



Betriebs- und Wartungshandbuch

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

PL6 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

PL2 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

PL1 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

PL0 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

PL5 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

PL7 1-UP (Produkte zur
Maschinensteuerung und
-führung)

Wichtige Sicherheitshinweise

Die meisten Unfälle beim Betrieb, bei der Wartung und Reparatur des Produkts entstehen durch die Nichtbeachtung grundlegender Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen. Oft lassen sich Unfälle dadurch verhindern, dass gefährliche Situationen im Voraus erkannt werden. Das Personal muss sich potenzieller Gefahren bewusst sein, einschließlich des Faktors Mensch, die die Sicherheit beeinträchtigen können. Das Personal muss geschult sein und über die erforderlichen Fertigkeiten und Werkzeuge verfügen, um die Arbeiten fachgerecht ausführen zu können.

Durch unsachgemäßen Betrieb und mangelhafte Schmierung, Wartung oder Reparatur kann Verletzungs- oder Lebensgefahr bestehen.

Vor der Durchführung von Schmier-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Produkt überprüfen, dass eine Berechtigung zur Durchführung dieser Arbeiten vorliegt und alle Hinweise zur Handhabung, Schmierung, Wartung und Reparatur sorgfältig gelesen und verstanden wurden.

Sicherheits- und Warnhinweise sind in diesem Handbuch enthalten und am Werkzeug angebracht. Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder zum Tode führen.

Gefahren sind durch das "Sicherheitssignalzeichen" gekennzeichnet, gefolgt von einem "Signalwort" wie "GEFAHR", "WARNUNG" oder "VORSICHT". Der Aufkleber "WARNUNG" ist unten abgebildet.



Dieses Warnsymbol hat folgende Bedeutung:

Achtung! Vorsicht! Es geht hier um Ihre Sicherheit!

Der Hinweis, der die Gefahr erläutert, befindet sich in Text- oder Piktogrammform unter der Warnung.

Eine Liste (ohne Anspruch auf Vollständigkeit) von Arbeiten, die zu Schäden am Produkt führen können, ist am Produkt und in diesem Handbuch durch "HINWEIS" -Zeichen gekennzeichnet.

Caterpillar kann nicht alle Umstände voraussehen, die eine Gefahr darstellen. Die in dieser Anleitung enthaltenen und am Werkzeug angebrachten Warnungen sind daher nicht allumfassend. Dieses Produkt darf zu keinem anderen als dem in diesem Handbuch vorgesehenen Zweck verwendet werden, ohne dass sichergestellt ist, dass alle Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, die für die Verwendung des Produkts für den gewünschten Einsatzzweck und am gewünschten Ort erforderlich sind, und die örtlichen Richtlinien, Bestimmungen und Gegebenheiten berücksichtigt wurden. Wenn ein nicht speziell von Caterpillar empfohlenes Werkzeug, Verfahren, eine Arbeitsmethode oder Betriebstechnik angewandt wird, muss sichergestellt sein, dass man selbst und andere Personen nicht gefährdet werden. Außerdem sicherstellen, dass eine Berechtigung zur Durchführung dieser Arbeiten vorliegt und dass das Produkt durch die geplante Handhabung, Schmierung, Wartung oder Reparatur nicht beschädigt oder unsicher wird.

Die Informationen, Spezifikationen und Illustrationen in dieser Veröffentlichung basieren auf den zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Veröffentlichung verfügbaren Informationen. Die technischen Daten, Anziehdrehmomente, Drücke, Abmessungen, Einstellungen, Abbildungen und andere Informationen können sich jederzeit ändern. Diese Änderungen können sich auf die Wartung des Produkts auswirken. Vor der Aufnahme von Arbeiten zunächst die vollständigen und aktuellsten Unterlagen besorgen. Cat -Händler stellen die jeweils aktuellen Informationen zur Verfügung.



Werden für dieses Produkt Ersatzteile benötigt, empfiehlt Caterpillar die Verwendung von Cat-Ersatzteilen.

