



Příručka pro provoz a údržbu

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

PL6 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

PL2 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

PL1 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

PL0 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

PL5 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

PL7 1-UP (Produkty pro ovládání a navádění strojů)

Důležité informace o bezpečné práci

Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí, včetně lidských faktorů, které mohou ovlivnit bezpečnost. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít zkušenosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

Nesprávné ovládání, mazání, údržba nebo oprava tohoto výrobku mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Na tomto výrobku neprovádějte mazání, údržbu ani opravu, dokud si neověříte, že máte pro tuto práci oprávnění, a dokud si nepřčtete a neporozumíte informacím o ovládání, mazání, údržbě a opravách.

V této příručce a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby.

Na rizika upozorňuje "bezpečnostní výstražný symbol" následovaný "signálním slovem" jako je "NEBEZPEČÍ", "VÝSTRAHA" nebo "VAROVÁNÍ". Výstražná bezpečnostní nálepka "VÝSTRAHA" je vyobrazena níže.



Význam tohoto výstražného bezpečnostního symbolu je následující:

Pozor! Buďte opatrní! Vaše bezpečnost je ohrožena.

Zpráva, která se objeví pod výstrahou, vysvětluje nebezpečí a může být buď napsána slovy nebo znázorněna obrázkem.

Neúplný seznam postupů, které mohou poškodit výrobek, je označen štítky "OZNÁMENÍ" na výrobku a v této publikaci.

Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy v této publikaci a na výrobku proto nezahrnují všechny nebezpečné situace. Není dovoleno používat tento výrobek jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno v této příručce, dokud se nepřesvědčíte, že jste se seznámili se všemi bezpečnostními předpisy a opatřeními aplikovatelnými při činnostech s výrobkem v místě použití, včetně zásad a opatření specifických pro dané pracoviště. Pokud použijete nástroje, postupy, pracovní metody nebo provozní techniky, které nejsou specificky doporučené společností Caterpillar, musíte se sami přesvědčit, že jsou bezpečné pro vás i ostatní osoby. Musíte se též ujistit, že máte pro tuto práci oprávnění, a že výrobek nebude poškozen ani nebude představovat nebezpečí v důsledku zvolených postupů ovládání, mazání, údržby nebo opravy.

Informace, specifikace a ilustrace uvedené v této publikaci vycházejí z informací dostupných v době, kdy byla publikace napsána. Specifikace, utahovací momenty, tlaky, míry, seřízení, ilustrace a jiné položky se mohou kdykoliv změnit. Tyto změny mohou ovlivnit servis poskytovaný výrobku. Opatřete si proto úplné a nejnovější informace dříve, než zahájíte jakoukoli práci. Prodejci Cat mají k dispozici nejnovější informace.



Jsou-li pro tento výrobek potřebné nějaké náhradní díly, společnost Caterpillar doporučuje použití náhradních dílů Cat.

Nerespektování této výstrahy může mít za následek předčasné poruchy, poškození výrobku a vážný nebo smrtelný úraz.

Ve Spojených státech může údržbu, výměnu nebo opravu zařízení pro úpravu výfukových plynů provádět libovolná opravárenská dílna nebo jednotlivec podle výběru vlastníka.

Obsah

Předmluva	4
-----------------	---

Bezpečnost práce

Bezpečnostní nápisy a štítky	5
------------------------------------	---

Obecné informace o nebezpečí	6
------------------------------------	---

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence	8
------------------------------------	---

Informace o výrobku

Informace o označování výrobků	45
--------------------------------------	----

Kapitola o činnosti systému

Funkce	46
--------------	----

Rejstřík

Rejstřík	48
----------------	----

Předmluva

Informace o příručce

Tato příručka má být uložena v držáku určeném k uložení průvodní literatury stroje.

Příručka obsahuje informace o bezpečné práci, návod k ovládání stroje a doporučení k údržbě stroje.

Některé fotografie nebo ilustrace zařazené do této publikace znázorňují součásti nebo příslušenství a zařízení stroje, která se mohou lišit od provedení Vašeho stroje.

Neustálý vývoj a snaha o zdokonalování strojů a zařízení mohly vést ke změnám, které u svého stroje zjistíte, i když nejsou uvedeny v této publikaci. Přečtěte si příručku, prostudujte ji a uchovávejte ji přímo na stroji na určeném místě.

Budete-li mít jakékoliv dotazy týkající se Vašeho stroje, obraťte se na svého zástupce Cat a vyžádejte si od něho nejnovější informace.

Bezpečnost práce

Kapitola bezpečnosti práce obsahuje základní opatření pro zajištění bezpečné práce. Kromě toho jsou v této kapitole uvedeny texty štítků s výstražnými nápisy a je uvedeno jejich umístění na stroji.

Ovládání a řízení stroje

Provozní kapitola seznamuje se strojem novou obsluhu a je určena také zkušené obsluze k osvěžení již známých informací. Kapitola obsahuje informace o přístrojích, vypínačích, o ovládacích prvcích stroje a jeho pracovního zařízení a také informace o programování.

