



Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan

Product Link™ PLE702, PLE601, PLE602, PLE602P, PL641, PL641V2, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL131, PL141, PL161, dan PL042 Sistem

PL6 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL2 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL1 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL0 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL5 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL7 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)

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 berpotensi menjadi 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.



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

Kelalaian mematuhi peringatan ini dapat mengakibatkan kegagalan dini, kerusakan produk, cedera tubuh, atau bahkan kematian.

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 5

Bagian Keselamatan

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan 6

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya .. 8

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio..... 9

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi 46

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian 47

Bagian Indeks

Indeks 49

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

i07317450

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan

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.

PERINGATAN

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.

PERINGATAN

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

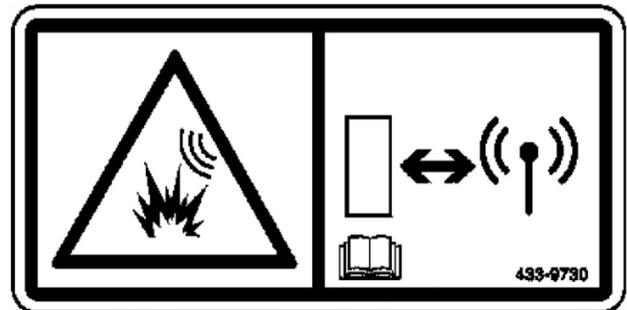
Untuk mencegah penyalan engine secara tidak disengaja, lepaskan kabel baterai dari terminal baterai negatif (-). Plester seluruhnya semua permukaan logam pada ujung kabel baterai yang telah dilepaskan untuk mencegah kontak dengan permukaan logam lainnya yang dapat mengaktifkan sistem kelistrikan engine.

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.



Ilustrasi 1

g03356592

Film

PERINGATAN

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.

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 Caterpillar Product Link:

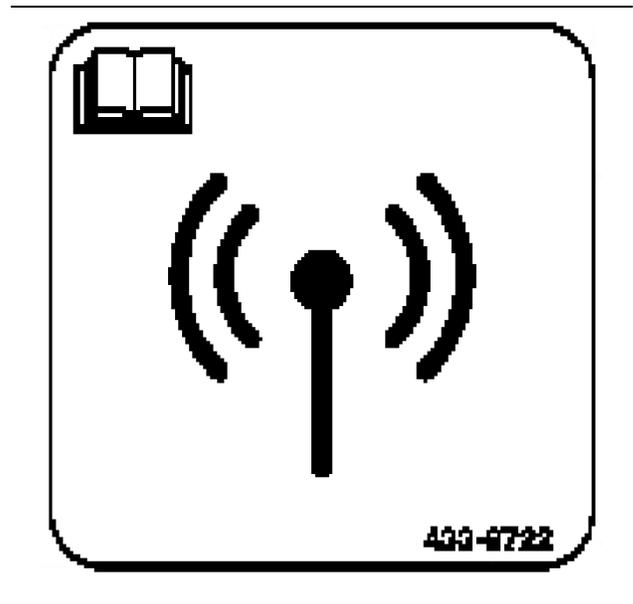
- Putar sakelar penonaktifan radio Product Link ke posisi OFF.

- 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.

Catatan: 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 Caterpillar Product Link 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.

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.



Ilustrasi 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

i07772473

Product Link (PL641 V2 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 1

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL641 V2	698 MHz - 716 MHz	0,316 W standar, 2 W maksimum
	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		

Tabel 2

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL641 V2	9-32V	750mA - 225mA

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industri Kanada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, 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. Tipe Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, yang memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang tertera untuk tipe tersebut, dilarang keras untuk digunakan dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 8 dBi. Antena yang tidak tercantum dalam daftar ini atau memiliki penguatan lebih besar dari 8 dBi tidak boleh digunakan dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 558 - 6550 Rakitan Antena Pemasangan Keras
- 558 - 6551 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif

