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8832, Kesesuaian terhadap Peraturan untuk informasi tambahan.

i06860643

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya

Kode SMCS: 7606

PERINGATAN

Jangan operasikan atau bekerja dengan peralatan ini kecuali jika Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Caterpillar untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

Prakata

Dokumen ini adalah lampiran tambahan untuk Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan. Lampirkan dokumen ini secara permanen pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan.

Pendahuluan

Dokumen ini berisi informasi tentang pengoperasian perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Pengoperasian dan perawatan peralatan tidak boleh dilakukan kecuali jika semua petunjuk dan peringatan di dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan telah dibaca dan dipahami. Isi dokumen ini harus dipahami sebelum mengoperasikan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio

i09974556

Product Link (PL671 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61-ke Atas

Table 1

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL671	483 - 3663 Group Kontrol Elektronik
PL671	520 - 4349 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 2

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL671	9 VDC - 32 VDC	1000 mA - 300 mA

Table 3

Pemancar WiFi		
Model	Frekuensi	Daya
PL671	2,402GHz - 2,480GHz	41 mW Rata-rata 85 mW Maksimum
	5,170GHz - 5,835GHz ⁽¹⁾	85 mW Rata-rata ⁽¹⁾ 308 mW Maksimum ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Mungkin dibatasi tergantung pada peraturan negara

Table 4

Pemancar Alat Berat ke Alat Berat			
Model	Frekuensi	Daya	Rentang
PL671	5,795 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	103 mW Rata-rata ⁽¹⁾	300 m ⁽²⁾
	5,850 GHz - 5,925 GHz ⁽¹⁾	308 mW Maksimum ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Mungkin dibatasi tergantung pada peraturan negara

⁽²⁾ Garis Pandang

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Brasil

Peralatan ini tidak untuk memberikan perlindungan terhadap interferensi berbahaya dan tidak akan menyebabkan interferensi terhadap sistem terotorisasi.

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Meksiko

Pengoperasian peralatan ini harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Peralatan atau perangkat ini kemungkinan tidak menyebabkan interferensi berbahaya dan;
- Peralatan harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima

- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Deskripsi produk PL671 di EAEU: Peralatan radio telematik merek Cat®, model PL671



Meksiko – PL671 disetujui untuk digunakan di Meksiko. No. Sertifikat: IFT RCPCAPL22-3647

i09957838

Product Link (PLE702 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL71–ke Atas

Table 5

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLE702	494 - 6472 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi
PLE702	494 - 6473 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi
PLE702	494 - 6474 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 6

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PLE702	9 - 32V	780mA - 320mA

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi

- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Deskripsi produk PLE702 dalam EAEU: Modul untuk penerimaan-transmisi data dari sensor, merek Cat, model PLE702.

i09961977

Product Link (PL042 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL01–ke Atas

Nomor Seri: PL71–ke Atas

Table 7

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL042	514-7505 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 8

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL042	9 - 32V	250 mA-200 mA

Table 9

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL042	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.

- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Nigeria – Koneksi dan penggunaan peralatan komunikasi ini diizinkan oleh Komisi Komunikasi Nigeria



Singapura – Sesuai dengan Standar IDA DB105771

Thailand – Peralatan komunikasi ini sesuai dengan persyaratan teknis NTC

Indonesia – 51763/SDPPI/2017



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

Deskripsi produk PL042 di EAEU: Peralatan Telematik merek Cat, model PL042.



Jepang – R 003 - 170036. T D170023003

i10099391

Product Link (PL143 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 10

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL143	604 - 4445 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 11

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL143	3,6 V (baterai Internal)	500 mA

Table 12

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL143	699 MHz - 716 MHz	23 dBm (maks)
	703 MHz - 748 MHz	
	777 MHz - 787 MHz	
	788 MHz - 798 MHz	
	814 MHz - 849 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 - 1780 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
1850 MHz - 1915 MHz		
1920 MHz - 1980 MHz		

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.

- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut Bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. Nomor Sertifikasi: CIDF 16000205

#FTEL: RCPCAPL22-1792



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. Nomor Sertifikasi: IFETEL: RCPCAPL22-1792



Selandia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Selandia Baru.

Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. Nomor Sertifikasi: DB107261



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. Nomor Sertifikasi: TA-2022/0208



Taiwan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Taiwan. Nomor Sertifikasi: CCAF22NB0010T1



Vietnam – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Vietnam.



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.

i10099400

Product Link (PLE602 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

Table 13

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLE602	517-4512 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 14

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PLE602	9 - 32 V	630mA - 330mA

Pemberitahuan Penafian**NOTICE**

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi**Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna**

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Deskripsi produk PLE602 di EAEU: Modul untuk penerimaan-transmisi data dari sensor, merek Cat, model PLE602.

i10099399

Product Link (PL131 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11-ke Atas

Table 15

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL131	464 - 7818 Group Radio Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 16

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL131	3,6V (Baterai Internal)	2A

Table 17

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2 W (standar) 1,5 W (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Cat Product Link tunduk pada persyaratan hukum. Persyaratan hukum dapat berbeda di setiap lokasi, termasuk, namun tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Penggunaan perangkat komunikasi Cat Product Link harus dibatasi pada lokasi yang telah memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi Cat Product Link.

Jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat Product Link diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) persyaratan hukum tidak terpenuhi atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut.

Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem Product Link di negara tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada.

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

i10099386

Product Link (PL141 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11-ke Atas

Table 18

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL141	448-3379 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module) (PRODUCT LINK 141, PERANGKAT FREKUENSI RADIO)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 19

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL141	3,6V (Baterai Internal)	2A

Table 20

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W (standar) 2W (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Cat Product Link tunduk pada persyaratan hukum. Persyaratan hukum dapat berbeda di setiap lokasi, termasuk, namun tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Penggunaan perangkat komunikasi Cat Product Link harus dibatasi pada lokasi yang telah memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi Cat Product Link.

Jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat Product Link diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) persyaratan hukum tidak terpenuhi atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut.

Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem Product Link di negara tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Keterangan produk PL141 di EAEU: Sensor lokasi seluler merek Caterpillar model PL141.

i10099396

Product Link (PL240 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL21–ke Atas

Table 21

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL240	505 - 6727 Group Radio Komunikasi 526 - 3054 Group Pemasangan Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 22

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL240	9 - 32 V	250 mA-200 mA

Table 23

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL240	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W (standar) 2W (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.

- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Costa Rica – Tanda FCC

Nigeria – Koneksi dan penggunaan peralatan komunikasi ini diizinkan oleh Komisi Komunikasi Nigeria

Qatar – ictQATAR. Jenis Persetujuan No. reg.:CRA/SA/2016/R-5433

Singapura – Sesuai dengan Standar IMDA. Lisensi Dealer: DB105771

Thailand – Peralatan komunikasi ini sesuai dengan persyaratan teknis NTC

UAE (Uni Emirat Arab) – No. Registerasi TRA:
ER47254/16. No. Dealer DA130583/14



Australia – E401



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

Deskripsi produk PL240 di EAEU: Peralatan radio telematik yang berbasis pada Product Link seluler merek Cat, model PL240, PL240B.



Hong Kong – US0021800013

Indonesia – 49587/SDPPI/20173130



Jepang – R 003–160123T 0160071003



Selandia Baru – R-NZ E401



**Filipina – No. Jenis NTC yang Disetujui
ESD-CPE-1703322**



Ukraina – 028

i10099401

Product Link (PL241 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL21–ke Atas

Table 24

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL241	444 - 9619 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module) (PL241 SELULER)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 25

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL241	9 - 32 V	250 mA-200 mA

Table 26

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W (standar) 2W (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan Product Link

- Pemancar radio ini, IC: 5131A-HE910, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan tipe antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk tipe antena tersebut dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3,31 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 3,31 dBi dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443-8460 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443-8462 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443-8463 Rakitan Antena Dudukan Berperekat
- 558-6550 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 558-6551 Rakitan Antena Dudukan Berperekat

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Deskripsi produk PL241 di EAEU: Peralatan radio telematik yang berbasis pada Product Link merek Cat, model PL241.

i10099394

Product Link (PL542 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL51–ke Atas

Table 27

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL542	



WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 28

Model	Rentang Tegangan	Kisaran Arus
PL542	9-32 V	850-225 mA

Table 29

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W (standar) 2W (maks)
PL542 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (maks)
PL542 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (maks)

Pemberitahuan Penafian**NOTICE**

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi**Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna**

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan telah diuji dan terbukti mematuhi FCC Bagian 22, Bagian 24, dan dengan batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Benin – Disetujui oleh ACEP Benin Persetujuan No: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 Tanggal Perjanjian: 05 Sep 2018



Chad – Disetujui oleh ARCEP dari Chad. Nomor Persetujuan: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Tanggal Perjanjian: 31/05/18

Mauritania – Disetujui oleh ARE, Mauritania. No. Persetujuan: 0515/ARE2018. Tanggal Perjanjian: 06/07/2018.

