



Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan

**Product Link™ PLE702, PLE602,
PLE602P, PLE601, PL671, PL641,
PL641V2, PL631, PL631V2, PL542,
PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PL141, PL131, PL083,
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 mungkin turut berpotensi menimbulkan bahaya. Oleh karena itu, peringatan-peringatan yang terdapat dalam publikasi ini serta yang tertera pada produk tidak meliputi keseluruhannya. Anda tidak diperbolehkan menggunakan produk ini dengan cara apa pun selain dari yang disarankan dalam buku petunjuk ini tanpa terlebih dahulu memenuhi syarat bahwa Anda telah mempertimbangkan semua peraturan keselamatan dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku untuk pengoperasian produk di lokasi penggunaan, termasuk peraturan khusus lokasi dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku di lokasi kerja. Apabila menggunakan peralatan, prosedur, metode kerja atau teknik pengoperasian yang tidak secara khusus direkomendasikan oleh Caterpillar, pastikan bahwa hal tersebut memenuhi syarat dan aman bagi Anda dan orang lain. Anda juga harus memastikan bahwa Anda diizinkan untuk melakukan pekerjaan tersebut dan bahwa produk tidak akan menjadi rusak atau menjadi tidak aman oleh prosedur pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang akan Anda gunakan.

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

PERHATIAN

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

Suku cadang tertentu lainnya mungkin tidak memenuhi spesifikasi peralatan asli.

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

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

Daftar Isi

Kata Pengantar 4

Bagian Keselamatan

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan 5

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya .. 7

Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan

Komponen Frekuensi Radio..... 8

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi 57

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian 58

Bagian Indeks

Indeks 60

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

i07955574

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.

Peraturan Keselamatan Umum

Berikut adalah peraturan keselamatan yang harus diikuti:

- Apabila terjadi masalah, jangan buka produk dan hubungi laboratorium servis terdekat.
- Jauhkan produk dari cairan.

- Apabila tercium bau menyengat, dan terdengar suara yang berasal dari produk, segera putuskan produk dari jaringan dan hubungi laboratorium servis.
- Sebelum membersihkan produk, putuskan produk dari jaringan.
- Pemasangan dan perawatan harus dilakukan oleh teknisi listrik berkualifikasi dan sesuai dengan peraturan listrik.

Keselamatan di Lokasi Peledakan

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.
- PL243 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0098124 untuk informasi lebih lanjut.
- PL083 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0109130 untuk informasi lebih lanjut.

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

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.

i07955572

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
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 2

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 – “И” 0 05 17



Taiwan



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

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:

Perangkat Telematik Product Link PL161

Merek: Caterpillar	No. Model: PL161
Nomor Suku Cadang Antena: Internal	Nomor Suku Cadang: 503-2958

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: X Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

2014/53/EU: RED	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-17 V3.2.0
	RF (Bag 3.2)	EN 300 328 V2.2.1
2011/65/EU: RoHS		EN 50581:2012
2014/30/EU EMC		EN 13309:2010

Signature:

Michael Caruth

Name: Michael Caruthers **Title:** Engineering Manager

Date: 24jun2019

Place: Peoria, IL

i07955584

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 4

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)

Deskripsi produk PLE702 di EAEU: Modul untuk penerimaan-pengiriman data dari sensor, dengan merek Cat, model PLE702.

i07955577

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 5

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

Tabel 6

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.

i07955587

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 7

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	

Tabel 8

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)**

Deskripsi produk PL141 di EAEU: Sensor lokasi seluler dengan merek Caterpillar, model PL141.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 9

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

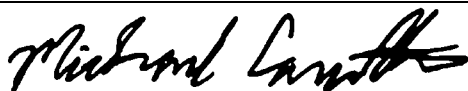
Direktif 2011/65/EU

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

Prosedur Penilaian Kesesuaian: X 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

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07955589

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 10

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	

Tabel 11

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)

Deskripsi produk PL240 di EAEU: Peralatan radio telematik berdasarkan Product Link seluler dengan merek Cat, model PL240, PL240B.



Hong Kong – US0021800013

Indonesia – 49587/SDPPI/20173130



Jepang – R 003–160123T 0160071003



Selandia Baru – R-NZ E401



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



Ukraina – 028

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 12

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 Telematik 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 Badan Penilai: TUV SUD BABT

Nomor Badan Penilai: 0168

No. Sertifikat Pemeriksaan: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07955581

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 13

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	

Tabel 14

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
- 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)**

Deskripsi produk PL241 di EAEU: Peralatan radio telematik berdasarkan Product Link seluler dengan merek Cat, model PL241.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 15

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 Telematik Radio Seluler,
Merek: Caterpillar Model: PL241
Nomor Suku Cadang: 444-9619
Nomor Suku Cadang Antena: 443-8463, 443-8462, 443-8460, 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, ☐ 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
Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager
Date: 12jul2019

i07955588

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 16

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	

Tabel 17

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 2,5 dBi. Dilarang keras menggunakan antena selain yang tercantum dalam daftar atau yang memiliki penguatan lebih besar dari 2,5 dB dengan perangkat ini. Impedansi antena yang diperlukan adalah 50 ohm.