Pemberitahuan FCC

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

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 3

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL641V2, Perangkat Telematik Radio Seluler,
Merek: Caterpillar Model: PL641V2
No. Suku Cadang: 555-5509, 555-5510
No. Suku Cadang Antena: 558-6550, 558-6551

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU
Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: _____ Lampiran II, X Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU: LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
RF (Bag 3.2):	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 301 908-13 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU: RoHs:	EN 50581:2012

Nama Badan Penilai: CETECOM GmbH
Nomor Badan Penilai: 0680
No. Sertifikat Pemeriksaan: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07773914

Product Link (PL161 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11-ke Atas

PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 4

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

Tabel 5

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

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 menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, 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 menimbulkan interferensi yang berbahaya.

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi

Argentina – ID CNC: C-20967

Botswana – No. RegistrasiBTA: BOCRA/TA/2018/3814

Cina – ID CM IIT: 2017 DJ49 92

Ghana – Disetujui NCA: 1R3-1M-7E1-15D

Indonesia – 52 84 6/SDPPI/20173130

Jamaika – Produk ini berisi Modul dengan Jenis yang Disetujui di Jamaika : SMA – PL161

Yordania – TRC/LPD/2017/568

Mauritania – Disetujui oleh ARE dari Mauritania Nomor Persetujuan: 0462/ARE/2018 Tanggal Persetujuan: 09/01/2018

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

Qatar – Jenis Persetujuan ict Qatar No reg.:CRA/SA/2017/R-6432

Singapura – Sesuai dengan Standar IMDADA106210

Thailand – Peralatan komunikasi ini sesuai dengan persyaratan teknis NTC

UEA (Uni Emirat Arab) – No. REGISTRASITRA: ER57063/17 No: DEALER DA0130583/14



Australia



Selandia Baru – R-NZ



Brasil – No. Persetujuan 07077-17-07855



Chad – Disetujui oleh ARCEP dari Chad No. Persetujuan 11 8/ARCEP/DG/DRN/SA/2017



Hong Kong – Nomor Sertifikat: HK0021800054



Jepang – R 00 1–A11 450



Malaysia – Nomor Sertifikasi: CIDF17000122



Meksiko – IFT: RCPCAPL 17-11 89



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



Paraguay



Arab Saudi – TA 2018 - 1922



Filipina – 1816239C



Afrika Selatan – TA-2017/1878



Korea Selatan – R-CRM-CTU-PL1 61



Serbia – “I” 0 05 17



Taiwan



Zambia – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45

i07773916

Product Link (PLE702 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL71-ke Atas

PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 7

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PLE702	9-32V	780mA-320mA

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 8

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Merek: Caterpillar Model: PLE702

Nomor Suku Cadang: 494-6472

Nomor Suku Cadang: 494-6473

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/30/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

2014/30/EU:	EMC	EN13309:2010 EN ISO 14982:2009
-------------	-----	-----------------------------------

Prosedur Penilaian Kesesuaian: Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

Direktif 2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012
---------------------	------	---------------

Standar yang Berlaku Lainnya:	ISO13766:2006
	EN 61000-4-8:2016
	EN 61000-4-6:2003
	EN 61000-4-4:2016
	EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

i07772475

Product Link (PL641 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 9

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL641	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 10

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL641	9-32V	750mA-225mA

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 menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, 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. Tipe Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, yang memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang tertera untuk tipe tersebut, dilarang keras untuk digunakan dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 2,51 dBi. Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini atau memiliki penguatan lebih besar dari 2,51 dBi tidak boleh digunakan dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8460 Rakitan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8462 Rakitan Antena Pemasangan Keras

- 443-8463 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif

Pemberitahuan FCC

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

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 11

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek de-
skripsi ini:

Product Link, PL641, Perangkat Telematik Radio Seluler

Merek: Caterpillar Model: PL641

No. Suku Cadang: 440-2104, 440-2105

No. Suku Cadang Antena: 440-2104 menggunakan Antena Internal

No. Suku Cadang Antena: 440-2105 dapat digunakan dengan 443-8463, 443-8462, 443-8460

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: _____ Lampiran II, X Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs	EN 50581:2012