Nigeria – Koneksi dan penggunaan peralatan komunikasi ini diizinkan oleh Komisi Komunikasi Nigeria

Thailand – Peralatan komunikasi ini sesuai dengan persyaratan teknis NTC



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. No. Registrasi: R-C-CTU-PL542



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

Deskripsi produk PL542 di EAEU: Peralatan radio telematik untuk alat berat konstruksi yang berbasis pada komunikasi seluler Product Link merek Cat, model PL542.

i09957839

Product Link (PL631 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11–ke Atas

Nomor Seri: PL51–ke Atas

Nomor Seri: PL61–ke Atas

Table 30

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL631	442-7199 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module) (PRODUCT LINK ELITE 631 SATELLITE)

! WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

! WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

! WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 31

Model	Rentang Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL631	9 - 32 V	2,0 A -1,3 A

Table 32

Spesifikasi		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W maksimum

Table 33

Spesifikasi — Rusia		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL631	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan tipe antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk tipe antena tersebut dengan perangkat ini.

- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 3 dB dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8462 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443 - 8463 Rakitan Antena Dudukan Berperekat
- 558 - 6550 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 558 - 6551 Rakitan Antena Dudukan Berperekat

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima

- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Deskripsi produk PL631 dalam EAEU: Peralatan telematik, merek Cat, model PL631.

i09957840

Product Link (PL641 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11–ke Atas

Nomor Seri: PL51–ke Atas

Nomor Seri: PL61–ke Atas

Table 34

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL641	440-2104 Group Kontrol Elektronik (PL641I CELLULAR)
PL641	440-2105 Group Kontrol Elektronik (PRO-DUCT LINK ELITE 641 CELLULAR)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 35

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL641	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Table 36

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5W (standar) 2W (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi

- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- Pemancar radio ini, IC: 7830A-PXS8, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan tipe antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk tipe antena tersebut dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah ini, dan memiliki penguatan maksimum 2,5 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 2,5 dB dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8460 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443 - 8462 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443 - 8463 Rakitan Antena Dudukan Berperekat
- 558 - 6550 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 558 - 6551 Rakitan Antena Dudukan Berperekat

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



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

Deskripsi produk PL641 di EAEU: Peralatan radio Telematik merek Cat, model PL641.

i10118671

Product Link (PLE602P - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

Table 37

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLE602P	Tidak Tersedia

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



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

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 38

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PLE602P	9 - 32 V	653 mA - 330 mA

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

EAC EAEU – (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan)

Deskripsi produk PLE602P dalam EAEU: Modul untuk penerimaan-transmisi data dari sensor, merek Cat, model PLE602P.

i10103457

Product Link (PLE601 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

Table 39

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLE601	417-4722 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi (MANAJER JARINGAN PLE601)
PLE601	459-0786 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 40

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PLE601	9 - 32 V	500 mA - 300 mA

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

 EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rusia dan negara lain yang termasuk dalam EAC seperti Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan.



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. No. Sertifikat: NYC-2302C0E17386



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.

i10103814

Product Link (PLG641V2 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 41

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLG641V2 (UE)	569-3109 Group Kontrol Elektronik
PLG641V2 (TA)	569-3106 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 42

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PLG641V2 (Tidak Tersedia)	704 - 716 MHz	0,5W standar 2W maksimum
	824-849 MHz	
	880-915 MHz	
	1710-1755 MHz	
	1710-1785 MHz	
1850-1910 MHz		
PLG641V2 (UE)	832-862 MHz	
	880-915 MHz	
	1710-1785 MHz	
	1920-1980 MHz	
	2500-2570 MHz	

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah:

Antena yang Harus Digunakan:

- 588 - 9248 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 589 - 1358 Rakitan Antena Dudukan Berperangkat

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Amerika Utara (TA)

 **Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. ID Sertifikat: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. ID Referensi: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.

Belize – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belize. PENGIDENTIFIKASI PUC: PUC/CI/0732020/BZE

Bolivia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bolivia. ID Sertifikat: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chile. No. SUBTEL 266708 de 23.10.2020

Kolombia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kolombia. No. Ketetapan CRC: 2020512830:



Kosta Rika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kosta Rika. Nomor Sertifikat: 10037-2002

Ekuador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ekuador. ID Sertifikat: ARCOTEL-2020-029365.

Haiti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Haiti. Nomor Sertifikat: CNT-H-RC 0007687



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. Sertifikat No: IFT CACAPL23-10754

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. ID Sertifikat: TRFM48199



Amerika Serikat – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Amerika Serikat. ID FCC: QIPPLS8-USR4

Eropa (UE)

Angola – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Angola. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: INACOM/DEGER/2023. No. Model Tipe Peralatan: 838



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.

Bahrain – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Bahrain. No. Persetujuan: DLM / 1921 / 11050

Benin – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Benin. No. Persetujuan Dossier: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Botswana. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brunei. ID Sertifikat: DTA-006448

Burkina Faso – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Burkina Faso. No. Sertifikat Persetujuan: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Kamboja – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamboja. ID TRC: 0193-2020-41V2

Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. No. Sertifikat: HER-0113/Juillet/2022

Republik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Kongo. No. Sertifikat: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Etiopia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Etiopia. ECA/TA/No.: 1939/2022

Gambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gambia. No. Persetujuan Tipe: TA-000-1983

Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. ID Produk NCA: SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Hong Kong. No. Sertifikasi: HK0012002324



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No. Sertifikat: 78700/SDPPI/2021; ID PLG: 822

Pantai Gading (Cote D'Ivoire) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading. No. Sertifikat: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Lebanon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lebanon. No. Referensi Sertifikat: 4620/E&M/2021

Maladewa – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maladewa. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: CAM-TAC2020-22

Mali – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mali. No. Sertifikat: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. ID Sertifikat: 0794/ARE/2020

Maroko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maroko. ID Sertifikat: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Namibia. ID Persetujuan Tipe: 2023/9813R

Niger – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Niger. No. Sertifikat: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria. ID NCC No. NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. TAC N: 9.1104/2021

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. ID Sertifikat: TRFM47740



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. ID Sertifikat Persetujuan Tipe: ESD-CPE-2003586

Qatar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Qatar. ID Persetujuan Tipe: CRA/SM/2020/S-0004608

Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. ID Sertifikat: 071514/AG/ER



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. ID Surat: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02

tertanggal 05 Mei 2022



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. ID Sertifikat: TA 2020/6287

Sudan Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan Selatan. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tanzania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tanzania. No. Sertifikat Persetujuan: TCRA/TAC/1638/2021



Thailand – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Thailand. ID Sertifikat: B38497-20

Togo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Togo. No. Sertifikat: N03/20

Turki – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Turki. ID Sertifikat: 32423510-254.01-E.40347



UEA – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di UEA. ID Sertifikat: ER88893/20

Uruguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uruguay. ID Sertifikat: VU20200515-005117



Vietnam – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Vietnam. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: C1027150921AA04A3

i10154005

Product Link (PL083 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 43

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL083	545-3987 Modul Kontrol Elektronik Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 44

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL083	9V - 32V	750 mA - 400 mA

Table 45

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL083	1616 MHz - 1625,5 MHz	5,1W (maks)
	698 MHz - 716 MHz	0,5W (standar), 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		

Table 46

Spesifikasi - Khusus Rusia		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL083	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,3 W

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.

- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Persetujuan NCC 17236/19; 05565-19-07855



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Deskripsi produk PL083 di EAEU: Peralatan Telematik merek Cat, model PL083.



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No. Sertifikat: 74822/SDPPI/2021

i10193112

Product Link (PLCN1 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 47

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PLCN1	616-4259 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 48

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PLCN1	9 - 32 V	850-225 mA

Table 49

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PLCN1	824-849 MHz	0,5W standar 2W maksimum
	880-915 MHz	
	1710-1785 MHz	
	1880-1980 MHz	
	2010-2025 MHz	
	2300-2400 MHz 2496-2690 MHz	

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan China

Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China.

- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Wajib China.
- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Persetujuan Tipe Peralatan Transmisi Radio China.
- Perangkat ini telah memperoleh Lisensi Akses Jaringan (NAL, Network Access License) Peralatan Telekomunikasi China.
- Label NAL dipasang pada permukaan perangkat. Lokasi label NAL pada perangkat ditunjukkan pada Gambar 3 di bawah.

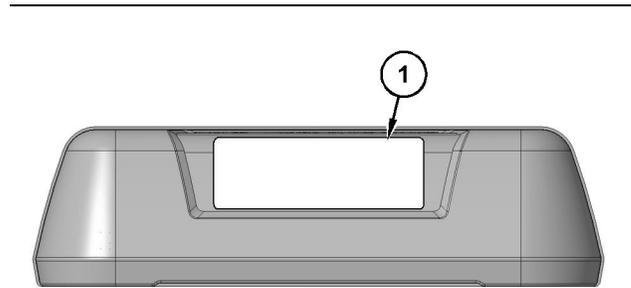


Illustration 3

g07756985

PLCN1 (belakang)

(1) Label NAL

Tanda Sertifikasi



China – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China.

i10281919

Product Link (PL161 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11–ke Atas

Table 50

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL161	503-2958 Group Kontrol Elektronik
	632-5656 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.**

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 51

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL161	3,6V (Baterai Internal)	32 mA

Table 52

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.

- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. Sertifikat ID # CNC: C-20967



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.