Fotografie a další ilustrace vedou obsluhu správnými postupy při kontrole stroje, při jeho spouštění, ovládání a zastavování.

Pracovní techniky a postupy uvedené v této příručce jsou základními technikami. Dovednosti obsluhy a techniky její práce se rozvíjejí, jak obsluha poznává stroj a jeho pracovní možnosti.

Údržba

Kapitola týkající se údržby je návodem k péči o stroj.

Bezpečnost práce

i07316845

Bezpečnostní nápisy a štítky

Kód SMCS: 7606

VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar. Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

VÝSTRAHA

Nesprávná manipulace s pracovní plošinou by mohla vést k vážnému nebo smrtelnému úrazu. Obsluha musí dbát všech pokynů a směrnic, určených pro stroj a pracovní plošinu, a důsledně dodržovat z nich vyplývající povinnosti.

VÝSTRAHA

Neúmyslné spuštění motoru může způsobit úraz nebo smrt osob pracujících na zařízení.

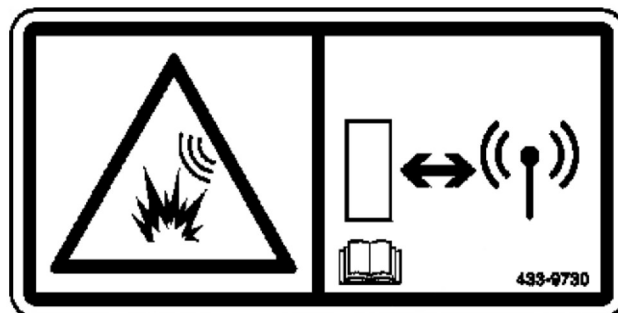
Aby se zabránilo neúmyslnému spuštění motoru, odpojte kabel akumulátoru od záporné (–) svorky akumulátoru. Kompletně oviňte všechny kovové plochy konce odpojeného kabelu akumulátoru, abyste zabránili kontaktu s ostatními kovovými plochami, což by mohlo aktivovat elektrický systém motoru.

Otočte odpojovací vypínač akumulátoru do polohy VYPNUTO a zablokujte odpojovací vypínač akumulátoru bezpečnostním zámkem.

Do místa spouštěcího spínače a odpojovacího vypínače akumulátoru umístěte štítek Neuvádějte do činnosti, viz Zvláštní pokyny, SEHS7332, Do Not Operate, který informuje personál o tom, že se na stroji pracuje.

Bezpečnostní štítky

Výstražná nálepka znázorněná na ilustraci 1 se může nacházet na takovém místě, jako je přístrojová deska nebo řídicí panel. Na výstražnou nálepku může obsluha za normálního provozu zařízení jasně vidět.



Ilustrace 1

g03356592

Nálepka

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Zóna odstřelu je definována jako oblast, ve které se během nabíjení vývrtů manipuluje s výbušným materiálem. Je do ní zahrnuta hranice vytvořená otvory nabitými výbušninou.

Je-li nutné komunikační zařízení Caterpillar Product Link deaktivovat, doporučují se k tomu následující metody:

- Otočte spínač deaktivace rádia Product Link do polohy VYPNUTO.
- Odpojte komunikační zařízení Caterpillar Product Link od hlavního napájení. Provedete to odpojením svazku kabelů od rádia Product Link.
- Je-li ve výbavě PL141 nebo PL131, vypněte zařízení Product Link nebo vyjměte jeho vnitřní akumulátor.

- Je-li ve výbavě PL161, odstraňte PL161 z vybavení.
- Zařízení PL542 obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL542 z vybavení.
- Zařízení PL240B obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL240B z vybavení.

Poznámka: Pokud není namontován spínač deaktivace rádia a zařízení bude provozováno v blízkosti zóny odstřelu, lze namontovat spínač deaktivace rádia. Spínač umožní vypnutí komunikačního zařízení Caterpillar Product Link obsluhou z řídicího panelu strojního zařízení. Další podrobnosti a pokyny k montáži viz Zvláštní pokyny, REHS7339, Zvláštní pokyny, REHS8850, Zvláštní pokyny, REHS9111, Zvláštní pokyny, SEHS0377 a Zvláštní pokyny, REHS9757.

Ostatní nálepky

Nálepka znázorněná na ilustraci 2 se může nacházet na takovém místě, jako je přístrojová deska nebo řídicí panel. Na výstražnou nálepku může obsluha za normálního provozu zařízení jasně vidět.