Nama Bodi yang Diberikan: TUV SUD BABT

Nomor Bodi yang Diberikan: 0168

Nomor Sertifikat Pemeriksaan: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07773920

Product Link (PL542 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL51-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 12

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL542	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 13

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL542	9-32V	850-225 mA

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 menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, 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 menimbulkan interferensi yang 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 yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi

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

Mauritania – Disetujui oleh ARE dari 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



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



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 14

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL542, Perangkat Telematika

Merek: Caterpillar Model: PL542
Nomor Suku Cadang Antena: Internal Nomor Suku Cadang: 515 - 7080

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU
Direktif 2011/65/EU
Direktif 2014/30/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006 (Edisi ke-2)+Am12:2011+Am:2:2013 EN62311:2008
	EMC (Bag 3.1b)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012
2014/30/EU	EMC	EN 13309:2010

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07773923

Product Link (PL241 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL21-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 15

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL241	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 16

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL241	9-32V	1,5 A-400 mA

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 menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- 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. Tipe Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, yang memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang tertera untuk tipe tersebut, dilarang keras untuk digunakan dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3,31 dBi. Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini atau memiliki penguatan lebih besar dari 3,31 dBi tidak boleh digunakan dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8460 Rakitan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8462 Rakitan Antena Pemasangan Keras

- 443-8463 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif

Pemberitahuan FCC

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

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 17

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL241, Perangkat Telematika Radio Seluler,
Merek: Caterpillar Model: PL241
Nomor Suku Cadang: 444-9619
Nomor Suku Cadang Antena: 443-8463, 443-8462, 443-8460

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU
Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: Lampiran II, _____ Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU: LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 300 440 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU: RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07773924

Product Link (PL240 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL21-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 18

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL240	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 19

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL240	9-32V	250mA-200mA

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi

Kosta Rika – 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

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



Australia – E401



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



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 20

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL240, Perangkat Telematika Radio Seluler

Merek: Caterpillar

Model: PL240

Nomor Suku Cadang Antena: Internal

Nomor Suku Cadang: 505-6727, 526-3054

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: _____ Lampiran II, X Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nama Bodi yang Diberikan: TUV SUD BAPT

Nomor Bodi yang Diberikan: 0168

No. Sertifikat Pemeriksaan: BAPT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07773918

Product Link (PL042 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL01-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 21

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL042	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 22

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus Maksimum
PL042	9-32V	250-25mA

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis 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)



Jepang – R 003–170036. T D170023003

i07773912

Product Link (PL141 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11-ke Atas

⚠ PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

⚠ PERINGATAN

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.

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:

Tabel 24

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL141	824 MHz - 849 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabel 25

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL141	3,6 V Baterai Internal	2A

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 26

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL141, Perangkat Telematik Radio Satelit

Merek: Caterpillar Model: PL141

Nomor Suku Cadang: 448 - 3379

Nomor Suku Cadang Antena: Antena
Internal

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 25feb2019

i07772472

i07773913

Product Link (PLE601 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Product Link (PLE602P - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Tanda Sertifikasi



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

i07773911

Product Link (PLE602 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61–ke Atas

PERINGATAN

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.

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Tanda Sertifikasi



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

i07773910

Product Link (PL131 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL11–ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 27

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2W Standar, 1,5 W maksimum

Tabel 28

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL131	3,6 V Baterai Internal	2A

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 menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, 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 menimbulkan interferensi yang berbahaya.