Botswana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Botswana. Sertifikat # BTA Terdaftar No: BOCRA/TA/2020/

3814



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Persetujuan 07077-17-07855



Chad – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chad. Disetujui oleh ARCEP dari Chad. Persetujuan No. 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020



China – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China. Sertifikat #: ID CM IIT: 2017DJ4992



Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. Disetujui NCA: 1R3-1M-7E1-15D



Hong Kong – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Hong Kong. Sertifikat #: HK0021800054



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. Sertifikat # 52 84 6/SDPPI/2017 3130



Jamaika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jamaika. Produk ini berisi Modul dengan Jenis yang Disetujui di Jamaika: SMA - PL161



Jepang – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jepang. Sertifikat # R 001 - A11450



Yordania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Yordania. Sertifikat. TRC/ 34/7717/2020



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. Nomor Sertifikasi: CIDF17000122



Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. Disetujui oleh ARE dari Mauritania Nomor Persetujuan: 0462/ARE/2018 Tanggal Persetujuan: 09/01/2018



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. Sertifikat # IFT : RPCAPL 17-11 89



Selandia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Selandia Baru.



Nigeria – Koneksi dan penggunaan peralatan komunikasi ini diizinkan oleh Komisi Komunikasi Nigeria



Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. Sertifikat # TAC No: 9.704 / 2018. Disetujui oleh PTA



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. Sertifikat # 2018 - 07 - I - 000313



Qatar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Qatar. Jenis Persetujuan Qatar No reg.:CRA/SA/2017/R-6432



Arab Saudi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Arab Saudi. Sertifikat # TA 2018 - 1922



Serbia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Serbia. Sertifikat # "И" 005 17



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. Sesuai dengan Standar IMDA DA106210



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. Sertifikat # TA-2019/5662



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. Sertifikat # R-CRM-CTU-PL 1 61



Thailand – Peralatan komunikasi ini sesuai dengan persyaratan teknis NTC



Taiwan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Taiwan.



UEA (Uni Emirat Arab) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di UEA. TRA REGISTRASI No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14



Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina. Sertifikat #UA. TR.028



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Sertifikat # ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Keterangan produk PL161 di EAEU: Pemancar Bluetooth merek Cat, model PL161.

i10281922

Product Link (PL641V2 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 53

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL641V2	555-5509 Group Kontrol Elektronik 555-5510 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 54

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL641V2	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Table 55

Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0,5W (standar) 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		

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

- Pemancar radio ini, 7830A-PLS62W, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan tipe antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk tipe antena tersebut dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 8 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 8 dBi dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 558 - 6550 Rakitan Antena (Dudukan Keras)
- 558 - 6551 Rakitan Antena (Dudukan Berperekat)

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima

- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Angola – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Angola. Pernyataan Kesesuaian: INACOM/DEGER/2023. No. Model tipe peralatan: 484

Anguilla – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Anguilla. No. Sertifikat: PUCTA# 19:03902

Andorra – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Andorra. No. Sertifikat: AND-0219/005

 **Argentina** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. ID Sertifikat: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Armenia. No. Sertifikat: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Seri RA N 0000484

Aruba – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Aruba. No. Referensi Sertifikat: DTZ/347/2018/IZ

 **Australia** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.

Azerbaijan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Azerbaijan. No. Sertifikat: SO-RF/SIV-2712(U1). No. Kosong: AS 022858

Bahama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bahama berdasarkan sertifikasi FCC.

Bahrain – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Bahrain. ID Referensi: DLM/932/6397

 **Belarus** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belarus. ID Sertifikasi: AND-0219/005

Belize – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belize. PENGIDENTIFIKASI PUC: PUC/Ci/0092019/BZE

Benin – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Benin. No. Persetujuan Dossier: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bhutan. No. Sertifikat: 651000040

Bolivia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bolivia. No. Sertifikat: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Bonaire, Saba, St. Eustatius – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bonaire, Saba, St Eustatius. No. Sertifikat: 2018/031/AT

Botswana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Botswana. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: BOCRA/TA/2019/4334

 **Brasil** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Sertifikat: 01291-20-06080. No. Sertifikat CoC: NCC 17948/20. Radio didesain untuk digunakan di instalasi industri dan komersial oleh profesional terlatih dan berkualifikasi, tidak untuk penggunaan rumah tangga.

Kepulauan Virgin Britania Raya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Virgin Britania Raya. No. Sertifikat: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Burkina Faso. No. Sertifikat Persetujuan: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Kamboja – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamboja. ID TRC: 0017-2019-41V2

Kamerun – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamerun. No. Sertifikat: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kanada – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kanada. ISED ID 7830A-PLS62W

Chad – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chad. No. Sertifikat: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Kolombia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kolombia. No. Sertifikat: 2018537141

Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. No. Sertifikat: HER - 004/2019

Republik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Kongo. No. Sertifikat: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Kosta Rika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kosta Rika. No. Sertifikat: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curacao – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Curacao. No. Sertifikat: 2019/045/TA

Djibouti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Djibouti. No. Sertifikat: 114/DDTIC/2023

Republik Dominika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Dominika. No. Sertifikat: DE-0000587-19

Ekuador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ekuador. ID Sertifikasi: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di El Salvador. ID Sertifikasi: DBP-004-2019

Etiopia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Etiopia. ECA/TA/No: 2318/2022

Gabon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gabon. No. Sertifikat: 106/ARCEP/2023

Gambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gambia. No. Tipe Persetujuan: TA-000-2247

Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. ID Produk NCA: ORG-M5-7E3-X21

Guatemala – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guatemala. No. Sertifikat: PRO-SIT-GRF-037-2019

Guinea (Guinea-Conakry ; Republik Guinea) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea. No. Sertifikat: H004/BCJ/ARPT/2019

Guinea Bissau – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea Bissau.

Guinea Khatulistiwa (Republik Guinea Khatulistiwa) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea Khatulistiwa. No. Sertifikat ORTEL: 411/2021

Guyana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guyana.

Haiti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Haiti. ID Sertifikasi: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Honduras. ID Sertifikasi: 2078/2019



Hong Kong – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Hong Kong. No. Sertifikat: US0021800045



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No. Sertifikasi: 99858/SDPPI/2024 (Dirakit di Malaysia), 99859/SDPPI/2024 (Dirakit di Meksiko). ID Klien: 822

Irak – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Irak. No. Otorisasi: CMC TA 2408100

Israel – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Israel. No. Sertifikat: IL1941900.01 PL641V2

Pantai Gading (Cote D'Ivoire) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading. No. Sertifikat: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Jamaika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jamaika. ID Persetujuan Tipe Peralatan: PL641V2



Jepang – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jepang. ID Sertifikasi: 003-180238

Kenya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kenya. No. Sertifikat: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Kuwait – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kuwait. No. Referensi Sertifikat Persetujuan Tipe: 2944

Laos – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Laos. No. Sertifikat: 0308/DRF

Lebanon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lebanon. No. Referensi: REQLEB112029181

Lesotho – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lesotho. No. Registrasi: LSO/2021/TA/153

Liberia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Liberia. ID Sertifikasi: LTA/COMM/MGH/062/18

Libya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Libya. No. Sertifikat: 1685-TA23

Madagaskar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Madagaskar. No. Sertifikat: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

Malawi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malawi. No. Persetujuan: 00714



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. No. Persetujuan: RGFN/01A/0319/S(19-0647). No. Seri: E 184285

Maladewa – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maladewa. No. Sertifikat: CAM-TAC2019-17

Mali – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mali. No. Sertifikat: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. ID Sertifikat: 1388/ARE/2023

Mauritius – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritius. No. Sertifikat: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. ID Sertifikat: IFT: CACAPL23-10751

Moldova – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Moldova. No. Sertifikat: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mongolia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mongolia. No. Sertifikat: A19000398

Maroko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maroko. No. Referensi: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Mozambik – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mozambik. ID Persetujuan Tipe: 10EBP18

Namibia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Namibia. ID Persetujuan Tipe: 2018/6734

Nepal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nepal. No. Sertifikat: R-GSM-D-PP-60

Nikaragua – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nikaragua. No. Sertifikat: NCG-CE-18-250

Niger – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Niger. No. Sertifikat: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria. No. ID NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Sudan Utara (Republik Sudan) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan Utara melalui sertifikat persetujuan Tipe yang diterbitkan di April 27, 2021.



Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: 35824408

Panama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Panama. No. Sertifikat: 1803



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. ID Sertifikasi: TRFM43169



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. No. Sertifikat: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Qatar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Qatar. No. Referensi: CRA/SM/2019/R-7618



Rusia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rusia.

Rwanda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rwanda. No. Sertifikat: 1697/HD/ICT/RURA/018

Arab Saudi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Arab Saudi. No Sertifikat: TA 2023-1409

Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. ID Sertifikat: 071247/AG/ER



Serbia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Serbia. No. Sertifikat: 00902 01264

Seychelles – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Seychelles. No. Referensi: DICT/COM/66

Sierra Leone – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sierra Leone. No. Sertifikat: NTC-TA-18-095



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura.



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. ID sertifikasi: TA-2018/3713



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: R-R-CTU-PL641V2 and 202117210000415753

Sudan Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan Selatan. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: RSS/NCA/TA/2018/12/182

St. Kitts dan Nevis – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di St. Kitts & Nevis. No. Sertifikat: NTRCSKN-680-12-18

St. Lucia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di St. Lucia. No. Sertifikat: LCT/FB19.137A

St. Vincent & Grenadines – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di St. Vincent & Grenadines. No. Sertifikat: SVG_012920190910

Suriname – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Suriname. ID Persetujuan Tipe: T0090/18

Swaziland – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Swaziland. ID Persetujuan Tipe: TA-2021/0167



Taiwan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Taiwan.

Tajikistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tajikistan. No. Sertifikat: 070432

Tanzania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tanzania. ID Sertifikasi: TCRA/TAC/022/2019



Thailand – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Thailand. No. Sertifikat: B38239-19

Togo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Togo. No. Sertifikat: 047/24

Trinidad dan Tobago – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Trinidad & Tobago. No. Sertifikat: 2/2/1/2941/6.13

Tunisia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tunisia. No. Sertifikat: AHO-2419-21

Turki – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Turki. ID Sertifikat: 32423510-254.01-E.5340

Kepulauan Turks & Caicos – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Turks & Caicos melalui sertifikasi persetujuan yang tertanggal January 18, 2019

Uganda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uganda melalui sertifikasi persetujuan tertanggal February 05, 2019



Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina.

Uni Emirat Arab – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uni Emirat Arab. Otorisasi No.: ER81435/20



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.



Amerika Serikat – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Amerika Serikat. ID FCC: QIPPLS62-W

Uruguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uruguay. ID Sertifikat: VU20190212-002048



Uzbekistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uzbekistan. No. Sertifikat: UZ.SMT.01.0085.113097487 (Malaysia); UZ.SMT.01.0085.107392865 (Meksiko)

Venezuela – Perangkat ini disetujui untuk digunakan dengan sertifikasi persetujuan tipe tertanggal August 09, 2019 dengan DG/GGST/DHC/No: 1249



Vietnam – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Vietnam. No. Sertifikat: B0636130521AA04A3 (Meksiko); C0497180621AA04A3 (Malaysia)



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. No. Sertifikat: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Zimbabwe – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zimbabwe. No. Sertifikat: POZ1376

i10281921

Product Link (PL631V2 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 56

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL631V2	544 - 1881 Modul Kontrol Elektronik (Electronic Control Module) (PRODUCT LINK 631 SATELLITE)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 57

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL631V2	9 - 32 V	950 mA - 260 mA

Table 58

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL631V2	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1W (maks)

Table 59

Spesifikasi Pemancar - Rusia		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL631V2	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523N, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan tipe antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum diizinkan yang ditunjukkan. Dilarang keras menggunakan tipe antena selain yang tercantum dalam daftar ini atau yang memiliki penguatan lebih besar dari nilai penguatan yang tertera untuk tipe antena tersebut dengan perangkat ini.

- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 3 dB dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8462 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 443 - 8463 Rakitan Antena Dudukan Berperekat
- 558 - 6550 Rakitan Antena Dudukan Keras
- 558 - 6551 Rakitan Antena Dudukan Berperekat

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Angola – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Angola. Pernyataan Kesesuaian: INACOM/DEGER/2023



Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. ID Sertifikat: HOM EX-2024-21543786-

-APN-REYS#ENACOM.
CT:24771.180216125609.37

Aruba – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Aruba. Referensi Sertifikat No.: DTZ/2557/2018/HTZ



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.

Azerbaijan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Azerbaijan. No. Sertifikat: SO – RF/SiV - 4313, No. Kosong: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, No. Kosong: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, No. Kosong: AS 023561

Kepulauan Bahama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Bahama. Sertifikat No.: URCA_TA/2018_041



Belarus – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belarus.

Belize – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belize. PENGIDENTIFIKASI PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Benin. Keputusan No. Persetujuan: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Bolivia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bolivia. No. Sertifikat: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Botswana. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: BOCRA/TA/2018/3936



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. Sertifikat: 04067-14-07855; No. Sertifikat CoC: UL-BR

18.0406

Burkina Faso – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Burkina Faso. No. Sertifikat Persetujuan: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamerun. No. Sertifikat: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Chad – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chad. No. Sertifikat: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. No. Sertifikat: HIR – 0057/2018

Republik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Kongo. No. Sertifikat: 011/ARPE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curacao – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Curacao. No. Sertifikat: 2018/122/TA

Djibouti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Djibouti. No. Sertifikat: 022/DDTIC/2023

Ekuador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ekuador. ID Sertifikat: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di El Salvador. No. Sertifikat: DBP-030-2018

Etiopia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Etiopia. ECA/TA/No.: 2822/2023

Gabon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gabon. No. Sertifikat: 166/ARCEP/2024

Gambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gambia. No. Persetujuan Tipe: TA-000-2161

Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. ID Produk NCA: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guatemala. No. Sertifikat: SIT-DH-055-2018

Guinea – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea. No. Sertifikat: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Bissau – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea Bissau.

Guinea Khatulistiwa – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea Khatulistiwa. No. Sertifikat ORTEL: 83/2024

Haiti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Haiti. No. Otorisasi: CNT-H-RC 0000403

Honduras – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Honduras. No. Sertifikat: 1809/2018



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No Sertifikasi: 99576/SDPPI/2024. ID Klien:

822

Irak – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Irak. No. Otorisasi: CMC TA 2306952 A

Pantai Gading (Cote D'Ivoire) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading. No. Sertifikat: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamaika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jamaika. Persetujuan Tipe No.: SMA - PL631V2



Jepang – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jepang. Sertifikat No.: JRF-005-101585-001

Kenya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kenya. No. Sertifikat: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kuwait. No. Referensi Sertifikat Persetujuan Tipe: 2404

Lesotho – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lesotho. Nomor Registrasi: LSO/2021/TA/154

Liberia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Liberia. No. Sertifikat: LTA/COMM/IGB/016/18

Libya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Libya. No. Sertifikat: 1514-TA23

Madagaskar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Madagaskar. No. Sertifikat: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malawi. Persetujuan No.: 00595:



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. Persetujuan No.: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Seri No: E 156060

Mali – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mali. No. Sertifikat: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. ID Sertifikat: 1277/ARE/2023

Mauritius – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritius. No. Sertifikat: TA/2018/0326



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. ID Sertifikat: IFT: CACAPL22-31279

Moldova – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Moldova. No. Sertifikat: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongolia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mongolia. No. Sertifikat: A18000228

Mozambik – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mozambik. No. Sertifikat: 1/R/MTD/2018

Namibia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Namibia. ID Persetujuan Tipe: TA – 2024/10 677R

Kaledonia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kaledonia Baru. ID Persetujuan: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Nikaragua – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nikaragua. No. Sertifikat: NCG-CE-18-113

Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria. ID NCC No.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Sudan Utara – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan Utara melalui sertifikat persetujuan Tipe yang diterbitkan di April 27, 2021.

Panama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Panama. No. Sertifikat: 2534

Papua Nugini – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Papua Nugini. No. Sertifikat: PNG17/1210



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. Nomor Sertifikat: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. ID Sertifikat: TRFM41118



Rusia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rusia.

Rwanda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rwanda. Sertifikat No.: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. ID Sertifikat: 071031/AG/ER



Serbia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Serbia. Sertifikat No.: 34540-1/22-10

Sierra Leone – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sierra Leone. No. Sertifikat: NTC-TA-18-079



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. Sertifikat No.: S2778-19



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. ID Sertifikat: TA 2018/109



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. Sertifikat Persetujuan Tipe No.: R-RMM-C TU-PL631V2

Sudan Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan Selatan. No. Sertifikat Persetujuan Tipe: RSS/NCA/TA/2018/2/85

St. Lucia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di St. Lucia. No. Sertifikat: LCT/AP18.1273

St. Vincent & Grenadines – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di St. Vincent & Grenadines. Sertifikat No.: SVG_030220181430

Suriname – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Suriname. ID Persetujuan Tipe: T0026/16

Swaziland – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Swaziland. ID Persetujuan Tipe: TA-2021/0169

Tanzania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tanzania. No. Sertifikat: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Togo. No. Sertifikat: 040/23

Trinidad dan Tobago – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Trinidad & Tobago. No. Sertifikat: 2/2/1/2941/6.10

Tunisia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tunisia. Sertifikat No.: AHO-2422-21

Turki – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Turki. ID Sertifikat: 32423510-254.01-E.23196

Kepulauan Turks & Caicos – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Turks & Caicos melalui sertifikasi persetujuan yang tertanggal April 25, 2018.

Uganda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uganda melalui sertifikasi persetujuan tertanggal March 14, 2018.



Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina. ID Sertifikat: 10094.005985-18. Kode TARIC: 8517. Pemeriksaan Tipe: 1268.7-CET



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.



Amerika Serikat – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Amerika Serikat. ID FCC: Q639523N

Uruguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uruguay. ID Sertifikat: VU2018-000956



Uzbekistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uzbekistan. No. Sertifikat: UZ.SMT.01.0085.107392090

Venezuela – Perangkat ini disetujui untuk digunakan dengan sertifikat persetujuan tipe tertanggal February 22, 2018.