Ilustrace 2

g03356733

Nálepka znázorněná na ilustraci 2 slouží k informování obsluhy o tom, že je strojní zařízení vybaveno bezdrátovým přenosovým zařízením. Data týkající se tohoto strojního zařízení, jeho stavu a provozu jsou tudíž přenášena komunikačním zařízením Caterpillar Product Link do společnosti Caterpillar a poté jsou pomocí uživatelského rozhraní sdělována zákazníkům a prodejčům společnosti Caterpillar. Tato data slouží ke zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar. Přenos informací za použití komunikačního zařízení Caterpillar Product Link je předmětem zákonných požadavků, které se mohou v různých lokalitách lišit.

Další informace viz Návod k obsluze a údržbě, SEBU8832, Obsluha a Návod k obsluze a údržbě, SEBU8832, Část o shodě s předpisy.

i05955901

Obecné informace o nebezpečí

Kód SMCS: 7606

VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar. Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

Předmluva

Tento dokument je dodatkem k Příručce pro provoz a údržbu zařízení. Tento dokument mějte trvale přiložený k Příručce pro provoz a údržbu zařízení.

Úvod

Tento dokument poskytuje informace o provozu komunikačního zařízení Caterpillar Product Link.

K provozu a údržbě zařízení nesmíte přistoupit, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v uvedené v Příručce pro provoz a údržbu zařízení a porozuměli jim. Obsahu tohoto dokumentu musíte porozumět dříve, než uvedete do provozu strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Caterpillar Product Link.

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence

i07772552

Product Link (PL641 V2 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 1

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL641 V2	698–716 MHz	0,316 W typický, max. 2 W
	704–716 MHz	
	703–748 MHz	
	815–830 MHz	
	824–849 MHz	
	830–845 MHz	
	832–862 MHz	
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 710–1 785 MHz	
	1 750–1 785 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 500–2 570 MHz	

Tabulka 2

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL641 V2	9–32 V	750– 225 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.

- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač 7830A-PLS62W byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 8 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 8 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 558 - 6550 Sestava antény pro pevnou montáž
- 558 - 6551 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.

- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 3

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL641V2, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL641V2

Číslo součástí: 555-5509, 555-5510

Číslo součástí antény: 558-6550, 558-6551,

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, X příloha III, _____ příloha IV

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

Název oznámeného orgánu: CETECOM GmbH

Číslo oznámeného orgánu: 0680

Číslo osvědčení o zkoušce: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07774021

Product Link (PL161 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL11–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 4

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL161	2,4–2,48 GHz	2,5 mW

Tabulka 5

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napěťový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL161	3,6 V (vnitřní akumulátor)	32 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.

- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky

Argentina – CNC ID: C-20967

Botswana – BTARegistrační číslo: BOCRA/TA/2018/3814

Čína – CM IIT ID: 2017 DJ49 92

Ghana – Schváleno NCA: 1R3-1M-7E1-15D

Indonésie – 52 84 6/SDPPI/20173130

Jamajka – Tento produkt obsahuje modul typu schváleného Jamajkou: SMA – PL161

Jordánsko – TRC/LPD/2017/568

**Mauretánie – Schváleno úřadem ARE
MauretánieČíslo schválení: 0462/ARE/2018Datum
svolení: 9.1.2018**

**Nigérie – Připojení a používání tohoto
telekomunikačního zařízení je povoleno
nigerijskou komisí komunikací.**

**Katar – ict Katar Reg. č. schválení typu: CRA/SA/
2017/R-6432**

Singapur – Vyhovuje normám IMDADA106210

**Thajsko – Toto telekomunikační zařízení
vyhovuje technickým požadavkům NTC.**

**UAE (Spojené arabské emiráty) – TRAČ.
registrace: ER57063/17 Č. prodejce: DA0130583/
14**



Australia



Nový Zéland – R-NZ



**Brazílie – Číslo schválení: 07077-17-
07855**



**Čad – Schváleno úřadem ARCEP
ČaduČíslo schválení: 11 8/ARCEP/DG/
DRN/SA/2017**



**Hong Kong – Číslo osvědčení:
HK0021800054**



Japonsko – R 00 1–A11 450



**Malajsie – Číslo osvědčení:
CIDF17000122**



Mexiko – IFT: RCPCAPL 17-11 89



**Pákistán – Č. TAC: 9.704 /
2018Schváleno PTA**



Paraguay



Saudská Arábie – TA 2018 - 1922



Filipíny – 1816239C



Jižní Afrika – TA-2017/1878



Jižní Korea – R-CRM-CTU-PL1 61



Srbsko – “M” 0 05 17



Tchaj-wan



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

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 6

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL161, telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Č. modelu: PL161

Číslo součástí antény: vnitřní

Číslo součástí: 503 - 2958

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Směrnice 2014/30/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: X příloha II, příloha III, příloha IV

2014/53/EU: RED

LVD (oddíl 3.1a):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (oddíl 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (oddíl 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU: EMC

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774025

Product Link (PLE702 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL71–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 7

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PLE702	9–32 V	780 mA–320 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



**EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)**

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 8

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Značka: Caterpillar

Model: PLE702

Číslo součásti: 494-6472

Číslo součásti: 494-6473

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/30/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