Wenn dieser Warnhinweis nicht beachtet wird, besteht die Gefahr von frühzeitigem Ausfall und Produktschäden sowie Verletzungs- oder Lebensgefahr.

In den USA dürfen Wartung, Austausch und Reparatur von Anlagen und Systemen zur Schadstoffbegrenzung durch jede beliebige, vom Eigentümer bestimmte, Werkstatt oder Person durchgeführt werden.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

Sicherheit

Warnschilder 5

Allgemeine Hinweise 7

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen

Hochfrequenz-Bauteile 8

Produkt-Information

Produkt-Identifikation 45

Betrieb

Betrieb 46

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis 48

Vorwort

Literaturhinweise

Dieses Handbuch muss im Literaturfach aufbewahrt werden.

Das Handbuch enthält Sicherheitsinformationen, Betriebsanleitungen und Wartungsempfehlungen.

Einige der Fotografien und Illustrationen in dieser Veröffentlichung zeigen möglicherweise Details oder Anbauteile, die sich von denen Ihres Produkts unterscheiden.

Fortlaufende Verbesserungen an den Produkten können Änderungen an Ihrem Produkt zur Folge haben, die möglicherweise in dieser Veröffentlichung noch nicht berücksichtigt wurden.

Falls Sie Fragen zu Ihrem Produkt oder diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler, der über die neuesten Informationen verfügt.

Sicherheit

Im Abschnitt "Sicherheit" werden grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beschrieben. Außerdem sind die Texte der Warnschilder und Aufkleber abgedruckt und deren Lage an Ihrem Produkt angegeben.

Betrieb

Der Abschnitt "Betrieb" ist nicht nur für neues Bedienungspersonal bestimmt, sondern auch zum Nachschlagen für erfahrenes Personal geeignet. Dieser Abschnitt enthält Beschreibungen der Anzeigen, Schalter und Bedienelemente für das Produkt und die Anbaugeräte sowie Informationen zur Programmierung.

Fotografien und Illustrationen veranschaulichen dem Bedienungspersonal die richtige Vorgehensweise beim Kontrollieren, Starten, Betreiben und Anhalten des Produkts.

Die in diesem Handbuch beschriebenen Arbeitsmethoden beschränken sich auf die wichtigsten Grundzüge. Im praktischen Einsatz kann das Bedienungspersonal seine Kenntnis des Produkts weiterentwickeln, um die Leistung des Produkts voll auszunutzen.

Wartung

Der Abschnitt "Wartung" stellt einen Leitfaden zur Pflege des Produkts dar.

Sicherheit

i07316743

Warnschilder

SMCS-Code: 7606

! WARNUNG

Bevor diese Maschine in Betrieb genommen wird oder Arbeiten an ihr durchgeführt werden, müssen die Anweisungen und Warnhinweise in den Betriebs- und Wartungshandbüchern gelesen und verstanden worden sind. Wenn die Anweisungen nicht befolgt oder die Warnungen nicht beachtet werden, besteht Verletzungs- bzw. Lebensgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Caterpillar-Händler, um Ersatzhandbücher zu erhalten. Für die ordnungsgemäße Pflege und Sorgfalt ist das Bedienungspersonal verantwortlich.

! WARNUNG

Es besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr, wenn die Arbeitsbühne nicht ordnungsgemäß eingesetzt wird. Das Personal muss seine Aufgaben vorschriftsmäßig erledigen und sämtliche Anweisungen und Richtlinien für die Maschine und die Arbeitsbühne befolgen.

! WARNUNG

Ein versehentliches Starten des Motors kann zu tödlichen Verletzungen der Personen führen, die an der Maschine arbeiten.

Um ein versehentliches Starten des Motors zu verhindern, das Batteriekabel von der negativen (-) Batterieklemme trennen. Alle Metalloberflächen des getrennten Batteriekabels vollständig mit Klebeband bedecken, um Berührungen mit anderen Metalloberflächen zu verhindern, die das elektrische System des Motors aktivieren könnten.