Vietnam – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Vietnam. No. Sertifikat: 0172/2018/CB-TT1



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Sertifikat No.: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Zimbabwe – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zimbabwe. Sertifikat No.: POZ 704

i10312322

Product Link (PL542V3 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 60

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL542V3	626 - 6824 Group Pemasangan Komunikasi 625 - 7860 Group Radio Komunikasi

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 61

Model	Rentang Tegangan	Kisaran Arus
PL542V3	9 - 32 V	850mA - 225mA

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan
PL542V3 - Bila Terpasang

Table 62

Spesifikasi Pemancar			
PL542V3 (Frekuensi Seluler)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Table 63

Spesifikasi Pemancar Radio			
PL542V3 (Frekuensi WiFi)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
2401-2484	2401-2484	b	17,5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14,0 dBm
2401-2484	2401-2484	n	12,5 dBm

Table 64

Spesifikasi Pemancar			
PL542V3 (Frekuensi BLE)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
2400	2483,5	Tidak Tersedia	7,5 dBm

Table 65

Spesifikasi Pemancar			
PL542V3 (Frekuensi GNSS)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
Tidak Tersedia	1575.42 - 1610	L1	Tidak Tersedia

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan China

Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China.

- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Wajib China.
- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Persetujuan Tipe Peralatan Transmisi Radio China.
- Perangkat ini telah memperoleh Lisensi Akses Jaringan (NAL, Network Access License) Peralatan Telekomunikasi China.
- Label NAL dipasang pada permukaan perangkat. Lokasi label NAL pada perangkat ditunjukkan pada Gambar 4 di bawah.

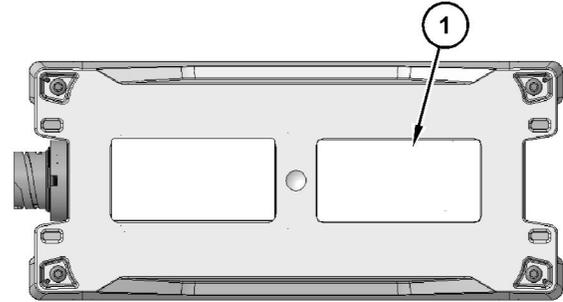


Illustration 4

g07756293

PL542V3 (bawah)

(1) Label NAL

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan sesuai dengan perangkat digital kelas B, menurut Bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima

- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Meksiko

Pengoperasian peralatan ini harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Peralatan atau perangkat ini kemungkinan tidak menyebabkan interferensi berbahaya dan;
- Peralatan harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Tanda Sertifikasi

Angola – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Angola.

 **Argentina** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. Nomor Sertifikat C-29915

 **Armenia** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Armenia. Nomor Sertifikat AST-016/S.A-0201-2023

 **Australia** – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia. Nomor Sertifikat P23127LR

Azerbaijan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Azerbaijan. Nomor Sertifikat SO-RF/SIV-4125

Bahrain – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Bahrain. Nomor Sertifikat DLM / 1921 / 11644

Barbados – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Barbados. No. MED 3252

Belize – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belize. Nomor Sertifikat N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Benin. Nomor Sertifikat N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bahama.

Botswana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Botswana. Nomor Sertifikat BOCRA/TA/2023/8463



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. ID ANATEL: 08262-24-07855

Burkina Faso – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Burkina Faso. Nomor Sertifikat N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN



Kanada – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kanada.

Kamerun – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamerun. Nomor Sertifikat 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kamboja – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamboja. Nomor Sertifikat RC-TA-2023-0406

Republik Afrika Tengah – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Afrika Tengah.

Chad – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chad. No. Sertifikat: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chile. Nomor Sertifikat N-5146/DO N 97.539/F60



China – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China. ID CMIIT No. Sertifikat: 2023CJ13925; ID NAL: 17-B304-232788

Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. Nomor Sertifikat HER - 064/AVRIL/2023

Republik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Kongo. Nomor Sertifikat 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Pantai Gading – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading. Nomor Sertifikat 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Kosta Rika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kosta Rika. Nomor Sertifikat: 10041-2023.

Ekuador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ekuador. Nomor Sertifikat ARCOTEL-2023-033315

Guinea Khatulistiwa – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guinea Khatulistiwa. No. Sertifikat: ORT973TL

Gabon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gabon. Nomor Sertifikat: 738/ARCEP/2024

Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. Nomor Sertifikat HS-7E7-X87-DSR

Guyana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guyana. Nomor Sertifikat 334-20230710-233

Haiti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Haiti. Nomor Sertifikat CNT/DG-299-23

Honduras – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Honduras. Nomor Sertifikat 3974/2023

India – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di India. No. Sertifikasi: ETA-SD-20240707086

Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. Nomor Sertifikat PB-UMKU:
812010785390500110125

Irak – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Irak. Nomor Sertifikat CMC TA 23010106

Israel – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Israel. Nomor Sertifikat 7352367224

Pantai Gading/Cote D'Ivoire – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading/Cote D'Ivoire. Nomor Sertifikat 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamaika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jamaika.

Yordania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Yordania. Nomor Sertifikat T/4/11/11/3921 Nomor Persetujuan: TRC/34/11990/2023

EAC Kazakhstan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kazakhstan. Nomor Sertifikat KZ 7100841.13.12.02254

Kenya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kenya. Nomor Sertifikat 7095

Kuwait – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kuwait. Nomor Sertifikat 6892

Laos – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Laos. Nomor Sertifikat 0331/DRF

Lebanon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lebanon.

Lesotho – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lesotho. Nomor Sertifikat LSO/2023/TA/88

Liberia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Liberia. Nomor Sertifikat LTA/COMM-CKM/021/'24

Madagaskar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Madagaskar. Nomor Sertifikat 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malawi. Nomor Sertifikat 01453



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. Nomor Sertifikasi: CIDF17000122

Maladewa – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maladewa. Nomor Sertifikat CAM-TAC-2023-21

Mali – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mali. Nomor Sertifikat 2023-05-039/AMRTP-P

Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. No. Sertifikat: 1446/ARE/2024

Meksiko – PL542V3 disetujui untuk digunakan di Meksiko. No. Sertifikat: CACAPL24-04154

Moldova – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Moldova. Nomor Sertifikat MD OC TIP 024 CET 7899-23

Mongolia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mongolia. Nomor Sertifikat A23000960

Maroko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maroko. Nomor Sertifikat MR00037950ANRT2023

Mozambik – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mozambik. Nomor Sertifikat 42/T/ETD/2023

Namibia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Namibia. Nomor Sertifikat TA-2023/9927

Nepal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nepal. Nomor Sertifikat R-GSM-D-P-3474



Selandia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Selandia Baru. Nomor Sertifikat P23127LR

Nikaragua – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nikaragua. Nomor Sertifikat NCG-CE-23-124

Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria. Nomor Sertifikat 0000 0000 3809



Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. Nomor Sertifikat 9.677/2023

Panama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Panama. Nomor Sertifikat 5911



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. Nomor Sertifikat 1143/2023



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. Nomor Sertifikat ESD-GEC-2308159

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. Nomor Sertifikat TRFM55924

Qatar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Qatar. Nomor Sertifikat CRA/SM/2023/S-0013539

Rwanda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rwanda. No. Sertifikat: RURA/ICT/AUT/240401650

Arab Saudi – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Arab Saudi. Nomor Sertifikat TA 2023-1092

Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. Nomor Sertifikat 072576 / AG / ER



Serbia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Serbia. Nomor Sertifikat 1623071000

Sierra Leone – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sierra Leone. Nomor Sertifikat 2023-002-0041



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. No. Sertifikat: DB107261



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. Nomor Sertifikat TA-2023/0695



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. Panjang semua kabel sebenarnya yang tersambung ke produk kurang dari 3M. No. Sertifikat Persetujuan.: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan.

Suriname – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Suriname. Nomor Sertifikat T0181/21

Swaziland – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Swaziland. Nomor Sertifikat TA - 2023/0105

Taiwan – Perangkat ini disertifikasi dan disetujui untuk digunakan di Taiwan. No. Sertifikat CCAH244G0060T2

Tajikistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tajikistan. No. Sertifikat: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tanzania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tanzania. Nomor Sertifikat TCRA/TECELMC/0009/2023

Thailand – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Thailand. Nomor Sertifikat B38355-23

Trinidad dan Tobago – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Trinidad dan Tobago. Nomor Sertifikat 2/2/1/2941/6.3

Uganda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uganda. Nomor Sertifikat T10318052023

Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina. Nomor Sertifikat UA.TR.052

Uni Emirat Arab – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uni Emirat Arab. Nomor Sertifikat TIC-D01-CS01

Uruguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uruguay. Nomor Sertifikat VU20230413-002811

Venezuela – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Venezuela. Nomor Sertifikat DG/GGST/DHC/1048

Uzbekistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uzbekistan. No. Sertifikat: UZ.SMT.01.0085.105051155

Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Nomor Sertifikat ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17

Zimbabwe – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zimbabwe. Nomor Sertifikat POZ1776

i10312328

Product Link (PL444 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 66

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL444 (NA)	604-9580 Group Kontrol Elektronik
PL444 (EU)	604-9581 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 67

Model	Tegangan Kerja	Tarikan Arus
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32 V	525 mA - 150 mA

Table 68

Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777-787 MHz 824-849 MHz 1710-1755 MHz 1850-1910 MHz 2500-2570 MHz	0,2 W (standar) 1,78 W (maksimum)
PL444 (EU)	703-748 MHz 832-862 MHz 880-915 MHz 1710-1785 MHz 1920-1980 MHz 2500-2570 MHz	0,2 W (standar) 1,78 W (maksimum)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi

- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

Amerika Utara (TA)



Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. Nomor Sertifikasi DI-2022-5585-APN-

DNAYRT#ENACOM

Bahama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bahama. Nomor Sertifikat URCA_TA_2021_143

Barbados – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Barbados. No. MED: 2944

Belize – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belize. Nomor Sertifikat PUC/CI/1262021/BZE

Bolivia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Bolivia. Nomor Sertifikat ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Persetujuan. 10461-23-07855

Chile – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chile. Ref: 5604

Kolombia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kolombia. CRC ID: 2021529545



Kosta Rika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kosta Rika. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022

Curacao – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Curacao. Nomor Sertifikat 2021/177/TA

Ekuador – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ekuador. Nomor Sertifikat ARCOTEL-2021-031337

Guyana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Guyana. Nomor Sertifikat 334/317/DC/2021

Haiti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Haiti. Nomor Sertifikat CNT/DG-965-22

Honduras – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Honduras. Nomor Sertifikat 20211213HM53

Jamaika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jamaika.