Antena yang harus digunakan:

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

- 443 - 8463 Rakitan Antena Pemasangan Adhesif
- 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)**

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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 18

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, 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, 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

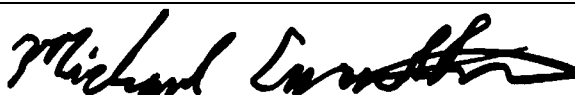
2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (Bag 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHs	EN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

Nama Badan Penilai: TUV SUD BABT

Nomor Badan Penilai: 0168

Nomor Sertifikat Pengujian: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 9jul2019

i07955583

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 19

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

Tabel 20

Spesifikasi - Khusus Rusia		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar Rata-rata
PL631	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Tabel 21

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

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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 22

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, 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, ☒ 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
2011/65/EU:	RF (Bag 3.2)	EN 301 441 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
	RoHS	EN 50581:2012

Nama Badan Penilai: TUV SUD BABT

Nomor Badan Penilai: 0168

Sertifikat Pengujian #: BABT-RED000351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 06jun2019

i07955570

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.

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 23

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus Maksimum
PLE601	9–32V	500 mA - 300 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 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)

Deskripsi produk PLE601 di EAEU: Unit kontrol elektronik yang dapat diprogram dengan merek Cat, Model PLE601.

i07955576

Product Link (PL631V2 - 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 24

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

Tabel 25

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL631V2	9–32V	2,0 A -1,3 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-9523N, 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 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
- 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)

Deskripsi produk PL631V2 di EAEU: Peralatan telematik dengan merek Cat, model PL631V2.

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, PL631V2, Perangkat Telematik Radio Seluler

Merek: Caterpillar

Model: PL631V2

No. Suku Cadang: 544 - 1881

No. Suku Cadang Antena: 443 - 8463, 443 - 8462, 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):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013
	EMC (Bag 3.1b):	EN 62311:2008 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 Badan Penilai: TUV SUD BABT

Nomor Badan Penilai: 0168

No. Sertifikat Pengujian: BAPT-RED000351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 06jun2019

i07955579

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 27

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	

Tabel 28

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)

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

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 29

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:

Product Link, PL542, Perangkat Telematik

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: ☒ X ☐ 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 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0 EN 13309:2010 EN 14982:2009 EN 55035:2017
	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

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i07955571

Product Link (PL083 - 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 30

Spesifikasi		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL083	1616 MHz - 1625,5 MHz	5,1 W maks
	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 31

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

Tabel 32

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL083	9-32V	750 mA - 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.

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

Brasil – Radio dirancang untuk digunakan di instalasi industri dan komersial oleh profesional terlatih dan berkualifikasi, tidak untuk penggunaan domestik.



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

Deskripsi produk PL083 di EAEU: Peralatan telematik dengan merek Cat, model PL083.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 33

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, PL083, Dua Mode (Seluler/Satelit) Perangkat Telematik Radio

Merek: Caterpillar Model: PL083

Nomor Suku Cadang: 545-3987

Nomor Suku Cadang 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, 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 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-20 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Bag 3.2)	EN 301 441 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 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Nama Badan Penilai: CETECOM GmbH

Nomor Badan Penilai: 0680

No. Sertifikat Pemeriksaan: M19-0716-03-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 13jun2019

i07955582

Product Link (PL243 - 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 34

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 35

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL243	9-32V	225 mA - 120 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 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

Brasil – Radio dirancang untuk digunakan di instalasi industri dan komersial oleh profesional terlatih dan berkualifikasi, tidak untuk penggunaan domestik.



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

Deskripsi produk PL243 di EAEU: Peralatan Radio Telematik dengan merek Cat, model PL243.

Thailand – Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan NBTC

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, PL243, Perangkat Telematik Radio Seluler,

Merek: Caterpillar

Model: PL243

Nomor Suku Cadang: 550 - 3269

Nomor Suku Cadang 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, 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 V2.2.0 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 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1 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: M19-0706-02-TEC

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 02may2019

i07955575

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.

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 37

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus Maksimum
PLE602	9–32V	630mA - 330mA

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)

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

i07955580

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.

