



Instrukcja obsługi i konserwacji

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

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)

PL2 1-UP (PRODUCTLINK)

PL1 1-UP (PRODUCTLINK)

PL0 1-UP (PRODUCTLINK)

PL5 1-UP (PRODUCTLINK)

PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

Język: instrukcje oryginalne



Skanuj, aby wyszukać i kupić oryginalne części Cat® oraz uzyskać dostęp do informacji o serwisie.



Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Powodem większości wypadków, do których dochodzi podczas pracy, konserwacji lub przeprowadzania napraw, jest nieprzestrzeganie podstawowych zasad bezpieczeństwa lub ostrożności. Wypadku można często uniknąć, zwracając uwagę na potencjalnie niebezpieczne sytuacje. Osoba musi świadoma potencjalnych niebezpieczeństw, w tym czynników ludzkich, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo. Każda osoba powinna przejść niezbędne szkolenie oraz posiadać odpowiednią wiedzę i narzędzia, aby prawidłowo wykonywać swoją pracę.

Nieprawidłowe obsługiwanie, smarowanie, konserwowanie lub naprawianie tego produktu może być niebezpieczne i doprowadzić do obrażeń ciała lub śmierci.

Nie podejmuj żadnych czynności związanych ze smarowaniem, konserwacją ani naprawą niniejszego produktu, zanim nie sprawdzisz, że posiadasz uprawnienia do ich wykonania i nie przeczytasz i nie zrozumiesz informacji dotyczących eksploatacji, smarowania, konserwacji i napraw.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia znajdują się w tej instrukcji i na produkcie. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może być przyczyną obrażeń ciała albo śmierci operatora lub innych osób.

Zagrożenia są opisane za pomocą symboli ostrzegawczych, po których następuje słowny opis sygnału, taki jak "NIEBEZPIECZEŃSTWO", "OSTRZEŻENIE" lub "UWAGA". Poniżej widoczny jest symbol ostrzegawczy "OSTRZEŻENIE".



Znaczenie tego symbolu ostrzegawczego jest następujące:

Uważaj! Zachowaj ostrożność! Tu chodzi o Twoje bezpieczeństwo.

Ten komunikat, przedstawiany jako słowo lub obrazek, pojawia się pod ostrzeżeniem opisującym rodzaj zagrożenia.

Czynności mogące spowodować uszkodzenie maszyny są oznaczone w tekście niniejszej instrukcji i na etykietach na maszynie napisem "UWAGA". Ta lista nie zawiera wszystkich możliwych czynności.

Firma Caterpillar nie jest w stanie przewidzieć wszelkich możliwych okoliczności, w których mogłoby wystąpić zagrożenie. Dlatego ostrzeżenia przedstawione w tej publikacji i na produkcie nie odnoszą się do wszystkich możliwych zagrożeń. Produktu nie wolno używać w jakikolwiek sposób odbiegający od przedstawionego w niniejszej instrukcji obsługi bez uprzedniego upewnienia się, że zostały uwzględnione wszystkie zasady bezpieczeństwa oraz środki ostrożności mające zastosowanie podczas pracy w danym środowisku. Należy pamiętać o wszystkich zasadach i środkach ostrożności związanych z charakterystyką danego miejsca pracy. W przypadku stosowania narzędzia, procedury, metody obsługi lub techniki pracy, która nie jest zalecana przez firmę Caterpillar, sprawdź, czy jest ona bezpieczna dla Ciebie i innych osób. Ponadto upewnij się, że jesteś upoważniony do wykonania tej pracy oraz że zamierzony sposób eksploatacji, smarowania, konserwacji lub napraw nie spowoduje uszkodzenia maszyny ani nie wpłynie na bezpieczeństwo jej użytkowania.

Informacje, dane techniczne i ilustracje zawarte w tej publikacji opierają się na wiedzy dostępnej podczas jej opracowywania. Dane techniczne, momenty, ciśnienia, wymiary, regulacje, ilustracje i inne podane wartości oraz pozycje zawsze mogą ulec zmianie. Takie zmiany mają istotny wpływ na serwisowanie produktu. Przed przystąpieniem do pracy zawsze zadbaj o zebranie kompletnych i najbardziej aktualnych informacji. Można je uzyskać u dealerów Cat.

UWAGA

Gdy potrzebne są części zamienne do niniejszego produktu, Caterpillar zaleca stosowanie części zamiennych Caterpillar®.

Inne części mogą nie spełniać niektórych specyfikacji dla oryginalnego wyposażenia.

Po zamontowaniu części zamiennych właściciel/użytkownik maszyny powinien upewnić się, że maszyna nadal spełnia wszystkie stosowne wymagania.

Na terenie Stanów Zjednoczonych konserwacja, wymiana lub naprawa układów sterujących emisją spalin i układem wydechowym może być wykonywana przez dowolny zakład naprawczy lub osobę wybraną przez właściciela.

Spis treści

Słowo wstępne	4
---------------------	---

Bezpieczeństwo

Tabliczki ostrzegawcze i etykiety	5
---	---

Ogólne przepisy bhp	7
---------------------------	---

Informacje dotyczące zgodności z przepisami

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe	8
--	---

Informacje o produkcji

Identyfikacja maszyny	82
-----------------------------	----

Rozdział dotyczący obsługi

Działanie	83
-----------------	----

Skorowidz

Skorowidz	85
-----------------	----

Słowo wstępne

Informacje o publikacji

Niniejszą publikację należy przechowywać w schowku na dokumenty.

Niniejsza publikacja zawiera informacje o zasadach bezpieczeństwa i obsłudze oraz wskazówki potrzebne przy konserwacji maszyny.

Niektóre zdjęcia i ilustracje w niniejszej instrukcji przedstawiają części lub osprzęt, który może być inny niż w nabytej przez Państwa maszynie.

Ciągle ulepszanie i stosowanie najnowszych osiągnięć technicznych w celu udoskonalenia produktu mogło spowodować, że nabyta przez Państwa maszyna może posiadać specyficzne cechy, które nie są przedstawione w niniejszej publikacji. Prosimy o uważne przestudiowanie niniejszej instrukcji i przechowywanie jej w odpowiednim miejscu w maszynie.

W przypadku wystąpienia niejasności lub pytań dotyczących nabytej maszyny lub niniejszej publikacji, prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy Cat, aby uzyskać najnowsze informacje.

Zasady bezpieczeństwa

W niniejszej publikacji, w części dotyczącej bezpieczeństwa wymieniono podstawowe jej zasady. Ponadto, przedstawiono również treść i umiejscowienie tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych umieszczonych na maszynie.

Obsługa maszyny

Rozdział poświęcony eksploatacji maszyny ma służyć nowemu użytkownikowi jako podręcznik do nauki obsługi maszyny. Może też służyć jako poradnik dla doświadczonego operatora. Rozdział ten zawiera informacje o wskaźnikach, przełącznikach, układach kontrolnych, sterowaniu osprzętem i informacje o programowaniu.

Zdjęcia i ilustracje są przewodnikiem dla operatora do prawidłowego sprawdzania, włączania, obsługi i zatrzymywania maszyny.

W niniejszej publikacji omówione zostały podstawowe techniki obsługi maszyny. Umiejętności operatora i jego znajomość technik obsługi maszyny będą rosły w trakcie poznawania zakresu możliwości jej działania.

Konserwacja

Rozdział ten ma służyć jako przewodnik przy konserwacji maszyny.

Bezpieczeństwo

i08069718

Tabliczki ostrzegawcze i etykiety

Kod SMCS: 7606

! OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do obsługi tego urządzenia lub do prac związanych z urządzeniem zapoznaj się ze zrozumieniem z instrukcjami i ostrzeżeniami zawartymi w instrukcjach obsługi i konserwacji. Nieprzestrzeganie instrukcji lub ostrzeżeń może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Aby otrzymać kopie instrukcji, skontaktuj się z dowolnym dealerem Caterpillar. Obowiązkiem użytkownika jest staranna obsługa maszyny.

! OSTRZEŻENIE

Niewłaściwa obsługa podnośnika kosowego może zakończyć się obrażeniami ciała lub śmiercią. Operatorzy muszą w prawidłowy sposób wykonywać swoją pracę i przestrzegać wszystkich instrukcji i wskazówek dotyczących maszyny i podnośnika kosowego.

! OSTRZEŻENIE

Przypadkowe uruchomienie silnika może spowodować obrażenia ciała lub śmierć osób wykonujących prace związane z urządzeniem.

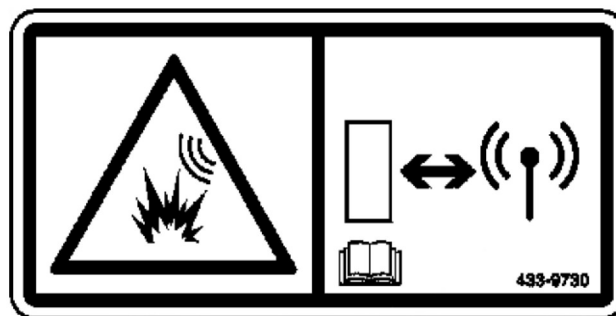
Aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu silnika, odłącz przewód akumulatora od ujemnego (-) zacisku akumulatora. Całkowicie owiń taśmą wszystkie metalowe powierzchnie końcówki odłączonego przewodu akumulatora, aby uniknąć zetknięcia z innymi metalowymi powierzchniami, które mogłyby spowodować włączenie układu elektrycznego silnika.

Przekręć wyłącznik akumulatora w położenie OFF (WYŁ.) i unieruchom go za pomocą blokady zabezpieczającej.

Umieść specjalną przywieszkę, zgodną z wytycznymi zawartymi w Instrukcji specjalnej, SEHS7332, Do Not Operate, przy kluczyku w stacyjce i przy wyłączniku akumulatora, aby poinformować personel, że trwają prace związane z maszyną.

Tabliczki ostrzegawcze

Naklejkę ostrzegawczą, przedstawioną na rysunku 1, można znaleźć w miejscach takich jak tablica rozdzielcza lub panel sterujący. Naklejka ostrzegawcza jest dobrze widoczna dla operatora podczas zwykłej obsługi sprzętu.



Ilustracja 1

g03356592

Naklejka

! OSTRZEŻENIE

Ta maszyna jest wyposażona w urządzenie komunikacyjne Product Link Cat®. Gdy do operacji wyładzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Urządzenie komunikacyjne Product Link, znajdujące się w odległości określonej we wszystkich obowiązujących przepisach krajowych lub lokalnych bądź mniejszej, powinno być wyłączone. W przypadku braku wymagań określonych przepisami Caterpillar zaleca końcowemu użytkownikowi ustalenie bezpiecznej odległości roboczej na podstawie własnej analizy ryzyka.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa:

- W razie wystąpienia problemu nie należy otwierać urządzenia, lecz skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od cieczy.

- W przypadku wystąpienia nietypowych zapachów lub hałasu pochodzących z urządzenia należy je natychmiast odłączyć od sieci i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Przed oczyszczeniem urządzenia należy odłączyć od sieci.
- Instalację i konserwację powinien przeprowadzać wykwalifikowany elektryk zgodnie z przepisami elektrycznymi.

Zasady bezpieczeństwa w strefie robót strzałowych

Uwaga: Jeśli używana jest poprzednia wersja aparatu radiowego Cat Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 lub 421), należy zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi strefy robót strzałowych podanymi w Instrukcji obsługi i konserwacji, SEBU8142.

Strefą robót strzałowych określa się obszar, na którym zakładane są ładunki wybuchowe. Obejmuje również obwód wyznaczony przez otwory strzałowe.

Poniżej podano zalecane metody wyłączania urządzenia komunikacyjnego Product Link Caterpillar (jeśli wystąpi taka potrzeba).

- Obróć wyłącznik urządzenia radiowego Product Link w położenie OFF (WYŁ.).
- Odłącz urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar od głównego źródła zasilania. Czynność ta jest wykonywana przez odłączenie wiązki przewodów elektrycznych przy urządzeniu radiowym Product Link.
- Jeśli maszyna jest wyposażona w urządzenie PL141 lub PL131, wyłącz Product Link lub wyjmij jego wewnętrzny akumulator.
- Jeśli maszyna jest wyposażona w urządzenie PL161 wymontuj PL161.
- Urządzenie PL542 jest wyposażone w wewnętrzny akumulator, którego nie można ręcznie WYŁĄCZYĆ. W razie potrzeby wymontuj urządzenie PL542 z maszyny.
- Urządzenie PL240B jest wyposażone w wewnętrzny akumulator, którego nie można ręcznie WYŁĄCZYĆ. W razie potrzeby wymontuj urządzenie PL240B z maszyny.
- Urządzenie PL243 jest wyposażone w wewnętrzny akumulator, którego nie można ręcznie WYŁĄCZYĆ. Dostępny jest wyłącznik wejścia RF. Więcej informacji zawiera Instrukcja specjalna, M0098124.
- Urządzenie PL083 jest wyposażone w wewnętrzny akumulator, którego nie można ręcznie WYŁĄCZYĆ. Dostępny jest wyłącznik wejścia RF. Więcej informacji zawiera Instrukcja specjalna, M0109130.