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. Nomor Sertifikasi CACAPL22-23257

Nikaragua – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nikaragua. Nomor Sertifikat NCG-CE-22-045

Panama – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Panama. No. DTEL: 0752



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. Nomor Sertifikat 2869/2021

Peru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Peru. Nomor Sertifikat 2101645

Suriname – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Suriname. Nomor Sertifikat T0181/21

Trinidad & Tobago – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Trinidad & Tobago. Nomor Sertifikat 2/2/1/2941/6

Uruguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uruguay. Nomor Sertifikat VU20220203-000909

Venezuela – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Venezuela. Nomor Sertifikat DG/GGST/DHC/N: 0537

Eropa (UE)

Angola – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Angola. No. NACOM: 1318



Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.

Bahrain – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kepulauan Bahrain. Nomor Sertifikat APV-TAC-1121-TRM-604



Belarus – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Belarus.

Benin – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Benin. No. Sertifikat: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Burkina Faso – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Burkina Faso. Nomor Sertifikat 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kamerun. Nomor Sertifikat 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Chad – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Chad. Nomor Sertifikat 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

 **Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. Nomor Sertifikat HER - 0111/Juin/2022**

Republik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Kongo. Nomor Sertifikat 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Pantai Gading – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pantai Gading. Nomor Sertifikat 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

 **Jibuti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jibuti. Nomor Sertifikat 171/DDTIC/2021**

Etiopia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Etiopia. Nomor Sertifikat ECA/TA/NO. 1692/2021

Fiji – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Fiji. Nomor Sertifikat FJ21/31WL/12412

Gabon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Gabon. Nomor Sertifikat 1184/ARCEP/2021

 **Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. Nomor Sertifikat 7E5-7M-XD9-RDR**

India – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di India. Nomor Registrasi: ETA-SD-20220201304

 **Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. Nomor Sertifikat 81943/SDPPI/2022 822**

Irak – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Irak. CMC TA 2105080

 **Israel – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Israel. Nomor Sertifikat MOC: 11-11683 No. MOE: 48732972**

 **Jepang – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jepang. No. Sertifikat 021-B23002**



Kazakhstan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kazakhstan. Nomor Sertifikasi EAЭC KZ 7100841.13.12.01280

Kuwait – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kuwait. Ref: 5764

Lebanon – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Lebanon. Nomor Sertifikat 4012/E&M/2022; 141177090

Libya – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Libya. Nomor Sertifikat 1201-TA21

Madagaskar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Madagaskar. Nomor Sertifikat 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



Malaysia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Malaysia. Nomor Sertifikasi 153569

Mali – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mali. Nomor Sertifikat 2022-05-088/AMRTP-P

Mongolia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mongolia. Nomor Sertifikat A21000577

Maroko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maroko. Nomor Sertifikat ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Selandia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Selandia Baru.

Niger – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Niger. Nomor Sertifikat HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

 **Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria. Nomor Sertifikat NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021**

 **Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. No. TAC: 9.227/2022**

Palestina (Tepi Barat) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Palestina (Tepi Barat). Nomor Sertifikat MTIT/2021/232



Papua Nugini – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Papua Nugini. Nomor Sertifikasi PNG21/1935 No. Ref N077-2022



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. Nomor Sertifikat ESD-GEC-2207232

Qatar – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Qatar. Nomor Sertifikat CRA/SM/2021/S-0008794

Rwanda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Rwanda. Nomor Sertifikat RURA/ICT/AUT/220206535



Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. Nomor Sertifikat 072134/AG/ER

Sierra Leone – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sierra Leone. Nomor Sertifikat 2021-002-0127



Singapura – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Singapura. Nomor Sertifikat IMDA/CMALAO/EQR-003/01-

02. Memenuhi Standar IMDA DB107261.



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. Nomor Sertifikat EA-2022/0705;

Klasifikasi 3

Sudan (Utara) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sudan (Utara).

Tanzania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tanzania. Nomor Sertifikat TCRA/TAC/1912/2022



Thailand – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Thailand. Nomor Sertifikat: B38090-22; Nomor Surat: STC 2407/7839

Togo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Togo. No. Sertifikat.: 034/23

Tunisia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Tunisia. Nomor Sertifikat AHO-2598-21



UEA (Uni Emirat Arab) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di UEA. Nomor Sertifikat ER04693/22

Uganda – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uganda. Nomor Sertifikat TI0227012022



Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina. Nomor Sertifikat UA.032.CT.0520-21



Inggris – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Inggris.



Uzbekistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uzbekistan. No. Sertifikat: UZ.SMT.01.0085.107393275



Vietnam – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Vietnam. Nomor Sertifikat: C0162170222AA04A3; EMC Nomor Laporan: DVREQCN2202-0116

Yaman – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Yaman. Nomor Sertifikat MTIT/TA220111/SRD



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Nomor Sertifikat ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312333

Product Link (PL243V3 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 69

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL243V3	625-1684 Group Kontrol Elektronik

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

⚠ WARNING**Bahaya Ledakan!**

Menyambungkan atau memutuskan perangkak aktif di area mengandungi gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkak kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahawa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahawa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahawa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkak komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 70

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL243V3	9V - 32V	225 mA - 120 mA

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan
PL243V3 - Bila Terpasang

Table 71

Spesifikasi Pemancar			
PL243V3 (Frekuensi Seluler)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Table 72

Spesifikasi Pemancar			
PL243V3 (Frekuensi GNSS)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Pita Frekuensi	Daya Output
Tidak Tersedia	1598.0625- 1609.3125	L1	Tidak Tersedia

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan China

Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China.

- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Wajib China.

- Perangkat ini telah memperoleh Sertifikat Persetujuan Tipe Peralatan Transmisi Radio China.
- Perangkat ini telah memperoleh Lisensi Akses Jaringan (NAL, Network Access License) Peralatan Telekomunikasi China.
- Label NAL dipasang pada permukaan perangkat. Lokasi label NAL pada perangkat ditunjukkan pada Gambar 5 di bawah.

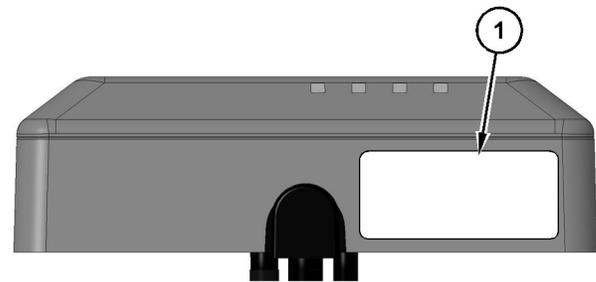


Illustration 5

g07756977

PL243V3 (belakang)

(1) Label NAL

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

 **Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. No. Sertifikat: H-29684**

 **Australia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Australia.**

 **Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Persetujuan: 21219-23-07855**

 **China (CoO Malaysia) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China. ID CMIIT No. Sertifikat: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**

 **China (CoO Mexico) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di China. ID CMIIT No. Sertifikat: 2023CJ16652; ID NAL: 17-B304-233225**

 **Republik Demokratik Kongo – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Republik Demokratik Kongo. No. Sertifikat HER-063/Avril/2023**

 **Kosta Rika – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Kosta Rika. No. Sertifikat: 10023-2023**

 **Jibuti – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jibuti. No. Sertifikat 047/DDTIC/2023**

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

Etiopia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Etiopia.

Ghana – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ghana. PERSETUJUAN NCA: HS-7E7-X82-DSR

 **Indonesia (CoO Malaysia) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No. Sertifikasi: 92676/SDPPI/2023 ID PLG: 822**

 **Indonesia (CoO Meksiko) – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. No. Sertifikasi: 92674/SDPPI/2023 ID PLG: 822**

 **Jepang – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Jepang. T - D220627217, R - 217-220627**

Mauritania – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Mauritania. No. Persetujuan: 1264/ARE/2023. Tanggal Perjanjian: 04/05/2023

 **Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. No. Sertifikat: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178**

Maroko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Maroko. No. Persetujuan: MR00037951ANRT2023, Tanggal Perjanjian: 02/05/2023

 **Selandia Baru – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Selandia Baru.**

 **Nigeria – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Nigeria.**

 **Pakistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Pakistan. No. TAC: 9.569/2023**



Paraguay – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Paraguay. No. Sertifikasi: 2023-05-I-0346



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. No. Sertifikasi: ESD-CPE-2303867



Senegal – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Senegal. No. Sertifikat 072575/AG/ER



Serbia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Serbia. No. Sertifikat “И” 005 23



Afrika Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Afrika Selatan. No. Sertifikat TA-2023/0773



Korea Selatan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Korea Selatan. Panjang semua kabel sebenarnya yang tersambung ke produk kurang dari 3M. No. Sertifikat Persetujuan: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Sri Lanka. ID Sertifikat: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Thailand – Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan NBTC. No. Sertifikat: B38432-23-2566



Ukraina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Ukraina.