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

i07772479

Product Link (PL631 - Bila Terpasang)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 29

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model Radio (Maksimum)	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W maks

Tabel 30

Spesifikasi Pemancar Radio — Khusus Rusia		
Model Radio dan Nomor Suku Cadang	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar Rata-Rata
PL631 (peralatan radio Telematic merek Cat®, model PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Tabel 31

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

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industri Kanada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523 untuk PL631 dan IC: 4629A-9523N untuk PL631V2, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum yang diizinkan. Tipe Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, yang memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang tertera untuk tipe tersebut, dilarang keras untuk digunakan dengan perangkat ini.
- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3 dBi. Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini atau memiliki penguatan lebih besar dari 3 dBi tidak boleh digunakan dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443 - 8462 Rakitan Antena Pemasangan Keras
- 443 - 8463 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif

Pemberitahuan FCC

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

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 32

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL631, Perangkat Telematik Radio Seluler

Merek: Caterpillar Model: PL631

No. Suku Cadang: 442 - 7199

No. Suku Cadang Antena: 443 - 8463, 443 - 8462

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: _____ Lampiran II, Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013
		EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nama Bodi yang Diberikan: TUV SUD BABT

Nomor Bodi yang Diberikan: 0168

Sertifikat Pengujian #: BAPT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07772476

Product Link (PL631V2 - Jika Dilengkapi)

Kode SMCS: 7490; 7606

Nomor Seri: PL61-ke Atas

PERHATIAN

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 kelalaian 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.

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

Spesifikasi

PERINGATAN

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.

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:

Tabel 33

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

Tabel 34

Spesifikasi Pemancar Radio — Khusus Rusia		
Model Radio dan Nomor Suku Cadang	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar Rata-Rata
PL631v2 (Peralatan Radio Telematik Merek Cat®, Model PL631v2) 562 - 4335, 562 - 4332, 563 - 4331, 544 - 1881	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Tabel 35

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL631V2	9-32V	1,3 A-2,0 A

Pemberitahuan Sertifikasi

Pemberitahuan Kanada untuk Pengguna

Perangkat ini sesuai dengan RSS pengecualian lisensi Industri Kanada. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.
- Pemancar radio ini, IC: 4629A-9523 untuk PL631 dan IC: 4629A-9523N untuk PL631V2, telah disetujui oleh Industry Canada untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah dengan penguatan maksimum yang diizinkan. Tipe Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, yang memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang tertera untuk tipe tersebut, dilarang keras untuk digunakan dengan perangkat ini.

- Perangkat ini telah dirancang untuk dioperasikan dengan antena yang tercantum di bawah, dan memiliki penguatan maksimum 3 dBi. Antena yang tidak termasuk dalam daftar ini atau memiliki penguatan lebih besar dari 3 dBi tidak boleh digunakan dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

- 443-8462 Rakitan Antena Pemasangan Keras
- 443-8463 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif

Pemberitahuan FCC

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

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

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang 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 yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang 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:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

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

Tanda Sertifikasi



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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 36

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Pernyataan Kesesuaian ini dikeluarkan atas tanggung jawab pabrikan sendiri.

Yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili pabrikan:

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

dengan ini menyatakan bahwa produk, yang merupakan objek deskripsi ini:

Product Link, PL631V2, Perangkat Telematika Radio Seluler

Merek: Caterpillar Model: PL631V2

No. Suku Cadang: 544 - 1881

No. Suku Cadang Antena: 443 - 8463, 443 - 8462

Telah sesuai dengan peraturan harmonisasi Union yang relevan:

Direktif 2014/53/EU

Direktif 2011/65/EU

Kesesuaian ditunjukkan dengan kepatuhan terhadap persyaratan yang berlaku dalam dokumen berikut ini:

Prosedur Penilaian Kesesuaian: _____ Lampiran II, Lampiran III, _____ Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013
		EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nama Bodi yang Diberikan: TUV SUD BABT

Nomor Bodi yang Diberikan: 0168

No. Sertifikat Pemeriksaan: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi

i07773915

Informasi Produksi

Kode SMCS: 7606

Informasi Produk

Entitas yang berwenang untuk menyampaikan informasi produk atas permintaan sebagaimana diwajibkan berdasarkan Peraturan Teknis Serikat Pabean Uni Ekonomi Eurasia: "Caterpillar Eurasia" LLC.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Telp: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372,
email: cat_moscow@cat.com

Pabrik: Caterpillar Inc.

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

Asal negara - AS

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 pabrik. 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 berpanas.

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.