Uwaga: Jeżeli sprzęt będzie użytkowany w pobliżu strefy wybuchu, można zainstalować przełącznik wyłączania radia, jeżeli nie ma takiego przełącznika. Przełącznik umożliwia operatorowi wyłączenie urządzenia komunikacyjnego Product Link Caterpillar z panelu sterującego sprzętu. Aby znaleźć więcej informacji oraz instrukcje montażu, patrz Instrukcja specjalna, REHS7339, Instrukcja specjalna, REHS8850, Instrukcja specjalna, REHS9111, Instrukcja specjalna, SEHS0377 oraz Instrukcja specjalna, REHS9757.

Odpowiedzi na wszelkie inne pytania można uzyskać u dealera Cat.

Inne naklejki

Naklejkę, przedstawioną na rysunku 2, można znaleźć w miejscach takich jak tablica rozdzielcza lub panel sterujący. Naklejka ostrzegawcza jest dobrze widoczna dla operatora podczas zwykłej obsługi sprzętu.



Ilustracja 2

g03356733

Zadaniem naklejki przedstawionej na rysunku 2 jest poinformowanie operatora o tym, że sprzęt jest wyposażony w nadajnik bezprzewodowy. Odpowiednio, dane dotyczące sprzętu, jego stanu i obsługi są przesyłane przez urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar do firmy Caterpillar oraz przekazywane dealerom i klientom Caterpillar przez interfejs użytkownika. Dane te są wykorzystywane do ulepszania obsługi klientów oraz doskonalenia produktów i usług oferowanych przez firmę Caterpillar. Przesyłanie informacji za pomocą urządzenia komunikacyjnego Product Link Caterpillar podlega wymogom prawnym, które mogą się różnić w zależności od lokalizacji.

Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi i konserwacji, SEBU8832, w sekcji Obsługa i w instrukcji obsługi i konserwacji, SEBU8832, w sekcji Zgodność z przepisami.

i05955994

Ogólne przepisy bhp

Kod SMCS: 7606

OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do obsługi tego urządzenia lub do prac związanych z urządzeniem zapoznaj się ze zrozumieniem z instrukcjami i ostrzeżeniami zawartymi w instrukcjach obsługi i konserwacji. Nieprzestrzeganie instrukcji lub ostrzeżeń może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Aby otrzymać kopie instrukcji, skontaktuj się z dowolnym dealerem Caterpillar. Obowiązkiem użytkownika jest staranna obsługa maszyny.

Słowo wstępne

Niniejszy dokument stanowi uzupełnienie do Instrukcji obsługi i konserwacji sprzętu. Niniejszy dokument dołącz na stałe do Instrukcji obsługi i konserwacji sprzętu.

Wprowadzenie

Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące działania urządzenia komunikacyjnego Product Link Caterpillar.

Obsługa i konserwacja sprzętu są dozwolone wyłącznie po uprzednim przeczytaniu oraz zrozumieniu instrukcji i ostrzeżeń zawartych w Instrukcji obsługi i konserwacji sprzętu. Przed uruchomieniem sprzętu wyposażonego w urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar należy zapoznać się z treścią niniejszego dokumentu.

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe

Informacje dotyczące zgodności z przepisami

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości radiowe

i09974482

Product Link (PL671 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 1

Model	Numer katalogowy Cat
PL671	483 - 3663 Elektroniczny układ sterowania
PL671	520 - 4349 Elektroniczny układ sterowania

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 2

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL671	9 V DC - 32 V DC	1000 mA – 300 mA

Tabela 3

Nadajnik Wi-Fi		
Model	Częstotliwość	Zasilanie
PL671	2,402 GHz – 2,480 GHz	41 mW (wartość średnia) 85 mW (wartość maksymalna)
	5,170 GHz – 5,835 GHz ⁽¹⁾	85 mW (wartość średnia) ⁽¹⁾ 308 mW (wartość maksymalna) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Może ulec ograniczeniu w zależności od przepisów krajowych

Tabela 4

Nadajnik maszyna-maszyna			
Model	Częstotliwość	Zasilanie	Zakres
PL671	5,795 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	103 mW (wartość średnia) ⁽¹⁾	300 m ⁽²⁾
	5,850 GHz – 5,925 GHz ⁽¹⁾	308 mW (wartość maksymalna) ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Może ulec ograniczeniu w zależności od przepisów krajowych

(cdn.)

(Tabela 4, ciąg dalszy)

⁽²⁾ pola widzenia

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Brazylia

Urządzenie to nie posiada uprawnień do ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami i nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń w działaniu systemów objętych takim uprawnieniem.

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Meksyk

Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- Urządzenie lub sprzęt może wywoływać szkodliwe zakłócenia; oraz

- To urządzenie musi działać także w warunkach zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – Opis urządzenia
PL671 na obszarze EUG: telematyczne
urządzenie radiowe Cat®, model PL671



Meksyk – Urządzenie PL671 jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr certyfikatu: IFT RCPCAPL22-3647

i09957726

Product Link (PLE702 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL71-i następne

Tabela 5

Model	Numer katalogowy Cat
PLE702	494 - 6472 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca
PLE702	494 - 6473 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca
PLE702	494 - 6474 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 6

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PLE702	9 - 32 V	780 mA - 320 mA

Zastrzeżenie**UWAGA**

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu**Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego**

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PLE702 na obszarze EAEU: moduł do odbierania i nadawania danych z czujników Cat, model PLE702.

i09961964

Product Link (PL042 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL01-i następne

Nr ser.: PL71-i następne

Tabela 7

Model	Numer katalogowy Cat
PL042	514-7505 Elektroniczna jednostka sterująca

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 8

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL042	9 - 32 V	200 mA-250 mA

Tabela 9

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL042	824 MHz – 849 MHz 880 MHz – 915 MHz 1710 MHz – 1755 MHz 1850 MHz – 1910 MHz 1920 MHz – 1980 MHz	Typowa 0,5 W, Maks. 2 W

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.

- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Nigeria – Opisywane urządzenie zostało dopuszczone do użytku i podłączenia przez Nigeryjską Komisję ds. Łączności



Singapur – Zgodny ze standardami
IMDA DB105771

Tajlandia – To urządzenie komunikacyjne spełnia wymagania techniczne NTC

Indonezja – 51763/SDPPI/2017



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan,
Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PL042 na obszarze EAEU:
telematyczne urządzenie radiowe Cat, model PL042.



Japnia – R 003 - 170036. T D170023003

i10099188

Product Link (PL143 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 10

Model	Numer katalogowy Cat
PL143	604 - 4445 Elektroniczna jednostka sterująca

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Przy obchodzeniu się z akumulatorami litowymi należy zachować ostrożność.

Akumulatory litowe nie wymagają serwisowania.

Wybuch akumulatora może spowodować poważne obrażenia ciała.

Należy zachować ostrożność, ponieważ wymiana polegająca na zamontowaniu akumulatora nieprawidłowego typu stwarza zagrożenie wybuchem.

Nie należy likwidować akumulatorów przez spalanie. Akumulator może wybuchnąć i wydzieląć żrące substancje chemiczne.

Zużyte akumulatory przekazuj do utylizacji zgodnie z przepisami federalnymi i lokalnymi.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 11

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL143	3,6 V (wewnętrzna bateria)	500 mA

Tabela 12

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL143	699 MHz - 716 MHz	23 dBm (maks.)
	703 MHz - 748 MHz	
	777 MHz - 787 MHz	
	788 MHz - 798 MHz	
	814 MHz - 849 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1780 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1850 MHz - 1915 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.

- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.



Malezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malezji.
Numer świadectwa: CIDF 16000205

IFETEL: RCPCAPL22-1792

Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku.
Numer świadectwa: IFETEL:

RCPCAPL22-1792



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Zelandii.



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze.
Numer świadectwa: DB107261



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki. Numer świadectwa: TA-2022/0208



Tajwan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajwanie.
Numer świadectwa: CCAF22NB0010T1



Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie.



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wielkiej Brytanii.

i10099184

Product Link (PLE602 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 13

Model	Numer katalogowy Cat
PLE602	517-4512 Elektroniczny układ sterowania

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 14

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PLE602	9 - 32 V	653 mA - 330 mA

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PLE602P na obszarze EUG: moduł do odbierania i nadawania danych z czujników Cat, model PLE602P.

i10099183

Product Link (PL131 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL11-i następne

Tabela 15

Model	Numer katalogowy Cat
PL131	464 - 7818 Urządzenie do radiokomunikacji Gp

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 16

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL131	3,6 V (wewnętrzna bateria)	2A

Tabela 17

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL131	1616 MHz – 1626,5 MHz	1,2 W (typowa) 1,5 W (maks.)

Zastrzeżenie**UWAGA**

Przesyłanie informacji za pomocą urządzenia komunikacyjnego Product Link Cat podlega wymaganiom określonym w lokalnych przepisach. Wymagania określone przepisami zależą od lokalizacji. Dotyczy to między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie komunikacyjne Cat Product Link może być używane wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link oraz sieci komunikacyjnej.

Jeżeli sprzęt wyposażony w urządzenie komunikacyjne Cat Product Link znajduje się w miejscu lub przebiega do miejsca, w którym: (i) narusza to obowiązujące przepisy, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia.

Wszelkie pytania dotyczące działania systemu Product Link w danym kraju kieruj do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu**Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego**

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia.

Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

i10099195

Product Link (PL141 - o ile występuje)

Kod **SMCS**: 7490; 7606

Nr ser.: PL11-i następne

Tabela 18

Model	Numer katalogowy Cat
PL141	448-3379 Elektroniczna jednostka sterująca (SYSTEM PRODUCT LINK 141, URZĄDZENIE RADIOWE)

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Przy obchodzeniu się z akumulatorami litowymi należy zachować ostrożność.

Akumulatory litowe nie wymagają serwisowania.

Wybuch akumulatora może spowodować poważne obrażenia ciała.

Należy zachować ostrożność, ponieważ wymiana polegająca na zamontowaniu akumulatora nieprawidłowego typu stwarza zagrożenie wybuchem.

Nie należy likwidować akumulatorów przez spalanie. Akumulator może wybuchnąć i wydzielać żrące substancje chemiczne.

Zużyte akumulatory przekazuj do utylizacji zgodnie z przepisami federalnymi i lokalnymi.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 19

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL141	3,6 V (wewnętrzna bateria)	2A

Tabela 20

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL141	824 MHz – 849 MHz 880 MHz – 915 MHz 1710 MHz – 1755 MHz 1850 MHz – 1910 MHz 1920 MHz – 1980 MHz	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W

Zastrzeżenie**UWAGA**

Przesyłanie informacji za pomocą urządzenia komunikacyjnego Product Link Cat podlega wymaganiom określonym w lokalnych przepisach. Wymagania określone przepisami zależą od lokalizacji. Dotyczy to między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie komunikacyjne Cat Product Link może być używane wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link oraz sieci komunikacyjnej.

Jeżeli sprzęt wyposażony w urządzenie komunikacyjne Cat Product Link znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) narusza to obowiązujące przepisy, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia.

Wszelkie pytania dotyczące działania systemu Product Link w danym kraju kieruj do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu**Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego**

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis produktu PL141 na obszarze EUG: czujniki lokalizacji Caterpillar wykorzystujące komunikację za pośrednictwem sieci komórkowej, model PL141.

i10099194

Product Link (PL240 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL21-i następne

Tabela 21

Model	Numer katalogowy Cat
PL240	505-6727 Urządzenie do radiokomunikacji Gp526-3054 Zespół instalacji urządzeń do komunikacji

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

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

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 22

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL240	9 - 32 V	200 mA-250 mA

Tabela 23

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL240	824 MHz – 849 MHz 880 MHz – 915 MHz 1710 MHz – 1755 MHz 1850 MHz – 1910 MHz 1920 MHz – 1980 MHz	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W

Zastrzeżenie**UWAGA**

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu**Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego**

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.

- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Kostaryka – Znak FCC

Nigeria – Opisywane urządzenie zostało dopuszczone do użytku i podłączenia przez Nigeryjską Komisję ds. Łączności

Katar – ictQATAR. Nr rej. homologacji typu Nr: CRA/SA/2016/R-5433

Singapur – Spełnia wymagania norm IMDA. Licencja dystrybutora: DB105771

Tajlandia – To urządzenie komunikacyjne spełnia wymagania techniczne NTC

ZEА (Zjednoczone Emiraty Arabskie) – Nr rej. TRA: ER47254/16. Nr dystrybutora: DA130583/14



Australia – E401



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

PL240 (telematyczne urządzenia radiowe Product Link Cat wykorzystujące komunikację za pośrednictwem sieci komórkowej, model PL240, PL240B.