2014/30/EU:

Modul EMC

EN13309:2010
EN ISO 14982:2009Postup hodnocení shody: ☒ příloha II, ☐ příloha III, ☐ příloha IV

Směrnice 2011/65/EU

RoHS

EN 50581:2012

Ostatní aplikované normy:

ISO13766:2006
EN 61000-4-8:2016
EN 61000-4-6:2003
EN 61000-4-4:2016
EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

i07772561

Product Link (PL641 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 9

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL641	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 10

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napěťový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL641	9–32 V	750–225 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač IC: 7830A-PXS8 byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 2,51 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 2,51 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443-8460 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443-8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 11

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL641, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL641

Číslo součástí: 440-2104, 440-2105

Číslo součástí antény: 440-2104 používá vnitřní anténu

Číslo součástí antény: 440-2105 může používat 443-8463, 443-8462, 443-8460

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, X příloha III, _____ příloha IV

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

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774019

Product Link (PL542 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL51–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřiká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 12

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL542	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 13

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětíový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL542	9–32 V	850 mA–225 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje předpisům FCC, část 22 a část 24, a limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky

Benin – Schváleno úřadem ACEP Beninu
Číslo schválení: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/
2018
Datum svolení: 5. srpna 2018

Mauretánie – Schváleno úřadem ARE Mauretánie
Číslo schválení: 0515/ARE2018 Datum svolení:
7.6.2018

Nigérie – Připojení a používání tohoto
telekomunikačního zařízení je povoleno nigerijskou
komisí komunikací.

Thajsko – Toto telekomunikační
zařízení vyhovuje
technickým požadavkům NTC.



Čad – Schváleno úřadem ARCEP Čadu
Číslo schválení: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/
2018 Datum svolení: 31.5.2018



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 14

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL542, telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL542

Číslo součásti antény: vnitřní

Číslo součásti: 515 - 7080

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Směrnice 2014/30/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ___X___ příloha II, _____ příloha III, _____ příloha IV

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

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774022

Product Link (PL241 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL21–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 15

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL241	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 16

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětíový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL241	9–32 V	1,5 A–400 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživateli

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač IC: 5131A-HE910 byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 3,31 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 3,31 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443 - 8460 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443 - 8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443 - 8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 17

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL241, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar Model: PL241

Číslo součásti: 444-9619

Číslo antény: 443-8463, 443-8462, 443-8460

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ☒ příloha II, ☐ příloha III, ☐ příloha IV

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

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

i07774017

Product Link (PL240 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL21–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 18

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL240	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 19

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napěťový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL240	9–32 V	250 mA–200 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky

Kostarika – Značka FCC

Nigérie – Připojení a používání tohoto telekomunikačního zařízení je povoleno nigerijskou komisí komunikací.

Katar – ictQATAR Reg. schválení typu Č.: CRA/SA/2016/R-5433

Singapur – Vyhovuje normám IMDA. Licence prodejce: DB105771

Thajsko – Toto telekomunikační zařízení vyhovuje technickým požadavkům NTC.

UAE (Spojené arabské emiráty) – Reg. číslo TRA: ER47254/16 Č. prodejce: DA130583/14



Australia – E401



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)



Hong Kong – US0021800013

Indonésie – 49587/SDPPI/20173130



Japonsko – R 003–160123T 0160071003



Nový Zéland – R-NZ E401



Filipíny – NTCTyp schválenČ. ESD-CPE-1703322



Ukrajina – 028

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 20

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link PL240, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL240

Číslo součásti antény: vnitřní

Číslo součásti: 505 - 6727526 - 3054

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup vyhodnocení shody: _____ příloha II, X příloha III, _____ příloha IV

2014/53/EU:

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

2011/65/EU:

RoHS EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774024

Product Link (PL042 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL01–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 21

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL042	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 22

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napěťový rozsah	Maximální odběr proudu
PL042	9–32 V	250–25 mA

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii rádiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádii a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky

Nigérie – Připojení a používání tohoto telekomunikačního zařízení je povoleno nigerijskou komisí komunikací.

Singapur – Vyhovuje normám IDA DB105771.

Thajsko – Toto telekomunikační zařízení vyhovuje technickým požadavkům NTC.

Indonésie – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)



Japonsko – R 003–170036 T D170023003

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 23

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Značka: Caterpillar

Model: PL042

Číslo součásti: 514-7505

Číslo antény: interní

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup vyhodnocení shody: _____ příloha II, x příloha III, _____ příloha IV

2014/53/EU: LVD (oddíl 3.1a):

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (oddíl 3.1b):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19: V2.1.0

RF (oddíl 3.2)

EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1

EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 303 413: V1.1.1

2011/65/EU:

EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774012

Product Link (PL141 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL11–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zřídka veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 24

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL141	824–849 MHz	0,5 W typický, max. 2 W
	880–915 MHz	
	1 710–1 755 MHz	
	1 850–1 910 MHz	
	1 920–1 980 MHz	
	2 110–2 170 MHz	

Tabulka 25

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětíový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL141	3,6 V Vnitřní akumulátor	2A

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 26

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

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

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL141, satelitní rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL141

Číslo součásti: 448-3379

Číslo součásti antény: vnitřní anténa

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: ___X___ příloha II, _____ příloha III, _____ příloha IV

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

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 25feb2019

i07772553

i07774011

Product Link (PLE601 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Product Link (PLE602P – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

i07774014

Product Link

(PLE602 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

VÝSTRAHA

Při zacházení s lithiovými akumulátory je nutné dbát opatrnosti.