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian

i07773919

Ikhtisar Sistem

Kode SMCS: 7606

Catatan: Peralatan Anda mungkin dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Perangkat komunikasi Product Link Caterpillar menggunakan teknologi seluler dan/atau satelit untuk mengkomunikasikan informasi peralatan. Informasi ini dikomunikasikan ke Caterpillar, dealer Cat, dan pelanggan Caterpillar. Perangkat komunikasi Caterpillar Product Link yang berisi unit penerima satelit Global Positioning System (GPS, Sistem Penentu Posisi Global).

Catatan: 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.

Catatan: Product Link PL161 tidak mendukung komunikasi dua arah.

Catatan: 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.

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.

Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk Radio Product Link

PERINGATAN

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.

Catatan: 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, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

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

- 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.
- Untuk mematikan PL141 atau PL131, tekan tombol daya atau lepaskan baterai internal.
- PL161 tidak dapat dinonaktifkan. Bila perlu, 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.

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

Hubungi dealer Cat apabila Anda memiliki pertanyaan.

Informasi untuk pemasangan awal perangkat komunikasi Caterpillar Product Link 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 Caterpillar Product Link 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.

Indeks

Bagian Informasi Tentang Produk.....	46	Pemberitahuan Sertifikasi	25
Bagian Keselamatan	6	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	27
Bagian Pengoperasian.....	47	Spesifikasi.....	25
Daftar Isi	4	Product Link (PL542 - Bila Terpasang)	22
Ikhtisar Sistem.....	47	Pemberitahuan Sertifikasi	22
Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk		Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	24
Radio Product Link	47	Spesifikasi.....	22
Penyiaran Data	47	Product Link (PL631 - Bila Terpasang)	39
Informasi Keselamatan Penting	2	Pemberitahuan Sertifikasi	40
Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan	9	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	42
Informasi Mengenai Identifikasi	46	Spesifikasi.....	40
Informasi Produksi.....	46	Product Link (PL631V2 - Jika Dilengkapi)	43
Informasi Produk	46	Pemberitahuan Sertifikasi	43
Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan		Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	45
Transportasi	46	Spesifikasi.....	43
Tanggal Produksi	46	Product Link (PL641 - Bila Terpasang)	19
Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan		Pemberitahuan Sertifikasi	19
Teknis.....	46	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	21
Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya ..	8	Spesifikasi.....	19
Pendahuluan	8	Product Link (PL641 V2 - Bila Terpasang)	9
Prakata	8	Pemberitahuan Sertifikasi	9
Kata Pengantar	5	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	11
Informasi Literatur.....	5	Spesifikasi.....	9
Keselamatan.....	5	Product Link (PLE601 - Bila Terpasang).....	37
Pengoperasian	5	Product Link (PLE602 - Bila Terpasang).....	38
Perawatan.....	5	Tanda Sertifikasi	38
Komponen Frekuensi Radio.....	9	Product Link (PLE602P - Bila Terpasang)	37
Pengoperasian	47	Tanda Sertifikasi	38
Product Link (PL042 - Bila Terpasang)	31	Product Link (PLE702 - Bila Terpasang).....	16
Pemberitahuan Sertifikasi	31	Pemberitahuan Sertifikasi	16
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	33	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	18
Spesifikasi.....	31	Spesifikasi.....	16
Product Link (PL131 - Bila Terpasang)	38	Tanda dan Label Peringatan Keselamatan	6
Pemberitahuan Sertifikasi	39	Pesan Keselamatan	6
Spesifikasi.....	39	Stiker Lainnya	7
Product Link (PL141 - Bila Terpasang)	34		
Pemberitahuan Sertifikasi	34		
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	36		
Spesifikasi.....	34		
Product Link (PL161 - Bila Terpasang)	12		
Pemberitahuan Sertifikasi	12		
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	15		
Spesifikasi.....	12		
Tanda Sertifikasi	13		
Product Link (PL240 - Bila Terpasang)	28		
Pemberitahuan Sertifikasi	28		
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	30		
Spesifikasi.....	28		
Product Link (PL241 - Bila Terpasang)	25		

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: _____