Den Batterie Hauptschalter in die Stellung OFF (AUS) drehen und mit einem Sicherheitsschloss sperren.

Ein Schild Sonderanleitung, SGHS7332, "Nicht betätigen" am Startschalter und am Batterie Hauptschalter anbringen, um das Personal darüber zu informieren, dass Arbeiten an der Maschine vorgenommen werden.

Sicherheitshinweise/Warnschilder

Der Warneufkleber in Abbildung 1 befindet sich etwa an der Instrumententafel oder der Steuertafel. Der Warneufkleber ist während des normalen Betriebs der Maschine für den Bediener deutlich sichtbar.

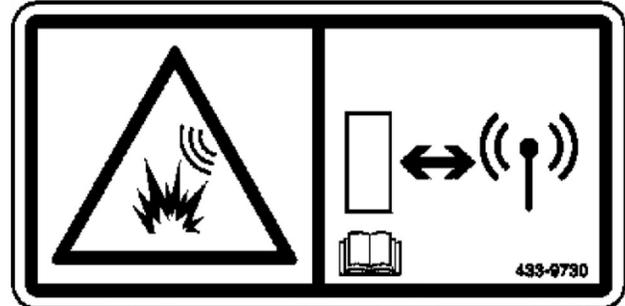


Abbildung 1

g03356592

Aufkleber

! WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Als Sprengstätte gilt der Bereich, in dem während des Anbringens von Sprengladungen mit explosivem Material umgegangen wird. Dazu gehört auch der von den beladenen Sprenglöchern gebildete Umkreis.

Bei Bedarf kann das Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar folgendermaßen deaktiviert werden:

- Deaktivierungsschalter des Product Link-Funkgeräts auf AUS drehen.
- Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar von der Hauptstromquelle trennen. Dazu wird der Kabelstrang vom Product Link-Funkgerät getrennt.

- Bei Ausstattung mit einem PL141 oder PL131 das Product Link-Gerät ausschalten oder die eingebaute Batterie entfernen.
- Bei Ausstattung mit einem PL161 das PL161 von der Maschine entfernen.
- Das PL542 enthält eine eingebaute Batterie, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL542 von der Maschine entfernen.
- Das PL240B hat eine eingebaute Batterie, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL240B von der Maschine entfernen.

Anmerkung: Wenn kein Deaktivierungsschalter für das Funkgerät angebracht ist und die Maschine in der Nähe einer Sprengzone betrieben wird, kann ein Deaktivierungsschalter für das Funkgerät eingebaut werden. Mit dem Schalter kann das Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar über die Schalttafel der Ausrüstung abgeschaltet werden. Für weitere Einzelheiten und Einbauanleitungen siehe Sonderanleitung, REHS7339, Sonderanleitung, REHS8850, Sonderanleitung, REHS9111, Sonderanleitung, SEHS0377 und Sonderanleitung, REHS9757.

Andere Aufkleber

Der Warnaufkleber in Abbildung 2 befindet sich etwa an der Instrumententafel oder der Steuertafel. Der Warnaufkleber ist während des normalen Betriebs der Maschine für den Bediener deutlich sichtbar.



Abbildung 2

g03356733

Mit dem in Abbildung 2 dargestellten Aufkleber wird der Bediener darauf hingewiesen, dass die Maschine mit einem Funkübertragungsgerät ausgestattet ist. Demgemäß werden Daten zur Maschine, zum Zustand der Maschine und zum Betrieb der Maschine über das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link zu Caterpillar übertragen. Die Daten werden über die Benutzerschnittstelle an Kunden und Caterpillar-Händler übermittelt. Die Daten dienen der Unterstützung des Kunden und der Optimierung der Caterpillar-Produkte und -Dienstleistungen. Die Datenübertragung mit dem Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen, die sich von Region zu Region unterscheiden können.