Hongkong – US0021800013

Indonezja – 49587/SDPPI/20173130



Japonia – R 003–160123T 0160071003



Nowa Zelandia – R-NZ E401



Filipiny – NTCZatwierdzony typNr ESD-CPE-1703322



Ukraina – 028

i10099191

Product Link (PL241 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL21-i następne

Tabela 24

Model	Numer katalogowy Cat
PL241	444-9619 Elektroniczna jednostka sterująca (PL241 CELLULAR)

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 25

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL241	9 - 32 V	200 mA-250 mA

Tabela 26

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL241	824 MHz – 849 MHz	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W
	880 MHz – 915 MHz	
	1710 MHz – 1755 MHz	
	1850 MHz – 1910 MHz	
	1920 MHz – 1980 MHz	

Zastrzeżenie**UWAGA**

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu**Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego**

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.
- Ten nadajnik radiowy, IC: 5131A-HE910, został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten ze wskazanym maksymalnym zyskiem energetycznym anteny. Używanie urządzenia razem z typami anten, których nie wymieniono na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy niż maksymalny wskazany dla zatwierdzanych typów anten jest surowo zabronione.
- To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami charakteryzującymi się maksymalnym zyskiem wynoszącym 3,31dBi. Używanie urządzenia razem z antenami, których nie ma na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy od 3,31 dBi jest surowo zabronione. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 omów.

Anteny do stosowania:

- 443 - 8460 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8462 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8463 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem
- 558 - 6550 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 558 - 6551 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PL241 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe wykorzystujące technologię komórkową Product Link Cat, model PL241.

i10099190

Product Link (PL542 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL51-i następne

Tabela 27

Model	Numer katalogowy Cat
PL542	

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 28

Model	Zakres napięcia	Zakres natężenia
PL542	9 - 32 V	225 mA - 850 mA

Tabela 29

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL542	824 MHz – 849 MHz 880 MHz – 915 MHz 1710 MHz – 1755 MHz 1850 MHz – 1910 MHz 1920 MHz – 1980 MHz	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W
PL542 (Wi-Fi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (maks.)
PL542 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (maks.)

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.

- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i jest zgodne z częścią 22 i 24 przepisów FCC oraz spełnia wymagania dotyczące urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radio-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Benin – Zatwierdzone przez ACEP, Benin. Aprobata techniczna nr: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018
Data zawarcia umowy: 5 września 2018 roku



Czad – Zatwierdzone przez ARCEP, Czad. Nr aprobaty technicznej: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Data zawarcia umowy: 31.05.2018 roku

Mauretania – Zatwierdzone przez ARE, Mauretania. Nr aprobaty technicznej: 0515/ARE2018. Data zawarcia umowy: 07.06.2018 roku.

Nigeria – Opisywane urządzenie zostało dopuszczone do użytku i podłączenia przez Nigeryjską Komisję ds. Łączności

Tajlandia – To urządzenie komunikacyjne spełnia wymagania techniczne NTC



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Nr rejestracyjny: R-C-CTU-

PL542



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PL542 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe do maszyn budowlanych wykorzystujące technologię komórkową Product Link Cat, model PL542.

i09957727

Product Link (PL631 - o ile występuje)

Kod **SMCS**: 7490; 7606

Nr ser.: PL11-i następne

Nr ser.: PL51-i następne

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 30

Model	Numer katalogowy Cat
PL631	442 - 7199 Elektroniczna jednostka sterująca (PRODUCT LINK ELITE 631 - KOMUNIKACJA SATELITARNA)

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
PL631 - o ile występuje

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 31

Model	Zakres napięcia	Prąd maksymalny (pobierany)
PL631	9 - 32 V	2,0 A - 1,3 A

Tabela 32

Specyfikacje		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL631	1616 MHz – 1626,5 MHz	Maksymalna 5,1 W

Tabela 33

Dane techniczne urządzenia dostosowanego do rynku rosyjskiego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL631	1621,35 MHz – 1626,5 MHz	2,16 dBW

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.
- Ten nadajnik radiowy, IC: 4629A-9523, został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten ze wskazanym maksymalnym zyskiem energetycznym anteny. Używanie urządzenia razem z typami anten, których nie wymieniono na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy niż maksymalny wskazany dla zatwierdzanych typów anten jest surowo zabronione.

- To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami charakteryzującymi się maksymalnym zyskiem wynoszącym 3 dBi. Używanie urządzenia razem z antenami, których nie ma na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy od 3 dBi jest surowo zabronione. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 omów.

Anteny do stosowania:

- 443 - 8462 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8463 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem
- 558 - 6550 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 558 - 6551 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik

- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PL631 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe Cat, model PL631.

i09957729

Product Link (PL641 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL11-i następne

Nr ser.: PL51-i następne

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 34

Model	Numer katalogowy Cat
PL641	440 - 2104 Zespół sterowania elektronicznego (PL641I - SIEĆ KOMÓRKOWA)
PL641	440 - 2105 Zespół sterowania elektronicznego (PRODUCT LINK ELITE 641 - SIEĆ KOMÓRKOWA)

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 35

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL641	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabela 36

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL641	824 MHz – 849 MHz	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W
	880 MHz – 915 MHz	
	1710 MHz – 1755 MHz	
	1850 MHz – 1910 MHz	
	1920 MHz – 1980 MHz	

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.
- Ten nadajnik radiowy, IC: 7830A-PXS8, został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten ze wskazanym maksymalnym zyskiem energetycznym anteny. Używanie urządzenia razem z typami anten, których nie wymieniono na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy niż maksymalny wskazany dla zatwierdzanych typów anten jest surowo zabronione.
- To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami charakteryzującymi się maksymalnym zyskiem wynoszącym 2,5 dBi. Używanie urządzenia razem z antenami, których nie ma na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy od 2,5 dBi, jest surowo zabronione. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 omów.

Anteny do stosowania:

- 443 - 8460 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8462 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8463 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem
- 558 - 6550 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 558 - 6551 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PL641 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe Cat, model PL641.

i10118565

Product Link (PLE602P - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 37

Model	Numer katalogowy Cat
PLE602P	nie dotyczy

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 38

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PLE602P	9 - 32 V	653 mA - 330 mA

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Opis urządzenia PLE602P na obszarze EAEU: moduł do odbierania i nadawania danych z czujników Cat, model PLE602P.

i10103317

Product Link (PLE601 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL61-i następne

Tabela 39

Model	Numer katalogowy Cat
PLE601	417-4722 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca (MODUŁ ZARZĄDZANIA SIECIĄ PLE601)
PLE601	459-0786 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 40

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PLE601	9 - 32 V	300 mA – 500 mA

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – To urządzenie zostało dopuszczone do użytku w Rosji oraz w innych krajach akceptujących EAC, takich jak Białoruś, Kazachstan, Armenia czy Kirgistan.



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku.
Identyfikator certyfikatu: NYC-
2302C0E17386



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wielkiej Brytanii.

i10103719

Product Link (PLG641V2 - o ile na wyposażeniu)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 41

Model	Numer katalogowy Cat
PLG641V2 (UE)	569 - 31 09 Elektroniczny układ sterowania
PLG641V2 (Am. Płn.)	569 - 31 06 Elektroniczny układ sterowania

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 42

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PLG641V2 (Am. Płn.)	704 MHz - 716 MHz	Typowa 0,5 W Maks. 2 W
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
PLG641V2 (UE)	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2500 MHz - 2570 MHz	

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami:

Anteny do stosowania:

- 588-9248 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 589-1358 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu**Ameryka Północna**

 **Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie. Identyfikator certyfikatu: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. Identyfikator: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Belize – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Belize. Identyfikator PUC: PUC/CI/0732020/BZE

Boliwia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Boliwii. Identyfikator certyfikatu: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chile. SUBTEL nr 266708 de 23.10.2020

Kolumbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kolumbii. Nr uzgodnienia CRC: 2020512830



Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. Numer certyfikatu: 10037-2002

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Identyfikator certyfikatu: ARCOTEL-2020-029365

Haiti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Haiti. Numer certyfikatu: CNT-H-RC 0007687



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr Certyfikatu:: IFT CACAPL23-10754

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRFM48199



Stany Zjednoczone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Stanach Zjednoczonych. Identyfikator FCC: QIPPLS8-USR4

Europa (UE)

Angola – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Angoli. Identyfikator świadectwa homologacji: INACOM/DEGER/2023. Nr modelu wyposażenia: 838



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Bahrajn – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bahrajnie. Nr zezwolenia: DLM / 1921 / 11050

Benin – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Beninie. Nr zezwolenia: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Botswanie. Identyfikator świadectwa homologacji: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brunei. Identyfikator certyfikatu: DTA-006448

Burkina Faso – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Burkina Faso. Identyfikator certyfikatu: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Kambodża – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kambodży. Identyfikator TRC: 0193-2020-41V2

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: HER-0113/Juillet/2022

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Etiopia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Etiopii. ECA/TA/nr: 1939/2022

Gambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gambii. Identyfikator świadectwa homologacji: TA-000-1983

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Identyfikator produktu NCA: SRO-1M-7E4-X85



Hongkong – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hongkongu. Identyfikator certyfikatu: HK0012002324



Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu: 78700/

SDPPI/2021; PLG ID: 822

Wybrzeże Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wybrzeżu Kości Słoniowej. Identyfikator certyfikatu: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Liban – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Libanie. Nr certyfikatu: 4620/E&M/2021

Malediwy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malediwach. Identyfikator świadectwa homologacji: CAM-TAC2020-22

Mali – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mali. Identyfikator certyfikatu: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Identyfikator certyfikatu: 0794/ARE/2020

Maroko – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Maroku. Identyfikator certyfikatu: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Namibii. Identyfikator świadectwa homologacji: 2023/9813R

Niger – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigrze. Identyfikator certyfikatu: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeria – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerii. Identyfikator NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Pakistanie. Nr TAC: 9.1104/2021

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRFM47740



Filipiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Filipinach. Identyfikator świadectwa homologacji: ESD-CPE-2003586

Katar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Katarze. Identyfikator świadectwa homologacji: CRA/SM/2020/S-0004608

Senegal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Senegal. Identyfikator certyfikatu: 071514/AG/ER



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze. Identyfikator pisma: IMDA/CMALAO/

EQR-003/01-02, z datą 5 maja 2022 r.



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki.

Identyfikator certyfikatu: TA 2020/6287

Sudan Południowy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie Południowym. Identyfikator świadectwa homologacji: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tanzania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tanzanii. Identyfikator świadectwa homologacji: TCRA/TAC/1638/2021



Tajlandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajlandii. Identyfikator certyfikatu: B38497-20

Togo – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Togo. Identyfikator certyfikatu: N03/20

Turcja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Turcji. Identyfikator certyfikatu: 32423510-254.01-E.40347



ZEA – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w ZEA. Identyfikator certyfikatu: ER88893/20

Urugwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Urugwaju. Identyfikator certyfikatu: VU20200515-005117



Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie. Identyfikator świadectwa homologacji:

C1027150921AA04A3

i10153986

Product Link (PL083 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 43

Model	Numer katalogowy Cat
PL083	545-3987 Komunikacyjna elektroniczna jednostka sterująca

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
PL083 - o ile występuje

Unia Europejska



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

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



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

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 44

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL083	9 - 32 V	400 mA - 750 mA

Tabela 45

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL083	1616 MHz - 1625,5 MHz	Maksymalna 5,1 W
	698 MHz - 716 MHz	0,5 W (typowa) Maksymalna 2 W
	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	

Tabela 46

Dane techniczne urządzenia dostosowanego do rynku rosyjskiego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL083	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,3 W

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr aprobaty: NCC 17236/19; 05565-19-07855



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – Opis urządzenia PL083 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe Cat, model PL083.



Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu: 74822/SDPPI/2021

i10193087

Product Link (PLCN1 – o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 47

Model	Numer katalogowy Cat
PLCN1	616-4259 Elektroniczny układ sterowania

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 48

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PLCN1	9 - 32 V	225 mA - 850 mA

Tabela 49

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PLCN1	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1880 MHz - 1980 MHz 2010 MHz - 2025 MHz 2300 MHz - 2400 MHz 2496 MHz - 2690 MHz	Typowa 0,5 W Maks. 2 W

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

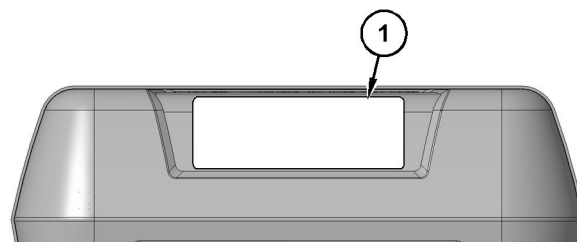
Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dotyczące rynku chińskiego

To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach.