U lithiových akumulátorů nelze provádět servis.

Při explozi akumulátoru může dojít k úrazu.

Je nutné dbát opatrnosti, neboť v případě nahrazení akumulátoru akumulátorem nesprávného typu hrozí riziko exploze.

Nelikvidujte akumulátory v ohni. Akumulátor může explodovat a vypouštět žíravé chemikálie.

Zlikvidujte upotřebené akumulátory v souladu se státními a místními zákony.

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

i07774013

Product Link

(PL131 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL11–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činností odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 27

Specifikace rádiového vysílače		
Typ	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL131	1 616–1 626,5 MHz	1,2 W typický, max. 1,5 W

Tabulka 28

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL131	3,6 V Vnitřní akumulátor	2A

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživatelům

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada pro zařízení nepodléhající licenci.

Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

i07772560

Product Link (PL631 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace**⚠ VÝSTRAHA**

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 29

Specifikace rádiového vysílače		
Model rádia (maximální)	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL631	1 616–1 626,5 MHz	Max. 5,1 W

Tabulka 30

Specifikace rádiového vysílače – specifické pro Rusko		
Model a čísla součástí rádia	Frekvenční rozsah vysílače	Průměrný výkon vysílače
PL631 (telematické rádiové zařízení značky Cat®, model PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1 621,35–1 626,5 MHz	2,16 dBW

Tabulka 31

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napěťový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL631	9–32 V	1,3–2,0 A

Oznámení o certifikaci**Oznámení státu Kanada uživatelům**

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač, IC: 4629A-9523 pro zařízení PL631 a IC: 4629A-9523N pro zařízení PL631V2, byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 3 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 3 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443 - 8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443 - 8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 32

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL631, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL631

Číslo součásti: 442 - 7199

Číslo součásti antény: 443 - 8463, 443 - 8462

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, X příloha III, _____ příloha IV

2014/53/EU:

LVD (oddíl 3.1a):

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (oddíl 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (oddíl 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07772563

Product Link (PL631V2 – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7490; 7606

Výr. č.: PL61–a vyšší

UPOZORNĚNÍ

Přenos informací za použití komunikačního zařízení Cat Product Link je předmětem zákonných požadavků. Zákonné požadavky se mohou v různých lokalitách lišit, a to včetně, ale nikoliv výhradně, oprávnění k používání rádiové frekvence. Použití komunikačního zařízení Cat Product Link musí být omezeno pouze na ta místa, kde je zaručeno splnění veškerých zákonných požadavků na používání komunikačního zařízení a komunikační sítě Cat Product Link.

Pokud je strojní zařízení vybavené komunikačním zařízením Cat Product Link umístěno či přemístěno do lokality, kde (I.) nejsou splněny zákonné požadavky nebo kde (II.) by přenos nebo zpracování takových informací ve více různých lokalitách nebyly legální, společnost Caterpillar se zříká veškeré odpovědnosti za nesplnění zákonných požadavků a společnost Caterpillar může přerušit přenos informací z takového strojního zařízení.

Poradte se s prodejcem Cat o všech otázkách vztahujících se k činnosti systému Product Link v daném státě.

Reference: Další informace viz Příručka pro provoz a údržbu produktu.

Specifikace

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činností odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Následující specifikace komunikačního zařízení Cat Product Link slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 33

Specifikace rádiového vysílače		
Model rádia (maximální)	Frekvenční rozsah vysílače	Vysílací výkon
PL631V2	1 616–1 626,5 MHz	Max. 5,1 W

Tabulka 34

Specifikace rádiového vysílače – specifické pro Rusko		
Model a čísla součástí rádia	Frekvenční rozsah vysílače	Průměrný výkon vysílače
PL631v2 (telematické rádiové zařízení značky Cat®, model PL631v2) 562 - 4335, 562 - 4332, 563 - 4331, 544 - 1881	1 621,35–1 626,5 MHz	2,16 dBW

Tabulka 35

Provozní napětí a odběr proudu		
Typ	Napětový rozsah	Maximální rozmezí odběru proudu
PL631V2	9–32 V	1,3–2,0 A