Weitere Informationen finden sich im Betriebs- und Wartungshandbuch, SEBU8832, "Operation" und im Betriebs- und Wartungshandbuch, SEBU8832, "Regulatory Compliance".

i05955941

Allgemeine Hinweise

SMCS-Code: 7606

WARNUNG

Bevor diese Maschine in Betrieb genommen wird oder Arbeiten an ihr durchgeführt werden, müssen die Anweisungen und Warnhinweise in den Betriebs- und Wartungshandbüchern gelesen und verstanden worden sind. Wenn die Anweisungen nicht befolgt oder die Warnungen nicht beachtet werden, besteht Verletzungs- bzw. Lebensgefahr. Wenden Sie sich an Ihren Caterpillar-Händler, um Ersatzhandbücher zu erhalten. Für die ordnungsgemäße Pflege und Sorgfalt ist das Bedienungspersonal verantwortlich.

Vorwort

Dieses Dokument stellt eine Ergänzung des Betriebs- und Wartungshandbuchs der Maschine dar. Dieses Dokument dauerhaft am Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine anbringen.

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zum Betrieb des Kommunikationsgeräts Caterpillar Product Link.

Die Maschine nicht in Betrieb nehmen und keine Wartungsarbeiten an der Maschine durchführen, bevor die Anweisungen und Warnungen im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine sorgfältig gelesen worden sind. Der Inhalt dieses Dokuments muss bekannt sein, bevor die mit dem Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link ausgestattete Maschine betrieben wird.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen

Hochfrequenz-Bauteile

i07772449

Product Link (PL641 V2 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 1

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL641 V2	698 MHz - 716 MHz	0,316 W, typisch, 2 W max.
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

Tabelle 2

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL641 V2	9 – 32 V	750 mA – 225 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSSs, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.
- Dieser Funksender, 7830A-PLS62W, wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Die Verwendung von nicht in dieser Liste enthaltenen Antennentypen, die eine Verstärkung über der für diesen Typ angegebenen maximalen Verstärkung aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen mit einer maximalen Verstärkung von 8 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 8 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 558 - 6550 Antennenbaugruppe zur Festmontage
- 558 - 6551 Antennenbaugruppe zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland, Kasachstan, Armenien, Kirgisien)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 3

CATERPILLAR®
 EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL641V2, Mobilfunk-Telematikgerät

Marke: Caterpillar Modell: PL641V2

Ersatzteilnr.: 555 - 5509, 555 - 5510

Ersatzteilnr. Antenne: 558 - 6550, 558 - 6551

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, X Anhang III, _____ Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Abschnitt 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

Benannte Stelle: CETECOM GmbH

Nummer der benannten Stelle: 0680

Prüfbescheinigungsnummer: M18-0588-01-TEC

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

i07774312

Product Link (PL161 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 4

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL161	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabelle 5

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL161	3,6 V (Eingebaute Batterie)	32 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.

- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen

Argentinien – CNC-ID: C-20967

Botsuana – BTARregistrierungsnr.: BOCRA/TA/2018/3814

China – CM IIT-ID: 2017 DJ49 92

Ghana – NCA-zugelassen: 1R3-1M-7E1-15D

Indonesien – 52 84 6/SDPPI/20173130

Jamaika – Dieses Produkt enthält ein von Jamaika typgeprüftes Modul: SMA - PL161

Jordanien – TRC/LPD/2017/568

**Mauritanien – Zugelassen vom ARE von Mauretanien
Zustimmungsnr.: 0462/ARE/
2018
Zustimmungsdatum: 09.01.2018**

Nigeria – Der Anschluss und die Verwendung dieser Datenübertragungseinrichtung wurden von der Nigerian Communications Commission genehmigt.