- Dla tego urządzenia uzyskano certyfikat China Compulsory Certificate (CCC).
- Dla tego urządzenia uzyskano świadectwo homologacji typu dla urządzeń do komunikacji radiowej na terenie Chin.
- Dla tego urządzenia uzyskano licencję na dostęp do chińskiej sieci telekomunikacyjnej Network Access License (NAL).

- Etykieta NAL została umieszczona na powierzchni urządzenia. Lokalizację etykiety NAL na urządzeniu przedstawia poniższa ilustracja 3.



Ilustracja 3

g07756985

PLCN1 (tył)

(1) Etykieta NAL

Oznaczenia certyfikatu



Chiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach.

i10281780

Product Link (PL161 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL11-i następne

Tabela 50

Model	Numer katalogowy Cat
PL161	503 - 2958 Elektroniczny układ sterowania
	632 - 5656 Elektroniczny układ sterowania

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Przy obchodzeniu się z akumulatorami litowymi należy zachować ostrożność.

Akumulatory litowe nie wymagają serwisowania.

Wybuch akumulatora może spowodować poważne obrażenia ciała.

Należy zachować ostrożność, ponieważ wymiana polegająca na zamontowaniu akumulatora nieprawidłowego typu stwarza zagrożenie wybuchem.

Nie należy likwidować akumulatorów przez spalanie. Akumulator może wybuchnąć i wydzielać żrące substancje chemiczne.

Zużyte akumulatory przekazuj do utylizacji zgodnie z przepisami federalnymi i lokalnymi.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 51

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL161	3,6 V (wewnętrzna bateria)	32 mA

Tabela 52

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL161	2,4 GHz – 2,48 GHz	2,5 mW

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń

- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

**Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie.
Nr certyfikatu CNC: C-20967**



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

ETA
Imported by: BOTA/2020/01

Botswana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Botswanie. Certyfikat BTA, nr rej.: OCRA/TA/2020/

3814



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr aprobaty: 07077-17-07855



Czad – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Czadzie. Zatwierdzone przez ARCEP, Czad. Aprobata nr 96// ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020

CMIT ID: 2017D4992

Chiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach. Identyfikator: CM IIT ID: 2017DJ4992

NCA/101/18/M/11/10

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Zatwierdzone przez NCA: 1R3-1M-7E1-

15D



Hongkong – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hongkongu. Numer świadectwa: HK0021800054

52846/SDPPI/2017 3130

Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr świadectwa 52 84 6/SDPPI/2017 3130

TRC/34/7717/2020

Jamajka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jamajce. Ten produkt zawiera moduł z homologacją typu zatwierdzony przez Jamajkę: SMA - PL161



Japonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Japonii. Nr świadectwa: R 001 - A11450

TRC/34/7717/2020

Jordania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jordanii. Świadectwo TRC/34/7717/2020



Malezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malezji. Numer świadectwa: CIDF17000122

ARE/2018/01/01

Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Zatwierdzone przez ARE, MauretaniaNr umowy: 0462/ARE/2018Data zawarcia umowy: 09.01.2018 roku



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr certyfikatu IFT: RCPCAPL 17-11 89



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Zelandii.



Nigeria – Połączenie i używanie tego urządzenia komunikacyjnego jest dozwolone przez nigeryjską komisję komunikacji.



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Pakistanie. Nr certyfikatu TAC: 9.704 / 2018. Dopuszczone przez PTA



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. Nr certyfikatu 2018 - 07 - I - 000313



Katar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Katarze. Nr rej. homologacji typu: CRA/SA/2017/R-6432



Arabia Saudyjska – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Arabii Saudyjskiej. Nr świadectwa: TA 2018 -

1922



Serbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Serbii. Nr świadectwa: "H" 005 17



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze. Spełnia wymagania normy IMDA DA106210



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki. Nr świadectwa: TA-2019/5662



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Nr świadectwa: R-CRM-CTU-PL1 61



Tajlandia – To urządzenie telekomunikacyjne spełnia wymagania techniczne NTC.



Tajwan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajwanie.



ZEA (Zjednoczone Emiraty Arabskie) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w ZEA. Nr rej.: ER57063/17 Nr dystrybutora: DA0130583/14



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ukrainie. Nr certyfikatu - Ukraina TR.028



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wielkiej Brytanii.



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Nr świadectwa: ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/

11



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – Opis produktu PL161 na obszarze EUG: nadajnik Bluetooth Cat, model PL161.

i10281779

Product Link (PL641V2 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 53

Model	Numer katalogowy Cat
PL641V2	555 - 5509 Elektroniczny układ sterowania 555 - 5510 Elektroniczny układ sterowania

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 54

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL641V2	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabela 55

Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL641V2	698 MHz - 716 MHz 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	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń

- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.
- Ten nadajnik radiowy, 7830A-PLS62W, został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten ze wskazanym maksymalnym zyskiem energetycznym anteny. Używanie urządzenia razem z typami anten, których nie wymieniono na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy niż maksymalny wskazany dla zatwierdzanych typów anten jest surowo zabronione.
- To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami charakteryzującymi się maksymalnym zyskiem wynoszącym 8 dBi. Używanie urządzenia razem z antenami, których nie ma na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy od 8 dBi jest surowo zabronione. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 omów.

Anteny do stosowania:

- 558-6550 Zespół anteny (uchwyt montażowy)
- 558-6551 Zespół anteny (uchwyt mocowany klejem)

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Angola – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Angoli. Deklaracja zgodności: INACOM/DEGER/2023. Nr modelu wyposażenia: 484

Anguilla – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Anguilla. Nr certyfikatu: PUCTA# 19:03902

Andora – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Andorze. Nr certyfikatu: AND-0219/005



Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie. Identyfikator certyfikatu: EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Armenii. Identyfikator certyfikatu: N RA AST-016/S.A-0478-2023, seria RA N 0000484

Aruba – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Arubie. Nr ref. certyfikatu: DTZ/347/2018/IZ



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Azerbejdżan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Azerbejdżanie. Nr certyfikatu: SO-RF/SIV-2712(U1). Nr dok.: AS 022858

Bahamy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Bahamach w oparciu o certyfikację FCC.

Bahrajn – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bahrajnie. Identyfikator: DLM/932/6397



Białoruś – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Białorusi. Identyfikator certyfikatu: AND-0219/005

Belize – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Belize. Identyfikator PUC: PUC/CI/0092019/BZE

Benin – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Beninie. Identyfikator dokumentu aprobaty: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bhutanie. Nr certyfikatu: 651000040

Boliwia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Boliwii. Identyfikator certyfikatu: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Bonaire, Saba, St. Eustatius – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bonaire, Saba, St. Eustatius. Nr certyfikatu: 2018/031/AT

Botswana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Botswanie. Identyfikator świadectwa homologacji: BOCRA/TA/2019/4334



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr certyfikatu: 01291-20-06080. Nr świadectwa zgodności: NCC 17948/20. Aparat radiowy jest przeznaczony do użytku w instalacjach przemysłowych i komercyjnych przez przeszkolonych i wykwalifikowanych specjalistów (nie do użytku domowego).

Brytyjskie Wyspy Dziewicze – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Brytyjskich Wyspach Dziewiczych. Nr certyfikatu: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Burkina Faso. Identyfikator świadectwa homologacji: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Kambodża – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kambodży. Identyfikator TRC: 0017-2019-41V2

Kamerun – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kamerunie. Nr certyfikatu: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kanada – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kanadzie. ISED ID 7830A-PLS62W

Czad – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Czadzie. Nr certyfikatu: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Kolumbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kolumbii. Nr certyfikatu: 2018537141

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: HER – 004/2019

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. Nr certyfikatu: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curacao – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Curacao. Nr certyfikatu: 2019/045/TA

Dżibuti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Dżibuti. Identyfikator certyfikatu: 114/DDTIC/2023

Republika Dominikany – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Dominikany. Nr certyfikatu: DE-0000587-19

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Identyfikator certyfikatu: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w El Salvador. Identyfikator certyfikatu: DBP-004-2019

Etiopia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Etiopii. ECA/TA/Nr: 2318/2022

Gabon – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gabonie. Nr certyfikatu: 106/ARCEP/2023

Gambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gambii. Identyfikator świadectwa homologacji: TA-000-2247

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Identyfikator produktu NCA: ORG-M5-7E3-X21

Gwatemala – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwatemali. Nr certyfikatu: PRO-SIT-GRF-037-2019

Gwinea – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwineji. Nr certyfikatu: H004/BCJ/ARPT/2019

Gwinea Bissau – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei Bissau.

Gwinea Równikowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei Równikowej. Nr certyfikatu ORTEL: 411/2021

Gujana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gujanie.

Haiti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Haiti. Identyfikator certyfikatu: CNT-H-RC 0008109

Honduras – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hondurasie. Identyfikator certyfikatu: 2078/2019



**Hongkong – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hongkongu.
Nr certyfikatu: US0021800045**



 Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu: 99858/SDPPI/2024 (zmontowano w Malezji), 99859/SDPPI/2024 (zmontowano w Meksyku) Identyfikator klienta: 822

Irak – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Iraku. Nr aprobaty: CMC TA 2408100

Izrael – To urządzenie uzyskało certyfikat i zostało dopuszczone do użytku w Izraelu. Nr certyfikatu: IL1941900.01 PL641V2

Wybrzeże Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wybrzeżu Kości Słoniowej. Identyfikator certyfikatu: 423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

Jamajka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jamajce. Identyfikator świadectwa homologacji: PL641V2



**Japonia – To urządzenie jest
dopuszczone do użytku w Japonii.
Identyfikator certyfikatu: 003-180238**

Kenia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kenii. Nr certyfikatu: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Kuwejt – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kuwejcie. Identyfikator świadectwa homologacji: 2944

Laos – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Laosie. Identyfikator certyfikatu: 0308/DRF

Liban – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Libanie. Nr ref.: REQLEB112029181

Lesotho – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Lesotho. Nr rejestracyjny: LSO/2021/TA/153

Liberia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Liberii. Identyfikator certyfikatu: LTA/COMM/MGH/062/'18

Libia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Libii. Nr certyfikatu: 1685-TA23

Madagaskar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Madagaskarze. Nr certyfikatu: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/NAE/RT

Malawi – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malawi. Nr aprobaty: 00714



Malezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malezji. Nr aprobaty: RGFN/01A/0319/S(19-0647). Nr seryjny: E 184285

Malediwy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malediwach. Nr certyfikatu: CAM-TAC2019-17

Mali – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mali. Nr certyfikatu: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Identyfikator certyfikatu: 1388/ARE/2023

Mauritius – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauritiusie. Nr certyfikatu: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Identyfikator certyfikatu: IFT: CACAPL23-10751

Mołdawia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mołdawii. Nr certyfikatu: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mongolia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mongolii. Nr certyfikatu: A19000398

Maroko – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Maroku. Nr ref.: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Mozambik – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mozambiku. Identyfikator świadectwa homologacji: 10EBP18

Namibia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Namibii. Identyfikator świadectwa homologacji: 2018/6734

Nepal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nepalu. Nr certyfikatu: R-GSM-D-PP-60

Nikaragua – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nikaragui. Nr certyfikatu: NCG-CE-18-250

Niger – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerze. Nr certyfikatu: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerii. Nr id. NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Sudan Północny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie Północnym na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu kwiecień 27, 2021.



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Pakistanie. Identyfikator świadectwa homologacji: 35824408

Panama – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Panamie. Nr certyfikatu: 1803



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRFM43169



Filipiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Filipinach. Nr certyfikatu: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Katar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Katarze. Nr ref.: CRA/SM/2019/R-7618



Rosja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Rosji.

Ruanda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ruandzie. Nr certyfikatu: 1697/HD/ICT/RURA/018

Arabia Saudyjska – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Arabii Saudyjskiej. Nr certyfikatu: TA 2023-1409

Senegal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Senegal. Identyfikator certyfikatu: 071247/AG/ER



Serbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Serbii. Nr certyfikatu: 00902 01264

Seszele – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Seszelach. Nr ref.: DICT/COM/66

Sierra Leone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sierra Leone. Nr certyfikatu: NTC-TA-18-095



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze.



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki.

Identyfikator certyfikatu: TA-2018/3713



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Identyfikator świadectwa homologacji: R-R-CTU-PL641V2 and 202117210000415753

Identyfikator świadectwa homologacji: R-R-CTU-PL641V2 and 202117210000415753

Sudan Południowy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie Południowym. Identyfikator świadectwa homologacji: RSS/NCA/TA/2018/12/182

Saint Kitts i Nevis – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Saint Kitts i Nevis. Nr certyfikatu: NTRCSKN-680-12-18

St. Lucia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w St. Lucia. Nr certyfikatu: LCT/FB19.137A

Saint Vincent i Grenadyny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Saint Vincent i Grenadyny. Nr certyfikatu: SVG_012920190910

Surinam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Surinamie. Identyfikator świadectwa homologacji: T0090/18

Eswatini – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Eswatini. Identyfikator świadectwa homologacji: TA-2021/0167



Tajwan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajwanie.

Tadżykistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tadżykistanie. Nr certyfikatu: 070432

Tanzania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tanzanii. Identyfikator certyfikatu: TCRA/TAC/022/2019



Tajlandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajlandii. Nr certyfikatu: B38239-19

Togo – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Togo. Nr certyfikatu: 047/24

Trynidad i Tobago – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Trynidadzie i Tobago. Nr certyfikatu: 2/2/1/2941/6.13

Tunezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tunezji. Nr certyfikatu: AHO-2419-21

Turcja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Turcji. Identyfikator certyfikatu: 32423510-254.01-E.5340

Turks i Caicos – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Turks i Caicos na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu styczeń 18, 2019.

Uganda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ugandzie na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu luty 05, 2019.



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ukrainie.

Zjednoczone Emiraty Arabskie (ZEA) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zjednoczonych Emiratach Arabskich (ZEA). Nr upoważnienia: ER81435/20



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wielkiej Brytanii.



Stany Zjednoczone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Stanach Zjednoczonych. Identyfikator FCC: QIPPLS62-W

Urugwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Urugwaju. Identyfikator certyfikatu: VU20190212-002048



Uzbekistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Uzbekistanie.
Nr certyfikatu: UZ.

SMT.01.0085.113097487 (Malezja); UZ.
SMT.01.0085.107392865 (Meksyk)

Wenezuela – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wenezueli na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu sierpień 09, 2019, DG/ GGST/DHC/nr: 1249



Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie. Nr certyfikatu: B0636130521AA04A3 (Meksyk); C0497180621AA04A3 (Malezja)



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Nr certyfikatu: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Zimbabwe – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zimbabwe. Nr certyfikatu: POZ1376

i10281782

Product Link (PL631V2 - o ile występuje) Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 56

Model	Numer katalogowy Cat
PL631V2	544 - 1881 Elektroniczna jednostka sterująca (PRODUCT LINK 631 – KOMUNIKACJA SATELITARNA)

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 57

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL631V2	9 - 32 V	950 mA - 260 mA

Tabela 58

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL631V2	1616 MHz – 1626,5 MHz	Maksymalna 5,1 W

Tabela 59

Dane techniczne nadajnika radiowego – dostosowanego do rynku rosyjskiego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL631V2	1621,35 MHz – 1626,5 MHz	2,16 dBW

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.
- Ten nadajnik radiowy, IC: 4629A-9523N, został zatwierdzony przez organizację Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten ze wskazanym maksymalnym zyskiem energetycznym anteny. Używanie urządzenia razem z typami anten, których nie wymieniono na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy niż maksymalny wskazany dla zatwierdzanych typów anten jest surowo zabronione.

Informacje dotyczące zgodności z przepisami PL631V2 - o ile występuje

- To urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z wymienionymi poniżej antenami charakteryzującymi się maksymalnym zyskiem wynoszącym 3 dBi. Używanie urządzenia razem z antenami, których nie ma na tej liście lub których zysk energetyczny jest wyższy od 3 dBi jest surowo zabronione. Wymagana impedancja anteny wynosi 50 omów.

Anteny do stosowania:

- 443 - 8462 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 443 - 8463 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem
- 558 - 6550 Zespół anteny Uchwyt montażowy
- 558 - 6551 Zespół anteny Uchwyt mocowany klejem

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik

- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Angola – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Angoli. Deklaracja zgodności: INACOM/DEGER/2023



Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie. Identyfikator certyfikatu: HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37

Aruba – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Arubie. Nr ref. certyfikatu.: DTZ/2557/2018/HTZ



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Azerbejdżan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Azerbejdżanie. Nr certyfikatu: SO – RF/SiV - 4313, nr dok.: AS 023560; SO - SF//SiV - 427, nr dok.: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, nr dok.: AS 023561

Bahamy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Bahamach. Nr certyfikatu.: URCA_TA/2018_041



Białoruś – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Białorusi.

Belize – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Belize. Identyfikator PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Beninie. Nr aprobaty: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Boliwia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Boliwii. Identyfikator certyfikatu: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Botswanie. Identyfikator świadectwa homologacji: BOCRA/TA/2018/3936



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Certyfikat: 04067-14-07855; nr świadectwa zgodności: UL-BR 18.0406

Burkina Faso – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Burkina Faso. Identyfikator certyfikatu: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kamerunie. Identyfikator certyfikatu: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Czad – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Czadzie. Nr certyfikatu: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: HIR – 0057/2018

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curacao – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Curacao. Nr certyfikatu: 2018/122/TA

Dżibuti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Dżibuti. Nr certyfikatu: 022/DDTIC/2023

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Identyfikator certyfikatu: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w El Salvador. Nr certyfikatu: DBP-030-2018

Etiopia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Etiopii. Nr/ECA/TA: 2822/2023

Gabon – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gabonie. Identyfikator certyfikatu: 166/ARCEP/2024

Gambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gambii. Identyfikator świadectwa homologacji: TA-000-2161

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Identyfikator produktu NCA: CN4-H7-GE2-04E

Gwatemala – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwatemali. Nr certyfikatu: SIT-DH-055-2018

Gwinea – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei. Nr certyfikatu: H0077/BCJ/ARPT/2018

Gwinea Bissau – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei Bissau.

Gwinea Równikowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei Równikowej. Nr certyfikatu ORTEL: 83/2024

Haiti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Haiti. Nr aprobaty: CNT-H-RC 0000403

Honduras – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hondurasie. Nr certyfikatu: 1809/2018



Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu: 99576/SDPPI/2024.

Identyfikator klienta: 822

Irak – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Iraku. Nr aprobaty: CMC TA 2306952 A

Wybrzeże Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wybrzeżu Kości Słoniowej. Nr certyfikatu: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamajka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jamajce. Identyfikator homologacji typu: SMA – PL631V2



Japonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Japonii. Nr certyfikatu: JRF-005-101585-001

Kenia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kenii. Nr certyfikatu: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwejt – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kuwejcie. Nr świadectwa homologacji: 2404

Lesotho – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Lesotho. Nr rejestracyjny: LSO/2021/TA/154

Liberia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Liberii. Nr certyfikatu: LTA/COMM/IGB/016/18

Libia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Libii. Nr certyfikatu: 1514-TA23

Madagaskar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Madagaskarze. Nr certyfikatu: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malawi. Nr aprobaty: 00595



Malezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malezji. Nr zatwierdzenia: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Nr seryjny: E 156060

Mali – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mali. Nr certyfikatu: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Identyfikator certyfikatu: 1277/ARE/2023

Mauritius – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauritiusie. Nr certyfikatu: TA/2018/0326



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Identyfikator certyfikatu: IFT:

CACAPL22-31279

Mołdawia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mołdawii. Nr certyfikatu: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongolia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mongolii. Nr certyfikatu: A18000228

Mozambik – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mozambiku. Nr certyfikatu: 1/R/MTD/2018

Namibia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Namibii. Identyfikator aprobaty: TA – 2024/10 677R

Nowa Kaledonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Kaledonii. Identyfikator aprobaty: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Nikaragua – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nikaragui. Nr certyfikatu: NCG-CE-18-113

Nigeria – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerii. Identyfikator NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Sudan Północny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie Północnym na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu kwiecień 27, 2021.

Panama – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Panamie. Nr certyfikatu: 2534

Papua Nowa Gwinea – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Papui Nowej Gwinei. Nr certyfikatu: PNG17/1210



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. Identyfikator(y) certyfikatów: 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRFM41118



Rosja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Rosji.

Ruanda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ruandzie. Nr certyfikatu: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Senegalu. Identyfikator certyfikatu: 071031/AG/ER



Serbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Serbii. Numer certyfikatu: 34540-1/22-10

Sierra Leone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sierra Leone. Nr certyfikatu: NTC-TA-18-079



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze. Nr certyfikatu: S2778-19



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki. Identyfikator certyfikatu: TA 2018/109



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Identyfikator homologacji typu: R-RMM-C TU-PL631V2

Sudan Południowy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie Południowym. Identyfikator świadectwa homologacji: RSS/NCA/TA/2018/2/85

St. Lucia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w St. Lucia. Nr certyfikatu: LCT/AP18.1273

Saint Vincent i Grenadyny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Saint Vincent i Grenadynie. Nr certyfikatu: SVG_030220181430

Surinam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Surinamie. Identyfikator świadectwa homologacji: T0026/16

Eswatini – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Eswatini. Identyfikator świadectwa homologacji: TA-2021/0169

Tanzania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tanzanii. Nr certyfikatu: TCRA/TAC/141/2018

Togo – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Togo. Nr certyfikatu: 040/23

Trynidad i Tobago – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Trynidadzie i Tobago. Identyfikator certyfikatu: 2/2/1/2941/6.10

Tunezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tunezji. Nr certyfikatu: AHO-2422-21

Turcja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Turcji. Identyfikator certyfikatu: 32423510-254.01-E.23196

Turks i Caicos – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Turks i Caicos na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu kwiecień 25, 2018.

Uganda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ugandzie na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu marzec 14, 2018.



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ukrainie. Identyfikator certyfikatu: 1O094.005985-18. Kod TARIC: 8517. Badanie typu: 1268.7-CET



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wielkiej Brytanii.



Stany Zjednoczone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Stanach Zjednoczonych. Identyfikator FCC: Q639523N

Urugwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Urugwaju. Identyfikator certyfikatu: VU2018-000956



Uzbekistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Uzbekistanie. Nr certyfikatu: UZ. SMT.01.0085.107392090

Wenezuela – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wenezueli na mocy świadectwa homologacji wydanego w dniu luty 22, 2018.

Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie. Nr certyfikatu: 0172/2018/CB-TT1



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Nr certyfikatu: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Zimbabwe – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zimbabwe. Nr certyfikatu: POZ 704

i10312128

Product Link (PL542V3 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 60

Model	Numer katalogowy Cat
PL542V3	626 - 6824 Zespół instalacji urządzeń do komunikacji
	625 - 7860 Urządzenie do radiokomunikacji Gp

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 61

Model	Zakres napięcia	Zakres natężenia
PL542V3	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabela 62

Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL542V3 (częstotliwość w łączności komórkowej)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
PL542V3 - o ile występuje

Tabela 63

Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL542V3 (częstotliwość w łączności Wi-Fi)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
2401-2484	2401-2484	b	17,5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14,0 dBm
2401-2484	2401-2484	n	12,5 dBm

Tabela 64

Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL542V3 (częstotliwość w łączności BLE)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
2400	2483.5	nie dotyczy	7,5 dBm

Tabela 65

Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL542V3 (częstotliwość GNSS)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
nie dotyczy	1575.42 - 1610	L1	nie dotyczy

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

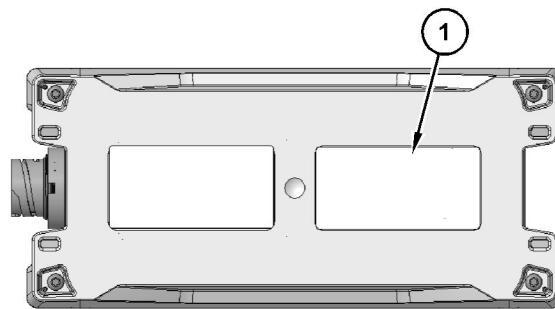
To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące rynku chińskiego

To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach.

- Dla tego urządzenia uzyskano certyfikat China Compulsory Certificate (CCC).
- Dla tego urządzenia uzyskano świadectwo homologacji typu dla urządzeń do komunikacji radiowej na terenie Chin.
- Dla tego urządzenia uzyskano licencję na dostęp do chińskiej sieci telekomunikacyjnej Network Access License (NAL).
- Etykieta NAL została umieszczona na powierzchni urządzenia. Lokalizację etykiety NAL na urządzeniu przedstawia poniższa ilustracja 4.



Ilustracja 4

g07756293

PL542V3 (dół)

(1) Etykieta NAL

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
PL542V3 - o ile występuje

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Informacje dotyczące Meksyku

Eksplotacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- Urządzenie lub sprzęt może wywoływać szkodliwe zakłócenia; oraz
- To urządzenie musi działać także w warunkach zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działania.

Oznaczenia certyfikatu

Angola – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Angoli.

 **Argentyna** – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie. Identyfikator certyfikatu: C-29915

 **Armenia** – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Armenii. Identyfikator certyfikatu: AST-016/S.A-0201-2023

 **Australia** – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii. Identyfikator certyfikatu: P23127LR

Azerbejdżan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Azerbejdżanie. Identyfikator certyfikatu: SO-RF/SIV-4125

Bahrajn – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bahrajnie. Identyfikator certyfikatu: DLM / 1921 / 11644

Barbados – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Barbadosie. Nr MED 3252

Belize – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Belize. Identyfikator certyfikatu: N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Beninie. Identyfikator certyfikatu: N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahamy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Bahamach.