Oznámení o certifikaci

Oznámení státu Kanada uživateli

Toto zařízení splňuje specifikace RSS úřadu Industry Canada nepodléhající licenci. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.
- Tento rádiový vysílač, IC: 4629A-9523 pro zařízení PL631 a IC: 4629A-9523N pro zařízení PL631V2, byl schválen úřadem Industry Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén, a to s maximálním uvedeným přípustným zesílením. Typy antén, které nejsou uvedeny v tomto seznamu a mají zesílení větší než uvedené maximální pro daný typ, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat.
- Toto zařízení je zkonstruováno pro provoz s níže uvedenými anténami a má maximální zesílení o hodnotě 3 dBi. Antény, které nejsou uvedeny v tomto seznamu nebo mají zesílení větší než 3 dBi, je přísně zakázáno s tímto zařízením používat. Požadovaná impedance antény je 50 ohmů.

Antény určené k použití:

- 443 - 8462 Sestava antény pro pevnou montáž
- 443 - 8463 Sestava antény pro montáž přilepením

Oznámení úřadu FCC (Federal Communications Commission)

Toto zařízení vyhovuje předpisům FCC, část 15. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz.

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence, a jestliže není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia nebo televize, což lze stanovit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli napravit rušení provedením jednoho nebo více následujících opatření:

- Změnit nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky, jejíž obvod je odlišný od obvodu, do kterého je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Změny nebo úpravy tohoto zařízení provedené bez výslovného souhlasu společnosti Caterpillar mohou zrušit oprávnění uživatele k používání tohoto zařízení.

Certifikační značky



**EAEU – (Rusko, Bělorusko, Kazachstán,
Arménie, Kyrgyzstán)**

Prohlášení o shodě – Evropská unie

Tabulka 36

CATERPILLAR®
Prohlášení o shodě EU

Toto Prohlášení o shodě se vystavuje na výhradní odpovědnost výrobce.

Níže podepsaný, zastupující výrobce:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

tímto prohlašuje, že produkt, který je předmětem popisu:

Product Link, PL631V2, celurální rádiové telematické zařízení

Značka: Caterpillar

Model: PL631V2

Číslo součástí: 544 - 1881

Číslo součástí antény: 443 - 8463, 443 - 8462

je ve shodě s příslušnou harmonizovanou legislativou EU:

Směrnice 2014/53/EU

Směrnice 2011/65/EU

Shoda je prokázána vyhověním příslušným požadavkům následujících dokumentů:

Postup hodnocení shody: _____ příloha II, X příloha III, _____ příloha IV

2014/53/EU:

LVD (oddíl 3.1a):

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
+A2:2013

EN 62311:2008

EMC (oddíl 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (oddíl 3.2)

EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Název oznámeného orgánu: TUV SUD BABT

Číslo oznámeného orgánu: 0168

Číslo osvědčení o zkoušce: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Informace o výrobku

Informace o označování výrobků

i07774026

Informace o výrobě

Kód SMCS: 7606

Informace o produktu

Entita oprávněná na požádání komunikovat podle požadavků Technických směrnic celní unie Euroasijské hospodářské unie: "Caterpillar Eurasia" LLC.

Rusko, Moskva, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

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

Výrobce: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629, USA

Země původu – USA

Datum výroby

Značení na zařízení či soupravě obsahuje informaci o datu výroby nebo odkaz na zdroj této informace. Je-li potřebné znát datum výroby, lze kontaktovat autorizovaného prodejce, který je zjistí na základě výrobního čísla výrobku.

Podmínky a okolnosti uskladnění a přepravy

Výrobek je výrobcem zabalen v do obalu určeném pro zákazníka. Výrobek musí být uskladněn v obalu výrobce a za skladovacích podmínek pro klimatické faktory skupiny 4 ve shodě se směrnicí GOST 15150-69. Při nakládání a přepravě je nutné dodržovat požadavky uvedené na výstražných štítcích na krabicích, přičemž je nutné zamezit otřesům a nárazům, které by mohly mít vliv na vzhled a vlastnosti zařízení.

Přepravu lze provést všemi druhy zakrytých přepravních vozidel. Při letecké přepravě zajistěte, aby bylo zařízení Product Link přepravováno v hermeticky uzavřeném, vyhřívaném prostoru.

Jednání v případě technických poruch

Než požádáte o opravu prodejce, zkontrolujte neporušenost elektrických vedení a vypněte a znovu zapněte napájení zařízení z akumulátoru. Vypnutí a opětovné zapnutí napájení z akumulátoru lze provést:

- Vypnutím a následným zapnutím hlavního odpojovacího vypínače stroje.
- Odpojením svazku vodičů zařízení Product Link od konektoru stroje a jeho opětovným připojením.
- Odpojením záporného kabelu od záporné svorky akumulátoru a následným opětovným připojením kabelu.

Pokud tato řešení nepomohou, požádejte o provedení servisu.

Kapitola o činnosti systému

Funkce

i07774016

Přehled systému

Kód SMCS: 7606

Poznámka: Vaše vybavení může být opatřeno komunikačním zařízením Caterpillar Product Link.