**Katar – ict Qatar Typzulassung -
Registrierungsnr.: CRA/SA/2017/R-6432**

**Singapur – Entspricht den IMDA-
Normen DA106210**

Thailand – Diese Telekommunikationseinrichtung erfüllt die technischen NTC-Anforderungen.

**Vereinigte Arabische Emirate (UAE, United Arab Emirates) – TRAREGISTRIERUNGS-NR.:
ER57063/17 HÄNDLER-NR.: DA0130583/14**



Australien



Neuseeland – R-NZ



Brasilien – Zulassungsnr.: 07077-17-07855



**Tschad – Zugelassen von der ARCEP in Tschad
Zulassungsnr.: 11 8/ARCEP/DG/DRN/SA/2017**



**Hongkong – Zertifikatsnummer:
HK002182000 054**



Japan – R 00 1–A11 450



**Malaysia – Zertifizierungsnummer:
CIDFR17000122**



Mexiko – IFT: RCPCAPL 17-11 89



**Pakistan – TAC-Nr.: 9.704 /
2018
Zugelassen von der PTA**



Paraguay



Saudi-Arabien – TA 2018 - 1922



Philippinen – 1816239C



Südafrika – TA-2017/1878



Südkorea – R-CRM-CTU-PL1 61



Serbien – "N" 0 05 17



Taiwan



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

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 6

CATERPILLAR®
 EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link PL161 Telematikgerät

Marke: Caterpillar

Modell-Nr.: PL161

Interne Antenne, Ersatzteilnummer

Ersatzteilnummer: 503 - 2958

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Richtlinie 2014/30/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU: Funkanlagenrichtlinie (RED)

NSR (Abschnitt 3.1a):

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

EMV (Abschnitt 3.1b):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (Abschnitt 3.2)

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU: EMV

EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774309

Product Link (PLE702 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL71–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 7

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PLE702	9 – 32 V	780 mA - 320 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



**EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)**

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 8

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Marke: Caterpillar Modell: PLE702

Ersatzteilnummer: 494-6472

Ersatzteilnummer: 494-6473

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/30/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

2014/30/EU:

EMV

EN 13309:2010

EN ISO 14982:2009

Konformitätsbewertungsverfahren: Anhang II, Anhang III, Anhang IV

Richtlinie 2011/65/EU

RoHS

EN 50581:2012

Andere angewandte Normen:

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

i07772453

Product Link (PL641 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 9

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL641	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 10

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL641	9 – 32 V	750 mA - 225 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.
- Dieser Funksender, IC: 7830A-PXS8, wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Die Verwendung von nicht in dieser Liste enthaltenen Antennentypen, die eine Verstärkung über der für diesen Typ angegebenen maximalen Verstärkung aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen mit einer maximalen Verstärkung von 2,51 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 2,51 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 443 - 8460 Antennenbaugruppe zur Festmontage

- 443-8462 Antennenbaugruppe zur Festmontage
- 443-8463 Antennenbaugruppe zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgisien)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 11

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL641, Mobilfunk-Telematikgerät

Marke: Caterpillar Modell: PL641

Ersatzteilnr.: 440 - 2104, 440 - 2105

Ersatzteilnummer der Antenne: 440 - 2104 verwendet eine interne Antenne

Ersatzteilnummer der Antenne: 440 - 2105 kann 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460 verwenden

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften
ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, X Anhang III, _____ Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Abschnitt 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

Name der benannten Stelle: TÜV SUD BABT

Nummer der benannten Stelle: 0168

Prüfbescheinigungs-Nr.: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

i07774307

Product Link (PL542 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL51–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 12

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL542	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 13

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL542	9 – 32 V	850 mA-225 mA

Zertifizierungshinweis

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den FCC-Teilen 22 und 24 sowie den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen

Benin – Zugelassen vom ACEP von Benin
Zulassungsnr.: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018
Zustimmungsdatum: 05. September 2018

Mauritanien – Zugelassen vom ARE von Mauretanien
Zulassungsnr.: 0515/ARE2018
Zustimmungsdatum: 07.06.2018

Nigeria – Der Anschluss und die Verwendung dieser Datenübertragungseinrichtung wurden von der Nigerian Communications Commission genehmigt.