Botswana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Botswanie. Identyfikator certyfikatu: BOCRA/TA/2023/8463



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Identyfikator ANATEL: 08262-24-07855

Burkina Faso – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Burkina Faso. Identyfikator certyfikatu: N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

 **Kanada** – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kanadzie.

Kamerun – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kamerunie. Identyfikator certyfikatu: 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kambodża – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kambodży. Identyfikator certyfikatu: RC-TA-2023-0406

Środkowa Republika Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Środkowej Republice Afryki.

Czad – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Czadzie. Nr certyfikatu: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chile. Identyfikator certyfikatu: N-5146/DO N 97.539/F60



Chiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach. Nr certyfikatu CMIIT ID: 2023CJ13925; NAL ID: 17-B304-232788

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Identyfikator certyfikatu: HER - 064/AVRIL/2023

Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Identyfikator certyfikatu: 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Republika Wybrzeża Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Wybrzeża Kości Słoniowej. Identyfikator certyfikatu: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. Identyfikator certyfikatu: 10041-2023.

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Identyfikator certyfikatu: ARCOTEL-2023-033315

Gwinea Równikowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gwinei Równikowej. Nr certyfikatu: ORT973TL

Gabon – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gabonie. Identyfikator certyfikatu: 738/ARCEP/2024

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Identyfikator certyfikatu: HS-7E7-X87-DSR

Gujana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gujanie. Identyfikator certyfikatu: 334-20230710-233

Haiti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Haiti. Identyfikator certyfikatu: CNT/DG-299-23

Honduras – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hondurasie. Identyfikator certyfikatu: 3974/2023

Indie – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indiach. Nr certyfikacji: ETA-SD-20240707086

94527/SOPP/2023
922
Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Identyfikator certyfikatu: PB-UMKU: 812010785390500110125

Irak – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Iraku. Identyfikator certyfikatu: CMC TA 23010106

Izrael – To urządzenie uzyskało certyfikat i zostało dopuszczone do użytku w Izraelu. Identyfikator certyfikatu: 7352367224

Wybrzeże Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wybrzeżu Kości Słoniowej. Identyfikator certyfikatu: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamajka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jamajce.

Jordania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jordanii. Identyfikator certyfikatu: T/4/11/11/3921; nr zezwolenia: TRC/34/11990/2023



Kazachstan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kazachstanie. Identyfikator certyfikatu: KZ 7100841.13.12.02254

Kenia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kenii. Identyfikator certyfikatu: 7095

Kuwejt – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kuwejcie. Identyfikator certyfikatu: 6892

Laos – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Laosie. Identyfikator certyfikatu: 0331/DRF

Liban – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Libanie.

Lesotho – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Lesotho. Identyfikator certyfikatu: LSO/2023/TA/88

Liberia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Liberii. Nr certyfikatu: LTA/COMM-CKM/021/24

Madagaskar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Madagaskarze. Identyfikator certyfikatu: 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malawi. Identyfikator certyfikatu: 01453



Malezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malezji. Numer świadectwa: CIDF17000122

Malediwy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Malediwach. Identyfikator certyfikatu: CAM-TAC-2023-21

Mali – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mali. Identyfikator certyfikatu: 2023-05-039/AMRTP-P



Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Nr certyfikatu: 1446/ARE/2024



Meksyk – Urządzenie PL542V3 jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr certyfikatu: CACAPL24-04154

Mołdawia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mołdawii. Identyfikator certyfikatu: MD OC TIP 024 CET 7899-23

Mongolia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mongolii. Identyfikator certyfikatu: A23000960

Maroko – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Maroku. Identyfikator certyfikatu: MR00037950ANRT2023

Mozambik – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mozambiku. Identyfikator certyfikatu: 42/T/ETD/2023

Namibia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Namibii. Identyfikator certyfikatu: TA-2023/9927

Nepal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nepalu. Numer certyfikatu R-GSM-D-P-3474



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Zelandii. Identyfikator certyfikatu:

P23127LR

Nikaragua – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nikaragui. Identyfikator certyfikatu: NCG-CE-23-124

Nigeria – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerii. Identyfikator certyfikatu: 0000 0000 3809



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Pakistanie. Identyfikator certyfikatu: 9.677/2023

Panama – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Panamie. Identyfikator certyfikatu: 5911



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. Identyfikator certyfikatu: 1143/2023



Filipiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Filipinach. Identyfikator certyfikatu: ESD-GEC-

2308159

Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Identyfikator certyfikatu: TRFM55924

Katar – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Katarze. Identyfikator certyfikatu: CRA/SM/2023/S-0013539

Ruanda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ruandzie. Identyfikator certyfikatu: RURA/ICT/AUT/240401650

Arabia Saudyjska – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Arabii Saudyjskiej. Identyfikator certyfikatu: TA 2023-1092

Senegal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Senegalu. Identyfikator certyfikatu: 072576 / AG / ER



Serbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Serbii. Identyfikator certyfikatu: 1623071000

Sierra Leone – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sierra Leone. Identyfikator certyfikatu: 2023-002-0041



Singapur – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Singapurze. Nr certyfikatu: DB107261



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki. Identyfikator certyfikatu: TA-2023/0695



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Długość wszystkich kabli rzeczywiście podłączonych do urządzenia wynosi poniżej 3 m. Nr certyfikatu atestu: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sudanie.

Surinam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Surinamie. Identyfikator certyfikatu: T0181/21

Eswatini – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Eswatini. Identyfikator certyfikatu: TA - 2023/0105

Tajwan – To urządzenie uzyskało certyfikat i jest dopuszczone do użytku w Tajwanie. Nr certyfikatu: CCAH244G0060T2

Tadżykistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tadżykistanie. Nr certyfikatu: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tanzania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tanzanii. Identyfikator certyfikatu: TCRA/TECELMC/0009/2023



Tajlandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Tajlandii. Identyfikator certyfikatu: B38355-23

Trynidad i Tobago – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Trynidadzie i Tobago. Identyfikator certyfikatu: 2/2/1/2941/6.3

Uganda – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ugandzie. Identyfikator certyfikatu: T10318052023



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ukrainie. Identyfikator certyfikatu: UA.TR.052



Zjednoczone Emiraty Arabskie – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zjednoczonych Emiratach Arabskich (ZEA). Identyfikator certyfikatu: TIC-D01-CS01

Urugwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Urugwaju. Identyfikator certyfikatu: VU20230413-002811

Wenezuela – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wenezueli. Identyfikator certyfikatu: DG/ GGST/DHC/1048



Uzbekistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Uzbekistanie. Nr certyfikatu: UZ. SMT.01.0085.105051155



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Identyfikator certyfikatu: ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17

Zimbabwe – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zimbabwe. Identyfikator certyfikatu: POZ1776

i10312110

Product Link (PL444 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 66

Model	Numer katalogowy Cat
PL444 (Am. Pln.)	604 - 9580 Elektroniczny układ sterowania
PL444 (UE)	604 - 9581 Elektroniczny układ sterowania

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



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

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



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

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 67

Model	Napięcie robocze	Prąd pobierany
PL444 (Am. Płn.) PL444 (UE)	9 - 32 V	525 mA - 150 mA

Tabela 68

Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL444 (Am. Płn.)	699 MHz - 716 MHz 777 MHz - 787 MHz 824 MHz - 849 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0,2 W (typowa) 1,78 W (maks.)
PL444 (UE)	703 MHz - 748 MHz 832 MHz - 862 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1785 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0,2 W (typowa) 1,78 W (maks.)

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

Ameryka Północna



Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie.
Identyfikator certyfikatu: DI-2022-5585-

APN-DNAYRT#ENACOM

Bahamy – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Bahamach. Identyfikator certyfikatu: URCA_TA_2021_143

Barbados – To urządzenie jest dopuszczone do użytku na Barbadosie. Nr MED: 2944

Belize – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Belize. Identyfikator certyfikatu: PUC/CI/1262021/BZE

Boliwia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Boliwii. Identyfikator certyfikatu: ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr atestu 10461-23-07855

Chile – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chile. Nr ref.: 5604

Kolumbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kolumbii. Identyfikator CRC: 2021529545



Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022

Curacao – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Curacao. Nr certyfikatu 2021/177/TA

Ekwador – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ekwadorze. Nr certyfikatu ARCOTEL-2021-031337

Gujana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gujanie. Nr certyfikatu 334/317/DC/2021

Haiti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Haiti. Nr certyfikatu CNT/DG-965-22

Honduras – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Hondurasie. Nr certyfikatu 20211213HM53

Jamajka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jamajce.



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr certyfikatu CACAPL22-23257

Nikaragua – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nikaragui. Nr certyfikatu NCG-CE-22-045

Panama – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Panamie. Nr DTEL: 0752

Informacje dotyczące zgodności z przepisami
PL444 - o ile występuje



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. Nr certyfikatu 2869/2021



Peru – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Peru. Nr certyfikatu 2101645

Surinam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Surinamie. Nr certyfikatu T0181/21

Trynidad i Tobago – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Trynidadzie i Tobago. Nr certyfikatu 2/2/1/2941/6

Urugwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Urugwaju. Nr certyfikatu VU20220203-000909

Wenezuela – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wenezueli. Nr certyfikatu DG/GGST/DHC/ N: 0537

Europa (UE)

Angola – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Angoli. Nr NACOM: 1318



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.

Bahrajn – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Bahrajnie. Nr certyfikatu APV-TAC-1121-TRM-604



Białoruś – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Białorusi.

Benin – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Beninie. Nr certyfikatu: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/ DAR/GU

Burkina Faso – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Burkina Faso. Nr certyfikatu 2022-000003/ ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kamerunie. Nr certyfikatu 00001115/ART/ DG/DT/SDNSEA/SNH

Czad – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Czadzie. Nr certyfikatu 124/ARCEP/DG/DRN/ SAGPN/2021



Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu HER - 0111/Juin/2022

Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Konga. Nr certyfikatu 244/ ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Republika Wybrzeża Kości Słoniowej – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Wybrzeża Kości Słoniowej. Nr certyfikatu 3803/DG/ DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680



Dżibuti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Dżibuti. Nr certyfikatu 171/DDTIC/2021

Etiopia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Etiopii. Nr certyfikatu ECA/TA/NO. 1692/2021

Fidżi – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Fidżi. Nr certyfikatu FJ21/31WL/12412

Gabon – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Gabonie. Nr certyfikatu 1184/ARCEP/2021



Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. Nr certyfikatu 7E5-7M-XD9-RDR

Indie – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indiach. Nr rejestracyjny: ETA-SD-20220201304



Indonezja – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu 81943/SDPPI/2022 822

Irak – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Iraku. CMC TA 2105080



Izrael – To urządzenie uzyskało certyfikat i zostało dopuszczone do użytku w Izraelu. Nr cert. MOC: 11-11683 MOE #: 48732972



Japonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Japonii. Nr certyfikatu 021-B23002



Kazachstan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kazachstanie. Nr certyfikatu EA3C KZ 7100841.13.12.01280

Kuwejt – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kuwejcie. Nr ref.: 5764

Liban – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Libanie. Nr certyfikatu 4012/E&M/2022; 141177090

Libia – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Libii. Nr certyfikatu 1201-TA21

Madagaskar – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Madagaskarze. Nr certyfikatu 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



Malezja – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Malezji. Nr certyfikatu 153569

Mali – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Mali. Nr certyfikatu 2022-05-088/AMRTP-P

Mongolia – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Mongolii. Nr certyfikatu A21000577

Maroko – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Maroku. Nr certyfikatu ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Nowej Zelandii.

Niger – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Nigerze. Nr certyfikatu HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021



Nigeria – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Nigerii. Nr certyfikatu NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Pakistanie. Nr TAC: 9.227/2022

Palestyna-Zachodni Brzeg – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Palestynie-Zachodnim Brzegu. Nr certyfikatu MTIT/2021/232



Papua Nowa Gwinea – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Papui Nowej Gwinei. Nr certyfikatu PNG21/1935, nr ref. N077-2022



Filipiny – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Filipinach. Nr certyfikatu ESD-GEC-2207232

Katar – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Katarze. Nr certyfikatu CRA/SM/2021/S-0008794

Ruanda – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Ruandzie. Nr certyfikatu RURA/ICT/AUT/220206535



Senegal – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Senegal. Nr certyfikatu 072134/AG/ER

Sierra Leone – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Sierra Leone. Nr certyfikatu 2021-002-0127



Singapur – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Singapurze. Nr certyfikatu IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02. Zgodne ze standardami IMDA DB107261.



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Republice Południowej Afryki. Nr certyfikatu EA-2022/0705; klasyfikacja 3

Sudan (Północny) – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Sudanie (Północnym).