Komunikační zařízení Caterpillar Product Link používá k předávání informací o zařízení pozemní a satelitní technologii. Tyto informace jsou přenášeny společností Caterpillar, prodejcem Cat a zákazníkům společnosti Caterpillar. Komunikační zařízení Caterpillar Product Link obsahuje satelitní přijímač globálního polohovacího systému (GPS).

Poznámka: Zařízení Product Link PL161 neobsahuje přijímač GPS.

Komunikační zařízení Caterpillar Product Link umožňuje obousměrnou komunikaci mezi strojním zařízením a vzdáleným uživatelem. Tímto vzdáleným uživatelem může být buď prodejce, nebo zákazník.

Poznámka: Zařízení Product Link PL161 nepodporuje obousměrnou komunikaci.

Poznámka: Veškerá zařízení Product Link s vnitřní anténou a veškerá zařízení s připojenou přenosovou anténou musí být umístěna více než 20 cm (7.874 inch) od obsluhy stroje, aby vyhovovala předpisům FCC týkajícím se bezpečnosti rádiové frekvence (RF) pro lidské tělo.

Přenos dat

Data týkající se tohoto strojního zařízení, jeho stavu a provozu jsou přenášena komunikačním zařízením Caterpillar Product Link do společnosti Caterpillar a poté jsou pomocí uživatelského rozhraní sdělována zákazníkům a prodejcem společnosti Caterpillar. Tato data slouží ke zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar. Přenášené informace mohou obsahovat: výrobní číslo vybavení, polohu vybavení a provozní data obsahující mimo jiné: chybové kódy, data o emisích, spotřebu paliva, počet provozních hodin, čísla verzí softwaru a hardwaru a instalované příslušenství.

Společnost Caterpillar a prodejci Cat mohou tyto informace využít k různým účelům. Viz následující seznam možných použití:

- Poskytování služeb zákazníkovi a zajišťování servisu strojního zařízení

- Provádění kontroly nebo údržby systému Product Link
- Sledování stavu nebo výkonu vybavení
- Pomoc při údržbě strojního zařízení a zlepšení jeho účinnosti
- vyhodnocení nebo zlepšení výrobků a služeb společnosti Caterpillar,
- dodržení zákonných požadavků a platných soudních rozhodnutí,
- provádění průzkumu trhu,
- nabídka nových výrobků a služeb zákazníkovi

Společnost Caterpillar může některé shromážděné informace sdílet s přidruženými společnostmi Caterpillar, prodejci a autorizovanými zástupci. Společnost Caterpillar neprodá ani neposkytne žádným způsobem za úplaty shromážděné informace žádné třetí straně a bude vyvíjet maximální úsilí, aby údaje byly zabezpečeny. Společnost Caterpillar uznává a respektuje soukromí zákazníků. Další informace vám poskytne váš místní prodejce Cat.

Provoz rádií Product Link v zóně odstřelu

VÝSTRAHA

Toto strojní zařízení je vybaveno komunikačním zařízením Cat® Product Link. Pokud se k činnosti odstřelu používají elektrické rozbušky, mohou zařízení s vysokým kmitočtem zapříčinit rušení elektrických rozbušek při odstřelu, což může mít za následek vážné zranění nebo smrt. Komunikační zařízení Product Link je nutné deaktivovat ve vzdálenosti stanovené všemi příslušnými státními či místními regulační předpisy. V případě neexistence jakýchkoli regulačních předpisů doporučuje společnost Caterpillar koncovému uživateli, aby provedl vlastní vyhodnocení rizik a stanovil bezpečnou provozní vzdálenost.

Poznámka: Pokud používáte předchozí verzi rádií Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 nebo 421), viz požadavky týkající se zóny odstřelu uvedené v Příručce pro provoz a údržbu, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Je-li nutné komunikační zařízení Caterpillar Product Link deaktivovat, doporučují se k tomu následující metody:

- Otočte spínač deaktivace rádia Product Link do polohy YYPNUTO.

- Odpojte komunikační zařízení Caterpillar Product Link od hlavního napájení. Provedete to odpojením svazku kabelů od rádia Product Link.
- Zařízení PL141 či PL131 vypnete stisknutím tlačítka napájení nebo vyjmutím vnitřního akumulátoru.
- Zařízení PL161 nelze vypnout. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL161 z vybavení.
- Zařízení PL542 obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL542 z vybavení.
- Zařízení PL240B obsahuje vnitřní akumulátor, který nelze ručně VYPNOUT. V případě nutnosti odstraňte zařízení PL240B z vybavení.

Poznámka: Pokud není namontován spínač deaktivace rádia a zařízení bude provozováno v blízkosti zóny odstřelu, lze na zařízení namontovat spínač deaktivace rádia Product Link. Spínač umožní vypnutí komunikačního zařízení Caterpillar Product Link obsluhou z řídicího panelu strojního zařízení. Další podrobnosti a pokyny k montáži viz Zvláštní pokyny, REHS7339, Zvláštní pokyny, REHS8850, Zvláštní pokyny, SEHS0377 a Zvláštní pokyny, REHS9111.