Uni Emirat Arab – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uni Emirat Arab. Nomor Sertifikat ER21307/23



Uzbekistan – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Uzbekistan.



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Nomor Sertifikat ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16

i10382286

Product Link (PL542V2 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Nomor Seri: PL51–ke Atas

Table 73

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL542V2	555 - 5511 Group Radio Komunikasi 581 - 8919 Group Pemasangan Komunikasi
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Group Radio Komunikasi 564 - 1327 Group Radio Komunikasi

! WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamankan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

! WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

! WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 74

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL542V2	9 - 32 V	850mA - 225mA

Table 75

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0,5W (standar) 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		
PL542V2 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (maks)
PL542V2 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (maks)

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Perangkat product link ini tidak dapat dinonaktifkan dan pengiriman informasi dari perangkat tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang diperlengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi

- Perangkat ini harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan telah diuji dan terbukti mematuhi FCC Bagian 22, Bagian 24, dan dengan batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi

 **Argentina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Argentina. ID Sertifikat: EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200406170202.23**



Indonesia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Indonesia. ID Sertifikasi: 69921/SDPPI/2020



Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Meksiko. Nomor Sertifikat IFT: CACAPL23-10748



Filipina – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Filipina. Nomor Sertifikasi Penerimaan Tipe: ESD-GEC-2006373

Thailand – Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan NBTC



Zambia – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Zambia. Referensi Persetujuan Tipe ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Deskripsi produk PL542V2 di EAEU: Peralatan radio telematik berbasis komunikasi seluler Product Link merek Cat , model PL542V2.

i10281920

Product Link (PL243 - Bila Terpasang)

SMCS Code: 7490; 7606

Table 76

Model	Nomor Suku Cadang Cat
PL243	550-3269 Group Kontrol Elektronik (PRODUCT LINK 243 CELLULAR)

WARNING

Peralatan ini dilengkapi dengan frekuensi radio. Ketika detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menimbulkan interferensi, yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian. Caterpillar merekomendasikan agar pengguna akhir melakukan penilaian risiko mereka sendiri untuk menentukan jarak pengoperasian yang aman, dan, setiap saat, menjaga perangkat frekuensi radio di luar jarak yang diamanatkan berdasarkan semua persyaratan peraturan nasional atau persyaratan peraturan setempat yang berlaku.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Baterai internal bukan komponen yang dapat diservis.

Jangan melepaskan atau mengganti baterai internal kecuali jika daya eksternal telah diputus atau area sekitar bebas dari kandungan bahan yang mudah terpicu.

WARNING

Bahaya Ledakan!

Menyambungkan atau memutuskan perangkat aktif di area mengandung gas yang mudah menguap atau mudah menyala dapat menyebabkan ledakan yang mengakibatkan cedera badan atau meninggal dunia.

Jangan memutuskan perangkat kecuali jika daya eksternal telah diputus atau kecuali jika area sekitar bebas dari bahan yang mudah terpicu.

Reference: Rujuk ke Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan produk Anda untuk informasi tambahan.

sDoC

(Pernyataan Kesesuaian yang Disederhanakan)

Uni Eropa



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan peraturan "2014/53/EU". Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Eropa tersedia di alamat web berikut:

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

Britania Raya



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Dengan ini, Caterpillar Inc. menyatakan bahwa perlengkapan radio ini sesuai dengan persyaratan peraturan terkait. Naskah lengkap Pernyataan Kesesuaian Britania Raya tersedia di alamat web berikut:

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

Caterpillar menyarankan bahwa Pernyataan Kesesuaian diperoleh segera setelah pembelian.

Spesifikasi

Spesifikasi perangkat komunikasi Cat Product Link berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Table 77

Model	Rentang Tegangan	Tarikan Arus
PL243	9V - 32V	225 mA - 120 mA

Table 78

Spesifikasi Pemancar		
Model	Rentang Frekuensi	Daya
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5W (standar), 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		

Pemberitahuan Penafian

NOTICE

Pengiriman informasi dari perangkat product link ini tunduk pada berbagai persyaratan hukum tergantung wilayah hukum lokasi keberadaan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat tersebut. Persyaratan hukum dapat termasuk, tetapi tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Pengiriman informasi dari perangkat ini harus dibatasi pada lokasi yang memenuhi semua persyaratan hukum terkait penggunaan perangkat komunikasi dan jaringan komunikasi. Perhatikan bahwa jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat ini diletakkan di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) pengiriman informasi dari perangkat tidak akan memenuhi persyaratan hukum yurisdiksi setempat atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kegagalan dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut. Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem ini di wilayah hukum tertentu.

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industry Canada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi
- Perangkat ini harus menerima interferensi apapun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut :

- Perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, menurut bagian 15 peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya untuk pemasangan di pemukiman. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio, yang apabila tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini menimbulkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Mengubah arah atau memindahkan antena penerima
- Memperbesar jarak antara peralatan dan unit penerima
- Menghubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Menghubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis dari Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Tanda Sertifikasi



Brasil – Perangkat ini disetujui untuk digunakan di Brasil. No. Persetujuan 04424-19-07855



EAEU (Rusia, Belarus, Kazakhstan, Armenia, Kirgizstan) – Deskripsi produk PL243 di EAEU: Peralatan Radio Telematik merek Cat, model PL243.



**Indonesia – Perangkat ini disetujui
untuk digunakan di Indonesia. ID
Sertifikasi: 72986/SDPPI/2021**



**Meksiko – Perangkat ini disetujui untuk
digunakan di Meksiko. No. Sertifikat: IFT
CACAPL23-10743**



**Thailand – Peralatan telekomunikasi ini
sesuai dengan persyaratan NBTC. ID
Sertifikat: B38437-19**

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi

i07853172

Informasi Produksi

Kode SMCS: 7606

Informasi Produk

Entitas yang diberi kewenangan oleh produsen di kawasan Uni Ekonomi Eurasia:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

Telp: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372,
email: cat_moscow@cat.com

Pabrikan: Caterpillar Inc.

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

Tanggal Produksi

Tanda pada perangkat dan/atau paket berisi informasi tentang tanggal produksi, atau tautan ke sumber informasi ini. Jika diperlukan, tanggal produksi dapat diperoleh berdasarkan nomor seri produk, dengan menghubungi dealer resmi Anda.

Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan Transportasi

Produk tersebut dikemas dalam kemasan pelanggan oleh pabrikan. Produk harus disimpan dalam kemasan pabrik dan kondisi penyimpanan untuk faktor iklim Grup 4 sesuai dengan GOST 15150-69. Saat pemuatan dan transportasi, persyaratan pada label peringatan di kotak harus diikuti, guncangan dan getaran yang dapat memengaruhi tampilan dan kinerja perangkat tidak diizinkan.

Transportasi dapat dilakukan dengan semua jenis kendaraan angkutan tertutup. Ketika melakukan pengangkutan dengan pesawat, pastikan perangkat Product Link diangkut dalam kompartemen menggunakan seal berpemanas.

Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan Teknis

Sebelum menghubungi dealer untuk melakukan perbaikan, integritas kabel listrik, dan sikluskan daya baterai ke perangkat. Proses siklus daya baterai dapat dilakukan dengan:

- Putar pemutus master alat berat ke Off dan kembali ke On.
- Lepaskan rangkaian kabel Product Link dari konektor alat berat dan kemudian sambungkan kembali rangkaian kabel.
- Lepaskan kabel negatif dari terminal baterai negatif dan kemudian hubungkan kembali kabel tersebut.

Jika solusi ini tidak membantu, hubungi servis.

Pembuangan yang benar

Pembuangan perangkat yang rusak harus dilakukan dengan benar sesuai peraturan yang berlaku di lokasi pengoperasian. Proses ini dapat melalui proses garansi pengembalian, rekondisi, atau perongsokan material.

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian

i08069806

Ikhtisar Sistem

SMCS Code: 7606**Note:** Peralatan Anda mungkin dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Perangkat komunikasi Product Link Caterpillar menggunakan teknologi seluler dan/atau satelit untuk mengomunikasikan informasi peralatan. Informasi ini dikomunikasikan ke Caterpillar, dealer Cat, dan pelanggan Caterpillar. Perangkat komunikasi Product Link Caterpillar yang berisi unit penerima satelit Global Positioning System (GPS, Sistem Penentu Posisi Global).

Note: Product Link PL161 tidak berisi unit penerima GPS.

Kemampuan komunikasi dua arah antara peralatan dan pengguna jarak jauh tersedia dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar. Pengguna jarak jauh dapat berupa dealer atau pelanggan.

Note: Product Link PL161 tidak mendukung komunikasi dua arah.**Note:** Semua perangkat Product Link dengan antena internal dan semua perangkat dengan antena transmisi terkait harus berjarak lebih dari 20 cm (7.874 inch) dari operator alat berat guna memenuhi Peraturan FCC tentang keamanan RF terhadap tubuh manusia.