Tanzania – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Tanzanii. Nr certyfikatu TCRA/TAC/1912/2022



Tajlandia – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Tajlandii. Nr certyfikatu: B38090-22; dok. nr: STC 2407/7839

Togo – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Togo. Nr certyfikatu: 034/23

Tunezja – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Tunezji. Nr certyfikatu AHO-2598-21



ZEA (Zjednoczone Emiraty Arabskie) – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w ZEA. Nr certyfikatu ER04693/22

Uganda – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Ugandzie. Nr certyfikatu TI0227012022



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Ukrainie. Nr certyfikatu UA.032.CT.0520-21



Wielka Brytania – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Wielkiej Brytanii.



Uzbekistan – To urządzenie jest dopuszczane do użytku w Uzbekistanie. Nr certyfikatu: UZ. SMT.01.0085.107393275



Wietnam – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Wietnamie. Nr certyfikatu: C0162170222AA04A3; nr raportu EMC: DVREQCN2202-0116

Jemen – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Jemenie. Nr certyfikatu MTIT/TA220111/SRD



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Nr certyfikatu ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312126

Product Link (PL243V3 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 69

Model	Numer katalogowy Cat
PL243V3	625 - 1684 Elektroniczny układ sterowania

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego użytkowaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 70

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL243V3	9 - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabela 71

Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL243V3 (częstotliwość w łączności komórkowej)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Tabela 72

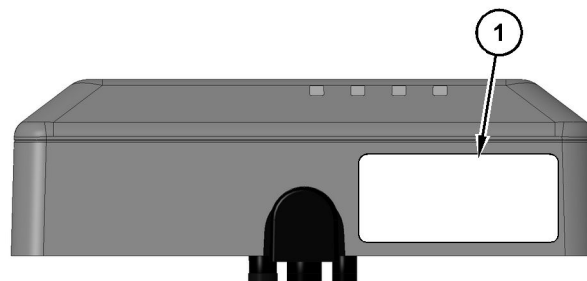
Dane techniczne nadajnika radiowego			
PL243V3 (częstotliwość GNSS)			
Łącze uplink (MHz)	Łącze downlink (MHz)	Pasmo	Moc wyjściowa
nie dotyczy	1598.0625- 1609.3125	L1	nie dotyczy

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

- Dla tego urządzenia uzyskano świadectwo homologacji typu dla urządzeń do komunikacji radiowej na terenie Chin.
- Dla tego urządzenia uzyskano licencję na dostęp do chińskiej sieci telekomunikacyjnej Network Access License (NAL).
- Etykieta NAL została umieszczona na powierzchni urządzenia. Lokalizację etykiety NAL na urządzeniu przedstawia poniższa ilustracja 5.



Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące rynku chińskiego

To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach.

- Dla tego urządzenia uzyskano certyfikat China Compulsory Certificate (CCC).

Ilustracja 5

g07756977

PL243V3 (tył)

(1) Etykieta NAL

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie.
Nr certyfikatu: H-29684



Australia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Australii.



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr atestu 21219-23-07855



Chiny (CoO Malaysia) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach. Nr certyfikatu CMIIT ID: 2023CJ16652; NAL ID: 17-B304-233225



Chiny (CoO Mexico) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Chinach. Nr certyfikatu CMIIT ID: 2023CJ16652; NAL ID: 17-B304-233225



Demokratyczna Republika Konga – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Demokratycznej Republice Konga. Nr certyfikatu HER-063/Avril/2023



Kostaryka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Kostaryce. Nr certyfikatu: 10023-2023



Dzibuti – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Dzibuti. Nr certyfikatu 047/DDTIC/2023



EUG – (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan)

Etiopia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Etiopii.

Ghana – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ghanie. ATEST NCA: HS-7E7-X82-DSR



Indonezja (Malezja, świadectwo pochodzenia) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Nr certyfikatu: 92676/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Indonezja (Meksyk, świadectwo pochodzenia) – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Indonezji. Identyfikator certyfikatu: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Japonia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Japonii. T - D220627217, R - 217-220627

Mauretania – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Mauretanii. Nr atestu: 1264/ARE/2023. Data umowy: 04/05/2023



Meksyk – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Meksyku. Identyfikator certyfikatu: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178

Maroko – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Maroku. Nr atestu: MR00037951ANRT2023, Data umowy: 02/05/2023



Nowa Zelandia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nowej Zelandii.



Nigeria – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Nigerii.



Pakistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Pakistanie. Nr TAC: 9.569/2023



Paragwaj – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Paragwaju. Identyfikator certyfikatu: 2023-05-I-0346



Filipiny – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Filipinach.
Identyfikator certyfikatu: ESD-CPE-

2303867



Senegal – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Senegalu. Nr certyfikatu 072575/AG/ER



Serbia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Serbii. Nr certyfikatu: "U" 005 23



Republika Południowej Afryki – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Republice Południowej Afryki. Nr certyfikatu TA-2023/0773



Korea Południowa – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Korei Południowej. Długość wszystkich kabli rzeczywiście podłączonych do urządzenia wynosi poniżej 3 m. Nr certyfikatu atestu: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Sri Lance. Identyfikator certyfikatu: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Tajlandia – To urządzenie komunikacyjne spełnia wymagania NBTC. Nr certyfikatu: B38432-23-2566



Ukraina – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Ukrainie.



Zjednoczone Emiraty Arabskie – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zjednoczonych Emiratach Arabskich (ZEA). Numer certyfikatu ER21307/23



Uzbekistan – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Uzbekistanie.



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii. Numer certyfikatu ZMB/ZICTA/TA/2023/5/

16

i10382272

Product Link (PL542V2 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Nr ser.: PL51-i następne

Tabela 73

Model	Numer katalogowy Cat
PL542V2	555 - 5511 Urządzenie do radiokomunikacji Gp 581 - 8919 Zespół instalacji urządzeń do komunikacji
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Urządzenie do radiokomunikacji Gp 564 - 1327 Urządzenie do radiokomunikacji Gp

! OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE

Zagrożenie wybuchem!

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 74

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL542V2	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabela 75

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 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	Typowa 0,5 W Maksymalna 2 W
PL542V2 (Wi-Fi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (maks.)
PL542V2 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (maks.)

Zastrzeżenie

UWAGA

Tego urządzenia Product Link nie można dezaktywować, zaś transmisja informacji z urządzenia może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń

- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i jest zgodne z częścią 22 i 24 przepisów FCC oraz spełnia wymagania dotyczące urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu

 **Argentyna – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Argentynie.**
Identyfikator certyfikatu: EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM.
CT:24771.200406170202.23



2020



10748



ESD-GEC-2006373

Tajlandia – To urządzenie komunikacyjne spełnia wymagania NBTC



Zambia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Zambii.
Identyfikator świadectwa homologacji
Identyfikator: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – Opis urządzenia PL542V2 na obszarze EUG:
telematyczne urządzenie radiowe wykorzystujące technologię komórkową Product Link Cat , model PL542V2.

i10281781

Product Link (PL243 - o ile występuje)

Kod SMCS: 7490; 7606

Tabela 76

Model	Numer katalogowy Cat
PL243	550 - 3269 Elektroniczny układ sterowania (PRODUCT LINK 243 - SIEĆ KOMÓRKOWA)

OSTRZEŻENIE

Ten sprzęt jest wyposażony w urządzenie do komunikacji radiowej. Gdy do operacji wysadzania są używane detonatory elektryczne, urządzenia pracujące na częstotliwościach radiowych mogą powodować zakłócenia działania tych detonatorów, co może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć. Firma Caterpillar zaleca wykonanie przez użytkownika końcowego samodzielnej oceny ryzyka w celu określenia bezpiecznej odległości roboczej oraz stałego utrzymywania urządzenia pracującego na częstotliwościach radiowych w odległości wymaganej przez wszystkie obowiązujące przepisy krajowe lub lokalne.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Akumulator wewnętrzny nie podlega serwisowaniu.

Nie należy usuwać ani wymieniać akumulatora wewnętrznego, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

! OSTRZEŻENIE**Zagrożenie wybuchem!**

Podłączenie lub odłączenie urządzenia pod napięciem w obszarze występowania gazów łatwopalnych lub lotnych może spowodować wybuch, który będzie skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Nie należy odłączać urządzenia, jeśli nie odłączono wcześniej zasilania zewnętrznego lub gdy na obszarze znajduje się wysokie stężenie gazu palnego.

Odniesienie: Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz Instrukcja obsługi i konserwacji posiadanego produktu.

sDoC

(Uproszczona deklaracja zgodności)

Unia Europejska

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z dyrektywą "2014/53/UE". Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Wielka Brytania

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Firma Caterpillar Inc. niniejszym oświadcza, że to urządzenie radiowe jest zgodne z wymaganiami właściwego ustawodawstwa. Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

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

Caterpillar zaleca, aby deklarację zgodności odebrać wkrótce po zakupie.

Specyfikacje

Następujące dane techniczne urządzenia komunikacyjnego Cat Product Link zamieszczono dla ułatwienia oceny ryzyka związanego z jego używaniem oraz zapewnienia zgodności z wszelkimi lokalnymi przepisami:

Tabela 77

Model	Zakres napięcia	Prąd pobierany
PL243	9 - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabela 78

Dane techniczne nadajnika radiowego		
Model	Zakres częstotliwości:	Zasilanie
PL243	698 MHz - 716 MHz 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	0,5 W (typowa) Maksymalna 2 W

Zastrzeżenie

UWAGA

Transmisja informacji z urządzenia Product Link może podlegać określonym przepisom prawa w zależności od jurysdykcji, w której znajduje się sprzęt z zamontowanym urządzeniem. Wymagania te dotyczą między innymi zezwolenia na wykorzystywanie częstotliwości radiowej. Urządzenie może być używane do komunikacji wyłącznie w miejscach, gdzie korzystanie z niego nie narusza żadnych obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z urządzenia oraz sieci komunikacyjnej. Należy pamiętać, że jeżeli sprzęt wyposażony w to urządzenie znajduje się w miejscu lub przemieszcza się do miejsca, w którym: (i) przekazywanie informacji z urządzenia byłoby niezgodne z obowiązującymi przepisami lokalnej jurysdykcji, (ii) przesyłanie lub przetwarzanie informacji między wieloma stanowiskami jest niezgodne z prawem, to Caterpillar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za takie postępowanie i Caterpillar może przerwać proces przesyłania informacji z takiego urządzenia. Wszelkie pytania dotyczące działania systemu w danym kraju należy kierować do dealera Cat.

Informacje dotyczące certyfikatu

Informacje dla użytkowników dotyczące rynku kanadyjskiego

To urządzenie jest zgodne z normą Industry Canada dotyczącą sprzętu radiowego (RSS) niewymagającego zezwolenia. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń
- To urządzenie musi działać także w warunkach dowolnych zakłóceń, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie urządzenia.

Informacje dotyczące FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Eksploatacja urządzenia musi spełniać dwa następujące warunki:

- To urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- To urządzenie musi działać także w warunkach wszelkich zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować niezamierzone działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Te wartości graniczne są zaprojektowane tak, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwym wpływem zakłóceń w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię radiową i jeśli nie jest zamontowane i wykorzystywane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, można to sprawdzić, wyłączając urządzenie i włączając je ponownie. Zachęca się klienta do podjęcia próby zlikwidowania zakłóceń przez zastosowanie jednego lub kilku poniższych środków zaradczych:

- Zmiana kierunku lub lokalizacji anteny odbiorczej
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączenie urządzenia do gniazda zasilania w innym obwodzie niż ten, do którego jest podłączony odbiornik
- Skorzystanie z pomocy dealera lub wykwalifikowanego technika radiowo-telewizyjnego

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia bez wyraźnej zgody Caterpillar mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Oznaczenia certyfikatu



Brazylia – To urządzenie jest dopuszczone do użytku w Brazylii. Nr aprobaty: 04424-19-07855



EUG (Rosja, Białoruś, Kazachstan, Armenia, Kirgistan) – Opis urządzenia PL243 na obszarze EAEU: telematyczne urządzenie radiowe Cat, model PL243.



**Indonezja – To urządzenie jest
dopuszczone do użytku w Indonezji.
Identyfikator certyfikatu: 72986/SDPPI/**

2021



**Meksyk – To urządzenie jest
dopuszczone do użytku w Meksyku. Nr
certyfikatu: IFT CACAPL23-10743**



**Tajlandia – To urządzenie
komunikacyjne spełnia wymagania
NBTC. Identyfikator certyfikatu: B38437-**

19

Informacje o produkcie

Identyfikacja maszyny

i07852992

Informacje dotyczące produkcji

Kod SMCS: 7606

Informacje o produkcie

Podmiot autoryzowany przez producenta na terytorium Euroazjatyckiej Unii Gospodarczej:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moskwa 115035, Rosja

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

Producent: Caterpillar Inc.

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

Data produkcji

Oznaczenia na urządzeniu i jego opakowaniu zawierają informacje o dacie produkcji lub odnośnik do źródła tej informacji. W razie potrzeby datę produkcji można uzyskać na podstawie numeru seryjnego produktu, kontaktując się z autoryzowanym dealerm.