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 38

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus Maksimum
PLE602P	9–32V	653mA - 330mA

i07955567

Product Link (PL542V2 - 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 39

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 W standar, 2 W maksimum
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2500 MHz - 2570 MHz	

Tabel 40

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL542V2	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.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 41

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:

Product Link, PL542V2, Perangkat Telematik

Merek: Caterpillar

Model: PL542V2

Nomor Suku Cadang Antena: Internal

Nomor Suku Cadang: 555-5511

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: ☒ X ☐ Lampiran II, ☐ Lampiran III, ☐ Lampiran IV

2014/53/EU:	LVD (Bag 3.1a):	EN62368-1:2014/AC:2015
		EN62311:2008
EMC (Bag 3.1b)		EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-17 V3.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.1
		EN 301 489-52 V1.1.0
		EN 13309:2010
		EN 14982:2009
		EN 55035:2017
	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 301 908-13 V11.1.2
		EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i07955585

Product Link (PL641V2 - 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 42

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 43

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Rentang Tarikan Arus Maksimum
PL641V2	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

Brasil – Radio dirancang untuk digunakan di instalasi industri dan komersial oleh profesional terlatih dan berkualifikasi, tidak untuk penggunaan domestik.



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

Deskripsi produk PL641V2 di EAEU: Peralatan Radio Telematik dengan merek Cat, Model PL641V2.

Thailand – Peralatan telekomunikasi ini sesuai dengan persyaratan NBTC.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 44

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

i07955586

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 45

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	

Tabel 46

Tarikan Arus dan Tegangan Pengoperasian		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus Maksimum
PL042	9–32V	250 mA – 200 mA

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)

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



Jepang – R 003–170036. T D170023003

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 47

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: PL042

Nomor Suku Cadang: 514 - 7505

Nomor Suku Cadang 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, 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
	RF (Bag 3.2)	EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413: V1.1.1
2011/65/EU:		EN 50581:2012

Nama Badan Penilai: TUV SUD BABT

Nomor Badan Penilai: 0168

No. Sertifikat Pengujian: BABT-RED000457 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07998658

Product Link (PL671 - 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 48

Tarikan Arus dan Tegangan		
Model	Kisaran Tegangan	Tarikan Arus
PL671	9 VDC - 32 VDC	1000 mA - 300m A

Tabel 49

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

⁽¹⁾ Dapat dibatasi tergantung pada peraturan negara

Tabel 50

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

⁽¹⁾ Dapat dibatasi tergantung pada peraturan negara

⁽²⁾ Garis Pandang

Pemberitahuan Sertifikasi

Brasil

Peralatan ini tidak memiliki kemampuan perlindungan terhadap interferensi berbahaya dan tidak menyebabkan interferensi pada sistem yang sesuai tujuan peruntukannya.

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.

Meksiko

Pengoperasian peralatan ini harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Peralatan atau perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya

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

Pemberitahuan FCC

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

- Perangkat ini tidak boleh 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.

Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa

Tabel 51

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, PL671, Wifi DSRC GNSS Radio

Merek: Caterpillar

Model: PL671

No. Suku Cadang: 483-3663

Nomor Suku Cadang 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: X Lampiran II, Lampiran III, Lampiran IV

2014/53/EU:

LVD (Bag 3.1a):

EN 60950-1:2005 (Edisi ke-2) + Am 1:2009 + Am 2:2013

EN 60950-22 (Edisi ke-2)

EN 60529 (Edisi 2.2) 2013

EMC (Bag 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 302 571 V2.1.1

RF (Bag 3.2)

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 328 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Sr. Manager

Date: 20sep2019

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi

i07853172

Informasi Produksi

Kode SMCS: 7606

Informasi Produk

Entitas yang diberi kewenangan oleh produsen di kawasan Uni Ekonomi Eurasia:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

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

Pabrikan: Caterpillar Inc.

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

Tanggal Produksi

Tanda pada perangkat dan/atau paket berisi informasi tentang tanggal produksi, atau tautan ke sumber informasi ini. Jika diperlukan, tanggal produksi dapat diperoleh berdasarkan nomor seri produk, dengan menghubungi dealer resmi Anda.

Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan Transportasi

Produk tersebut dikemas dalam kemasan pelanggan oleh pabrikan. Produk harus disimpan dalam kemasan pabrik dan kondisi penyimpanan untuk faktor iklim Grup 4 sesuai dengan GOST 15150-69. Saat pemuatan dan transportasi, persyaratan pada label peringatan di kotak harus diikuti, guncangan dan getaran yang dapat memengaruhi tampilan dan kinerja perangkat tidak diizinkan.

Transportasi dapat dilakukan dengan semua jenis kendaraan angkutan tertutup. Ketika melakukan pengangkutan dengan pesawat, pastikan perangkat Product Link diangkut dalam kompartemen menggunakan seal berpemanas.

Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan Teknis

Sebelum menghubungi dealer untuk melakukan perbaikan, integritas kabel listrik, dan sikluskan daya baterai ke perangkat. Proses siklus daya baterai dapat dilakukan dengan:

- Putar pemutus master alat berat ke Off dan kembali ke On.
- Lepaskan rangkaian kabel Product Link dari konektor alat berat dan kemudian sambungkan kembali rangkaian kabel.
- Lepaskan kabel negatif dari terminal baterai negatif dan kemudian hubungkan kembali kabel tersebut.

Jika solusi ini tidak membantu, hubungi servis.

Pembuangan yang benar

Pembuangan perangkat yang rusak harus dilakukan dengan benar sesuai peraturan yang berlaku di lokasi pengoperasian. Proses ini dapat melalui proses garansi pengembalian, rekondisi, atau perongsokan material.

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian

i07853173

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.
- PL243 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0098124 untuk informasi lebih lanjut.
- PL083 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Ada sakelar input penonaktifan RF. Rujuk ke Petunjuk Khusus, M0109130 untuk informasi lebih lanjut.

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	57	Product Link (PL240 - Bila Terpasang)	18
Bagian Keselamatan	5	Pemberitahuan Sertifikasi	18
Bagian Pengoperasian	58	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	20
Daftar Isi	3	Spesifikasi	18
Ikhtisar Sistem	58	Product Link (PL241 - Bila Terpasang)	21
Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk		Pemberitahuan Sertifikasi	21
Radio Product Link	58	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	23
Penyiaran Data	58	Spesifikasi	21
Informasi Keselamatan Penting	2	Product Link (PL243 - Bila Terpasang)	40
Informasi Kesesuaian Terhadap Peraturan	8	Pemberitahuan Sertifikasi	40
Informasi Mengenai Identifikasi	57	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	42
Informasi Produksi	57	Spesifikasi	40
Informasi Produk	57	Product Link (PL542 - Bila Terpasang)	34
Pembuangan yang benar	57	Pemberitahuan Sertifikasi	34
Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan		Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	36
Transportasi	57	Spesifikasi	34
Tanggal Produksi	57	Product Link (PL542V2 - Bila Terpasang)	45
Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan		Pemberitahuan Sertifikasi	46
Teknis	57	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	47
Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya ..	7	Spesifikasi	45
Pendahuluan	7	Product Link (PL631 - Bila Terpasang)	27
Prakata	7	Pemberitahuan Sertifikasi	27
Kata Pengantar	4	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	29
Informasi Literatur	4	Spesifikasi	27
Keselamatan	4	Product Link (PL631V2 - Bila Terpasang)	31
Pengoperasian	4	Pemberitahuan Sertifikasi	32
Perawatan	4	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	33
Komponen Frekuensi Radio	8	Spesifikasi	31
Pengoperasian	58	Product Link (PL641 - Bila Terpasang)	24
Product Link (PL042 - Bila Terpasang)	51	Pemberitahuan Sertifikasi	24
Pemberitahuan Sertifikasi	51	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	26
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	53	Spesifikasi	24
Spesifikasi	51	Product Link (PL641V2 - Bila Terpasang)	48
Product Link (PL083 - Bila Terpasang)	37	Pemberitahuan Sertifikasi	48
Pemberitahuan Sertifikasi	37	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	50
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	39	Spesifikasi	48
Spesifikasi	37	Product Link (PL671 - Bila Terpasang)	54
Product Link (PL131 - Bila Terpasang)	13	Pemberitahuan Sertifikasi	54
Pemberitahuan Sertifikasi	14	Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	56
Spesifikasi	13	Spesifikasi	54
Product Link (PL141 - Bila Terpasang)	14	Product Link (PLE601 - Bila Terpasang)	30
Pemberitahuan Sertifikasi	15	Pemberitahuan Sertifikasi	30
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	17	Spesifikasi	30
Spesifikasi	15	Tanda Sertifikasi	31
Product Link (PL161 - Bila Terpasang)	8	Product Link (PLE602 - Bila Terpasang)	43
Pemberitahuan Sertifikasi	9	Pemberitahuan Sertifikasi	43
Pernyataan Kesesuaian - Uni Eropa	11	Spesifikasi	43
Spesifikasi	8	Tanda Sertifikasi	44
Tanda Sertifikasi	9	Product Link (PLE602P - Bila Terpasang)	44

Spesifikasi.....	45
Product Link (PLE702 - Bila Terpasang).....	12
Pemberitahuan Sertifikasi	12
Spesifikasi.....	12
Tanda dan Label Peringatan Keselamatan	5
Pesan Keselamatan	5
Stiker Lainnya	6

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: _____