Veškeré případné dotazy konzultujte s prodejcem společnosti Cat.

Informace týkající se první instalace komunikačního zařízení Caterpillar Product Link jsou k dispozici ve Zvláštních pokynech, REHS7339, Zvláštních pokynech, REHS8850, Zvláštních pokynech, REHS9111, Zvláštních pokynech, SEHS0377, Zvláštních pokynech, REHS9757 a Zvláštních pokynech, M0077632.

Informace o funkci, konfiguraci a řešení potíží komunikačního zařízení Caterpillar Product Link lze nalézt v publikacích Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR3697, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR5823, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR5824, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, M0070044, Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, M0076820 a Funkce systémů, řešení potíží, testování a seřizování, UENR6983.

Rejstřík

B

Bezpečnost práce.....	5
Bezpečnostní nápisy a štítky.....	5
Bezpečnostní štítky	5
Ostatní nálepky.....	6

D

Důležité informace o bezpečné práci.....	2
--	---

F

Funkce.....	46
-------------	----

I

Informace o označování výrobků	45
Informace o shodě s předpisy	8
Informace o výrobě.....	45
Datum výroby.....	45
Informace o produktu.....	45
Jednání v případě technických poruch.....	45
Podmínky a okolnosti uskladnění a přepravy	45
Informace o výrobku.....	45

K

Kapitola o činnosti systému.....	46
Komponenty rádiové frekvence	8

O

Obecné informace o nebezpečí	6
Předmluva.....	7
Úvod.....	7
Obsah	3

P

Product Link (PL042 – je-li ve výbavě).....	30
Oznámení o certifikaci	30
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	32
Specifikace	30
Product Link (PL131 – je-li ve výbavě).....	37
Oznámení o certifikaci	38
Specifikace	37
Product Link (PL141 – je-li ve výbavě).....	33
Oznámení o certifikaci	33

Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	35
Specifikace	33
Product Link (PL161 – je-li ve výbavě).....	11
Certifikační značky	12
Oznámení o certifikaci	11
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	14
Specifikace	11
Product Link (PL240 – je-li ve výbavě).....	27
Oznámení o certifikaci	27
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	29
Specifikace	27
Product Link (PL241 – je-li ve výbavě).....	24
Oznámení o certifikaci	24
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	26
Specifikace	24
Product Link (PL542 – je-li ve výbavě).....	21
Oznámení o certifikaci	21
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	23
Specifikace	21
Product Link (PL631 – je-li ve výbavě).....	38
Oznámení o certifikaci	39
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	41
Specifikace	39
Product Link (PL631V2 – je-li ve výbavě)	42
Oznámení o certifikaci	42
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	44
Specifikace	42
Product Link (PL641 – je-li ve výbavě).....	18
Oznámení o certifikaci	18
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	20
Specifikace	18
Product Link (PL641 V2 – je-li ve výbavě)	8
Oznámení o certifikaci	8
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	10
Specifikace	8
Product Link (PLE601 – je-li ve výbavě)	36
Product Link (PLE602 – je-li ve výbavě)	37
Certifikační značky	37
Product Link (PLE602P – je-li ve výbavě).....	36
Certifikační značky	37
Product Link (PLE702 – je-li ve výbavě)	15
Oznámení o certifikaci	15
Prohlášení o shodě – Evropská unie.....	17
Specifikace	15
Předmluva	4
Bezpečnost práce.....	4
Informace o příručce.....	4
Ovládání a řízení stroje.....	4

Údržba	4
Přehled systému.....	46
Provoz rádií Product Link v zóně odstřelu ...	46
Přenos dat	46

Informace o výrobku a prodejci

Poznámka: Pro umístění identifikačního štítku výrobku nahlédněte do Příručky pro provoz a údržbu, kapitola "Informace o označení výrobku".

Termín dodání: _____

Informace o výrobku

Typ: _____

Identifikační číslo výrobku: _____

Výrobní číslo motoru: _____

Výrobní číslo převodovky: _____

Výrobní číslo alternátoru: _____

Výrobní čísla přídatných zařízení: _____

Informace o přídatných zařízeních: _____

Číslo zařízení zákazníka: _____

Číslo zařízení prodejce: _____

Informace o prodejci

Jméno: _____ Pobočka: _____

Adresa: _____

Kontaktní spojení na prodejce

Číslo telefonu

Otevírací doba

Prodej strojů: _____

Prodej dílů: _____

Servis: _____



S7BU8832
©2019 Caterpillar
Všechna práva vyhrazena.

CAT, CATERPILLAR, odpovídající loga, "Caterpillar Yellow" a obchodní oděv POWER EDGE a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochranné známky společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez povolení.