Informasi untuk pemasangan awal perangkat komunikasi Product Link Caterpillar tersedia di Petunjuk Khusus, REHS7339, Petunjuk Khusus, REHS8850, Petunjuk Khusus, REHS9111, Petunjuk Khusus, SEHS0377, Petunjuk Khusus, REHS9757, dan Petunjuk Khusus, M0077632.

Informasi pengoperasian, konfigurasi, dan pemecahan masalah untuk perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dapat ditemukan di Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR3697, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR5823, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR5824, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, M0070044, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, M0076820, dan Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR6983.

Penyiaran Data

Data mengenai peralatan ini, kondisi peralatan, dan pengoperasian peralatan dikirim melalui perangkat komunikasi Product Link Caterpillar ke Caterpillar, kemudian dikomunikasikan kepada pelanggan dan dealer Caterpillar melalui antarmuka pengguna. Data digunakan untuk melayani pelanggan lebih baik dan untuk meningkatkan produk dan layanan Caterpillar. Informasi yang dikirim dapat mencakup: nomor seri peralatan, lokasi peralatan, dan data operasional, termasuk, namun tidak terbatas pada: kode kerusakan, data emisi, penggunaan bahan bakar, jam meteran servis, nomor versi perangkat lunak dan perangkat keras, serta attachment yang dipasang.

Caterpillar dan/atau dealer Cat dapat menggunakan informasi tersebut untuk berbagai tujuan. Lihat daftar berikut untuk penggunaan yang layak:

- Memberikan layanan kepada pelanggan dan/atau peralatan
- Melakukan pemeriksaan atau perawatan sistem Product Link
- Memantau kelaikan atau kinerja peralatan
- Membantu dalam hal perawatan peralatan dan/atau meningkatkan efisiensi peralatan
- Mengevaluasi atau meningkatkan produk dan layanan Caterpillar
- Mematuhi ketentuan hukum dan mematuhi perintah pengadilan
- Melakukan riset pasar
- Menawarkan produk dan layanan baru kepada pelanggan

Caterpillar dapat membagikan beberapa atau semua informasi yang dikumpulkan dengan perusahaan afiliasi, dealer, dan perwakilan resmi Caterpillar. Caterpillar tidak akan menjual atau menyewakan informasi yang dikumpulkan kepada pihak ketiga mana pun dan akan melakukan upaya untuk sedapat mungkin melindungi informasi tersebut. Caterpillar menghargai dan menghormati privasi pelanggan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi dealer Cat di lokasi Anda.

Indeks

Bagian Informasi Tentang Produk	81	Product Link (PL143 - Bila Terpasang)	14
Bagian Keselamatan	5	Pemberitahuan Penafian	15
Bagian Pengoperasian	82	Pemberitahuan Sertifikasi	15
Daftar Isi	3	sDoC	14
Ikhtisar Sistem	82	Spesifikasi	15
Penyiaran Data	82	Tanda Sertifikasi	16
Informasi Keselamatan Penting	2	Product Link (PL161 - Bila Terpasang)	44
Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan	8	Pemberitahuan Penafian	46
Informasi Mengenai Identifikasi	81	Pemberitahuan Sertifikasi	46
Informasi Produksi	81	sDoC	45
Informasi Produk	81	Spesifikasi	45
Pembuangan yang benar	81	Tanda Sertifikasi	46
Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan		Product Link (PL240 - Bila Terpasang)	21
Transportasi	81	Pemberitahuan Penafian	23
Tanggal Produksi	81	Pemberitahuan Sertifikasi	23
Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan		sDoC	22
Teknis	81	Spesifikasi	22
Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya ..	7	Product Link (PL241 - Bila Terpasang)	24
Pendahuluan	7	Pemberitahuan Penafian	25
Prakata	7	Pemberitahuan Sertifikasi	25
Kata Pengantar	4	sDoC	24
Informasi Literatur	4	Spesifikasi	25
Keselamatan	4	Product Link (PL243 - Bila Terpasang)	77
Pengoperasian	4	Pemberitahuan Penafian	79
Perawatan	4	Pemberitahuan Sertifikasi	79
Komponen Frekuensi Radio	8	sDoC	78
Label dan Tanda Keselamatan	5	Spesifikasi	78
Pesan Keselamatan	5	Product Link (PL243V3 - Bila Terpasang)	70
Stiker Lainnya	6	Pemberitahuan Penafian	73
Pengoperasian	82	Pemberitahuan Sertifikasi	73
Product Link (PL042 - Bila Terpasang)	12	sDoC	71
Pemberitahuan Penafian	13	Spesifikasi	71
Pemberitahuan Sertifikasi	13	Tanda Sertifikasi	74
sDoC	12	Product Link (PL444 - Bila Terpasang)	66
Spesifikasi	12	Pemberitahuan Penafian	67
Product Link (PL083 - Bila Terpasang)	40	Pemberitahuan Sertifikasi	67
Pemberitahuan Penafian	42	sDoC	66
Pemberitahuan Sertifikasi	42	Spesifikasi	66
sDoC	41	Tanda Sertifikasi	68
Spesifikasi	41	Product Link (PL542 - Bila Terpasang)	26
Product Link (PL131 - Bila Terpasang)	18	Pemberitahuan Penafian	27
Pemberitahuan Penafian	19	Pemberitahuan Sertifikasi	27
Pemberitahuan Sertifikasi	19	sDoC	27
Spesifikasi	18	Spesifikasi	27
Product Link (PL141 - Bila Terpasang)	19	Product Link (PL542V2 - Bila Terpasang)	75
Pemberitahuan Penafian	21	Pemberitahuan Penafian	76
Pemberitahuan Sertifikasi	21	Pemberitahuan Sertifikasi	76
sDoC	20	sDoC	76
Spesifikasi	20	Spesifikasi	76

Product Link (PL542V3 - Bila Terpasang).....	59	Spesifikasi.....	34
Pemberitahuan Penafian.....	62	Product Link (PLE702 - Bila Terpasang).....	10
Pemberitahuan Sertifikasi	62	Pemberitahuan Penafian.....	11
sDoC.....	59	Pemberitahuan Sertifikasi	11
Spesifikasi.....	59	sDoC.....	10
Tanda Sertifikasi	63	Spesifikasi.....	11
Product Link (PL631 - Bila Terpasang)	28	Product Link (PLG641V2 - Bila Terpasang)	37
Pemberitahuan Penafian.....	30	Pemberitahuan Penafian.....	38
Pemberitahuan Sertifikasi	30	Pemberitahuan Sertifikasi	38
sDoC.....	29	sDoC.....	37
Spesifikasi.....	29	Spesifikasi.....	37
Product Link (PL631V2 - Bila Terpasang).....	54	Tanda Sertifikasi	39
Pemberitahuan Penafian.....	55		
Pemberitahuan Sertifikasi	55		
sDoC.....	54		
Spesifikasi.....	54		
Product Link (PL641 - Bila Terpasang)	31		
Pemberitahuan Penafian.....	32		
Pemberitahuan Sertifikasi	32		
sDoC.....	31		
Spesifikasi.....	32		
Product Link (PL641V2 - Bila Terpasang).....	48		
Pemberitahuan Penafian.....	49		
Pemberitahuan Sertifikasi	49		
sDoC.....	48		
Spesifikasi.....	48		
Product Link (PL671 - Bila Terpasang)	8		
Pemberitahuan Penafian.....	9		
Pemberitahuan Sertifikasi	9		
sDoC.....	8		
Spesifikasi.....	8		
Tanda Sertifikasi	10		
Product Link (PLCN1 - Bila Terpasang)	43		
Pemberitahuan Penafian.....	44		
Pemberitahuan Sertifikasi	44		
Spesifikasi.....	43		
Tanda Sertifikasi	44		
Product Link (PLE601 - Bila Terpasang).....	35		
Pemberitahuan Penafian.....	36		
Pemberitahuan Sertifikasi	36		
Spesifikasi.....	35		
Tanda Sertifikasi	36		
Product Link (PLE602 - Bila Terpasang).....	16		
Pemberitahuan Penafian.....	17		
Pemberitahuan Sertifikasi	17		
Spesifikasi.....	17		
Tanda Sertifikasi	18		
Product Link (PLE602P - Bila Terpasang)	33		
Pemberitahuan Penafian.....	34		
Pemberitahuan Sertifikasi	34		
sDoC.....	33		

Informasi Produk dan Dealer

Catatan: Untuk mengetahui lokasi pelat indentifikasi produk, lihat bagian "Informatsi Identifikasi Produk" pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan.

Waktu Penyerahan: _____

Informasi Produk

Model: _____

Nomor Identifikasi Produk: _____

Nomor Seri alat Berat: _____

Nomor Seri Transmisi: _____

Nomor Seri Generator: _____

Nomor Perlengkapan Tambahan: _____

Informasi Perlengkapan Tambahan: _____

Nomor Peralatan Pelanggan: _____

Nomor Peralatan Dealer: _____

Informasi Dealer

Nama: _____ Cabang: _____

Alamat: _____

Petugas di Dealer

Nomor Telepon

Jam

Bagian Penjualan: _____

Bagian Sukuca-
dang: _____

Bagian Servis: _____

S8BU8832
©2024 Caterpillar
Hak Cipta Dilindungi
Undang-Undang

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