Thailand – Diese Telekommunikationseinrichtung erfüllt die technischen NTC-Anforderungen.

 **Tschad** – Zugelassen von der ARCEP in Tschad
Zulassungsnummer: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018
Zustimmungsdatum: 31.05.2018



EAEU – (Russland, Weißrussland, Kasachstan, Armenien, Kirgistan)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 14

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL542, Telematikgerät

Marke: Caterpillar

Modell: PL542

Interne Antenne, Ersatzteilnummer

Ersatzteilnummer: 515 - 7080

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Richtlinie 2014/30/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN60950-1:2006 (2. Ausgabe) + Am12:2011 + AM:2:2013 EN62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Abschnitt 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	EMV	EN 13309:2010

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774314

Product Link (PL241 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL21–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 15

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL241	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 16

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL241	9 – 32 V	1,5 A - 400 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.
- Dieser Funksender, IC: 5131A-HE910, wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Die Verwendung von nicht in dieser Liste enthaltenen Antennentypen, die eine Verstärkung über der für diesen Typ angegebenen maximalen Verstärkung aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen mit einer maximalen Verstärkung von 3,31 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 3,31 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 443-8460 Antennenbaugruppe zur Festmontage

- 443-8462 Antennenbaugruppe zur Festmontage
- 443-8463 Antennenbaugruppe zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 17

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL241, Mobilfunk-Telematikgerät
Marke: Caterpillar Modell: PL241
Ersatzteilnummer: 444 - 9619
Ersatzteilnummer Antenne: 443 - 8463, 443 - 8462, 443 - 8460

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU: NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
RF (Abschnitt 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

i07774310

Product Link (PL240 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL21–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 18

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL240	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 19

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL240	9 – 32 V	250 mA - 200 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen

Costa Rica – FCC-Zeichen

Nigeria – Der Anschluss und die Verwendung dieser Datenübertragungseinrichtung wurden von der Nigerian Communications Commission genehmigt.

Katar – ictQATAR Typzulassung - Reg.- Nr.: CRA/SA/2016/R-5433

Singapur – Entspricht den IMDA-Normen Händler-Lizenz: DB105771

Thailand – Diese Telekommunikationseinrichtung erfüllt die technischen NTC-Anforderungen.

Vereinigte Arabische Emirate (UAE, United Arab Emirates) – TRA-Registrierungsnr.: ER47254/16
Händlernr. DA130583/14



Australien – E401



EAEU – (Russland, Weißrussland, Kasachstan, Armenien, Kirgistan)



Hongkong – US0021800013

Indonesien – 49587/SDPPI/20173130



Japan – R 003-160123T 0160071003



Neuseeland – R-NZ E401



Philippinen – NTCTypzulassungNr. ESD-CPE-1703322



Ukraine – 028

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 20

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL240, Mobilfunk-Telematikgerät

Marke: Caterpillar

Modell: PL240

Interne Antenne, Ersatzteilnummer

Ersatzteilnummer: 505 - 6727, 526 - 3054

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, Anhang III, _____ Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Abschnitt 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

Name der benannten Stelle: TÜV SUD BABT

Nummer der benannten Stelle: 0168

Prüfbescheinigungs-Nr.: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774308

Product Link (PL042 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL01–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 21

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL042	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 22

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximale Stromaufnahme
PL042	9 – 32 V	250 – 25 mA

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen

Nigeria – Der Anschluss und die Verwendung dieser Datenübertragungseinrichtung wurden von der Nigerian Communications Commission genehmigt.

Singapur – Entspricht den IDA-Normen DB105771

Thailand – Diese Telekommunikationseinrichtung erfüllt die technischen NTC-Anforderungen.