Warunki ogólne przechowywania i transportu

Produkt znajduje się w opakowaniu jednostkowym producenta. Produkt należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w warunkach spełniających wymagania odnośnie do klimatu grupy 4 normy GOST 15150-69. Podczas załadunku i transportu należy stosować się do wymagań podanych na etykietach ostrzegawczych umieszczonych na pudełkach. Nie wolno dopuścić do wstrząsów i uderzeń, które mogą mieć negatywny wpływ na wygląd i działanie urządzenia.

Urządzenie można transportować wszystkimi rodzajami zakrytych pojazdów. Jeśli transport odbywa się drogą lotniczą, zadбай o to, aby urządzenie Product Link było transportowane w szczelnej i ogrzewanej komorze samolotu.

Czynności w przypadku wystąpienia usterek technicznych

Przed zwróceniem się do dealera w sprawie naprawy sprawdź integralność przewodów elektrycznych oraz wyłącz i ponownie włącz zasilanie urządzenia z akumulatora. Wyłączenie i ponowne włączenie zasilania z akumulatora można wykonać w następujący sposób:

- Obróć wyłącznik główny maszyny w położenie wyłączenia i z powrotem w położenie włączenia.
- Odłącz wtyczkę wiązki przewodów elektrycznych Product Link od złącza maszyny i ponownie ją połącz.
- Odłącz przewód ujemny od bieguna ujemnego akumulatora, a następnie ponownie go podłącz.

Jeśli te czynności nie przyniosą pożądanych skutków, wezwij serwis.

Prawidłowa utylizacja

Prawidłową utylizację uszkodzonych urządzeń należy przeprowadzać zgodnie z przepisami krajowymi. Proces ten może odbywać się w ramach zwrotu na podstawie gwarancji, złomowania materiałów lub regeneracji części.

Rozdział dotyczący obsługi

Działanie

i08069716

Przegląd układu

Kod SMCS: 7606

Uwaga: Ten sprzęt może być wyposażony w urządzenie komunikacyjne Caterpillar Product Link.

Urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar wykorzystuje technologię telefonii komórkowej i/lub satelitarną do przesyłania informacji o sprzęcie. Informacje te są wysyłane do firmy Caterpillar, dealerów Cat i klientów firmy Caterpillar. Urządzenie komunikacyjne Caterpillar Product Link zawiera odbiornik satelitarny globalnego systemu pozycjonowania (GPS).

Uwaga: System Product Link PL161 nie jest wyposażony w odbiornik GPS (Global Positioning System, globalny system pozycjonowania).

Urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar umożliwia dwukierunkową komunikację między sprzętem a zdalnym użytkownikiem. Użytkownikiem zdalnym systemu może być przedstawiciel firmy lub klient.

Uwaga: System Product Link PL161 nie obsługuje komunikacji dwukierunkowej.

Uwaga: Zgodnie z przepisami FCC (Federal Communications Commission, Federalna Komisja Łączności USA) dotyczącymi ochrony ciała ludzkiego przed falami radiowymi wszystkie urządzenia Product Link z anteną wewnętrzną oraz z powiazaną anteną nadawczą muszą znajdować się w odległości większej niż 20 cm (7.874 inch) od operatora maszyny.

Informacje na temat pierwszej instalacji urządzenia komunikacyjnego Caterpillar Product Link można znaleźć w następujących publikacjach: Instrukcja specjalna, REHS7339, Instrukcja specjalna, REHS8850, Instrukcja specjalna, REHS9111, Instrukcja specjalna, SEHS0377, Instrukcja specjalna, REHS9757 oraz Instrukcja specjalna, M0077632.

Informacje na temat działania, konfiguracji i usuwania usterek dotyczące urządzenia komunikacyjnego Caterpillar Product Link można znaleźć w następujących publikacjach: Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, UENR3697, Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, UENR5823, Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, UENR5824, Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, M0070044, Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, M0076820 oraz Zasada działania, usuwanie usterek, kontrola i regulacja systemu, UENR6983.

Przesyłanie danych

Dane dotyczące sprzętu, jego stanu i obsługi są przesyłane przez urządzenie komunikacyjne Product Link Caterpillar do firmy Caterpillar oraz przekazywane dealerom i klientom Caterpillar przez interfejs użytkownika. Dane te są wykorzystywane do ulepszania obsługi klientów oraz doskonalenia produktów i usług oferowanych przez firmę Caterpillar. Przesyłane dane mogą zawierać: numer seryjny sprzętu, lokalizację sprzętu, dane eksploatacyjne, w tym między innymi kody usterek, dane dotyczące emisji, zużycie paliwa, liczbę motogodzin, numery wersji oprogramowania i sprzętu oraz zamontowany osprzęt.

Firma Caterpillar i dealerzy firmy Caterpillar mogą wykorzystywać otrzymane informacje do różnych celów. Zapoznaj się z następującymi możliwymi sposobami wykorzystania informacji:

- Udoskonalanie obsługi klienta i/lub sprzętu
- Kontrola lub konserwacja systemu Product Link
- Monitorowanie stanu i wydajności sprzętu
- Pomoc przy konserwacji sprzętu i/lub podwyższenie wydajności sprzętu
- ocena lub udoskonalanie produktów i usług firmy Caterpillar
- sprawdzanie zgodności z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi nakazami sądowymi
- prowadzenie badań rynkowych
- oferowanie klientowi nowych produktów i usług

Firma Caterpillar może przekazywać niektóre lub wszystkie otrzymane informacje firmom stowarzyszonym z firmą Caterpillar, sprzedawcom i autoryzowanym przedstawicielom. Firma Caterpillar nie będzie sprzedawać ani udostępniać zebranych informacji żadnej stronie trzeciej oraz dołoży uzasadnionych ekonomicznie starań do zapewnienia bezpieczeństwa informacji. Firma Caterpillar przykładą najwyższą wagę do ochrony prywatności swoich klientów. Więcej informacji można uzyskać u lokalnego dealera firmy Cat.

Skorowidz

B

Bezpieczeństwo 5

D

Działanie 83

I

Identyfikacja maszyny 82

Informacje dotyczące produkcji 82

Czynności w przypadku wystąpienia usterek
technicznych 82

Data produkcji 82

Informacje o produkcie 82

Prawidłowa utylizacja 82

Warunki ogólne przechowywania i
transportu 82

Informacje dotyczące zgodności z przepisami . 8

Informacje o produkcie 82

O

Ogólne przepisy bhp 7

Słowo wstępne 7

Wprowadzenie 7

P

Podzespoły wykorzystujące częstotliwości
radiowe 8

Product Link (PL042 - o ile występuje) 12

Informacje dotyczące certyfikatu 13

sDoC 12

Specyfikacje 13

Zastrzeżenie 13

Product Link (PL083 - o ile występuje) 41

Informacje dotyczące certyfikatu 42

sDoC 41

Specyfikacje 42

Zastrzeżenie 42

Product Link (PL131 - o ile występuje) 18

Informacje dotyczące certyfikatu 19

Specyfikacje 19

Zastrzeżenie 19

Product Link (PL141 - o ile występuje) 20

Informacje dotyczące certyfikatu 21

sDoC 21

Specyfikacje 21

Zastrzeżenie 21

Product Link (PL143 - o ile występuje) 14

Informacje dotyczące certyfikatu 16

Oznaczenia certyfikatu 16

sDoC 15

Specyfikacje 15

Zastrzeżenie 16

Product Link (PL161 - o ile występuje) 44

Informacje dotyczące certyfikatu 46

Oznaczenia certyfikatu 46

sDoC 45

Specyfikacje 46

Zastrzeżenie 46

Product Link (PL240 - o ile występuje) 22

Informacje dotyczące certyfikatu 23

sDoC 23

Specyfikacje 23

Zastrzeżenie 23

Product Link (PL241 - o ile występuje) 24

Informacje dotyczące certyfikatu 25

sDoC 25

Specyfikacje 25

Zastrzeżenie 25

Product Link (PL243 - o ile występuje) 78

Informacje dotyczące certyfikatu 80

sDoC 79

Specyfikacje 79

Zastrzeżenie 80

Product Link (PL243V3 - o ile występuje) 72

Informacje dotyczące certyfikatu 74

Oznaczenia certyfikatu 75

sDoC 72

Specyfikacje 72

Zastrzeżenie 74

Product Link (PL444 - o ile występuje) 67

Informacje dotyczące certyfikatu 68

Oznaczenia certyfikatu 69

sDoC 67

Specyfikacje 68

Zastrzeżenie 68

Product Link (PL542 - o ile występuje) 26

Informacje dotyczące certyfikatu 28

sDoC 27

Specyfikacje 27

Zastrzeżenie 28

Product Link (PL542V2 - o ile występuje) 76

Informacje dotyczące certyfikatu 77

sDoC 77

Specyfikacje 77

Zastrzeżenie	77	Specyfikacje.....	34
Product Link (PL542V3 - o ile występuje)	59	Zastrzeżenie	35
Informacje dotyczące certyfikatu	63	Product Link (PLE702 - o ile występuje)	10
Oznaczenia certyfikatu	64	Informacje dotyczące certyfikatu	11
sDoC	60	sDoC	11
Specyfikacje.....	60	Specyfikacje.....	11
Zastrzeżenie	63	Zastrzeżenie	11
Product Link (PL631 - o ile występuje).....	29	Product Link (PLG641V2 - o ile na	
Informacje dotyczące certyfikatu	30	wyposażeniu).....	37
sDoC	29	Informacje dotyczące certyfikatu	38
Specyfikacje.....	30	Oznaczenia certyfikatu	39
Zastrzeżenie	30	sDoC	38
Product Link (PL631V2 - o ile występuje)	54	Specyfikacje.....	38
Informacje dotyczące certyfikatu	55	Zastrzeżenie	38
sDoC	54	Przegląd układu.....	83
Specyfikacje.....	55	Przesyłanie danych	83
Zastrzeżenie	55		
Product Link (PL641 - o ile występuje).....	31	R	
Informacje dotyczące certyfikatu	32	Rozdział dotyczący obsługi	83
sDoC	32		
Specyfikacje.....	32	S	
Zastrzeżenie	32	Słowo wstępne	4
Product Link (PL641V2 - o ile występuje)	48	Informacje o publikacji	4
Informacje dotyczące certyfikatu	49	Konserwacja	4
sDoC	48	Obsługa maszyny	4
Specyfikacje.....	48	Zasady bezpieczeństwa	4
Zastrzeżenie	49	Spis treści	3
Product Link (PL671 - o ile występuje).....	8		
Informacje dotyczące certyfikatu	9	T	
Oznaczenia certyfikatu	10	Tabliczki ostrzegawcze i etykiety	5
sDoC	8	Inne naklejki	6
Specyfikacje.....	8	Tabliczki ostrzegawcze	5
Zastrzeżenie	9		
Product Link (PLCN1 – o ile występuje).....	43	W	
Informacje dotyczące certyfikatu	44	Ważne informacje dotyczące	
Oznaczenia certyfikatu	44	bezpieczeństwa	2
Specyfikacje.....	43		
Zastrzeżenie	44		
Product Link (PLE601 - o ile występuje)	35		
Informacje dotyczące certyfikatu	36		
Oznaczenia certyfikatu	37		
Specyfikacje.....	36		
Zastrzeżenie	36		
Product Link (PLE602 - o ile występuje)	17		
Informacje dotyczące certyfikatu	18		
Oznaczenia certyfikatu	18		
Specyfikacje.....	17		
Zastrzeżenie	18		
Product Link (PLE602P - o ile występuje).....	33		
Informacje dotyczące certyfikatu	35		
sDoC	34		

Informacje o produkcie i dealerze

Uwaga: Umieszczenie tabliczek znamionowych - patrz rozdział "Informacje dotyczące identyfikacji produktu" w Instrukcji obsługi i konserwacji.

Data dostawy: _____

Informacja o produkcie

Model: _____

Numer identyfikacyjny produktu: _____

Numer seryjny silnika: _____

Numer seryjny skrzyni biegów: _____

Numer seryjny prądnicy: _____

Numery seryjne wyposażenia dodatkowego: _____

Informacja o wyposażeniu dodatkowym: 68} _____

Numer wyposażenia klienta: _____

Numer wyposażenia dealera: _____

Informacja o dealerze

Nazwa: _____ Branża: _____

Adres: _____

Kontakt

Numer telefonu

Godziny otwarcia

Sprzedaż:: _____

Części: _____

Serwis: _____

SXBU8832
©2024 Caterpillar
Wszelkie prawa
zastrzeżone

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, odpowiadające im
znaki towarowe, żółty kolor „Caterpillar Corporate Yellow”, element
graficzny „Power Edge”, opakowanie Cat „Modern Hex”, a także
wizerunek firmy i produktów użytych w niniejszej publikacji są
zarejestrowanymi znakami firmowymi firmy Caterpillar i nie wolno
ich wykorzystywać bez pozwolenia.