Indonesien – 51763/SDPPI/2017



**EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)**



Japan – R 003–170036 T D170023003

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 23

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Marke: Caterpillar	Modell: PL042
Ersatzteilnummer: 514 - 7505	Antennen-Ersatzteilnummer: Innen

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU

Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, ___x___ Anhang III, _____ Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19: V2.1.0
	RF (Abschnitt 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

Name der benannten Stelle: TÜV SUD BABT

Nummer der benannten Stelle: 0168

Prüfbescheinigungs-Nr.: BABT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i07774303

Product Link (PL141 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 24

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL141	824 MHz - 849 MHz	0,5 W, typisch, 2 W max.
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2110 MHz - 2170 MHz	

Tabelle 25

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL141	3,6 V Eingebaute Batterie	2A

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 26

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL141, Satellitenfunk-Telematikgerät
Marke: Caterpillar Modell: PL141
Ersatzteilnummer: 448-3379
Ersatzteilnummer der Antenne: eingebaute Antenne

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: Anhang II, Anhang III, Anhang IV

2014/53/EU:	NSR (Abschnitt 3.1a):	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMV (Abschnitt 3.1b):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (Abschnitt 3.2)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU:	RoHS	EN 50581:2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07772450

i07774304

Product Link (PLE601 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat -Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Product Link (PLE602P - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat -Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)

i07774301

Product Link (PLE602 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

WARNUNG

Beim Umgang mit Lithiumbatterien muss sorgfältig vorgegangen werden.

Bei Lithiumbatterien handelt es sich um nicht servicefähige Teile.

Eine explodierende Batterie kann zu Verletzungen führen.

Es muss vorsichtig vorgegangen werden, da ein Explosionsrisiko besteht, wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird.

Die Batterie bzw. die Batterien niemals ins Feuer werfen. Die Batterie kann explodieren und ätzende Chemikalien freisetzen.

Gebrauchte Batterien gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgen.

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland,
Kasachstan, Armenien, Kirgistan)

i07774302

Product Link (PL131 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten**⚠️ WARNUNG**

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 27

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2 W typisch 1,5 W max.

Tabelle 28

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL131	3,6 V Eingebaute Batterie	2A

Zertifizierungshinweise**Kanada-Hinweis für die Benutzer**

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSS, Radio Standards Specifications) von Industry Canada.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

i07772459

Product Link (PL631 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 29

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell des Funkgeräts (max.)	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W max.

Tabelle 30

Technische Daten des Funkgerätsenders - speziell für Russland		
Modell und Ersatzteilnummern des Funkgeräts	Frequenzbereich des Senders	Durchschnittliche Senderleistung
PL631 (Telematik-Funkanlage Cat® Marke, Modell PL631) 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Tabelle 31

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL631	9 – 32 V	1,3 A - 2,0 A

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSSs, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.
- Dieser Funksender, IC: 4629A-9523 für PL631 und IC: 4629A-9523N für PL631V2, wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Die Verwendung von nicht in dieser Liste enthaltenen Antennentypen, die eine Verstärkung über der für diesen Typ angegebenen maximalen Verstärkung aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen mit einer maximalen Verstärkung von 3 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 3 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 443 - 8462 Antennenbaugruppe zur Festmontage
- 443 - 8463 Antennenbaugruppe zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland, Kasachstan, Armenien, Kirgisien)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 32

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL631, Mobilfunk-Telematikgerät
Marke: Caterpillar Modell: PL631
Ersatzteilnr.: 442 - 7199
Ersatzteilnr. Antenne: 443 - 8463, 443 - 8462

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, Anhang III, _____ Anhang IV

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

Name der benannten Stelle: TÜV SUD BABT
Nummer der benannten Stelle: 0168
Prüfbescheinigungs-Nr.: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

i07772454

Product Link (PL631V2 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

HINWEIS

Die Übertragung von Daten mit einem Kommunikationsgerät Cat Product Link unterliegt gesetzlichen Bestimmungen. Die gesetzlichen Bestimmungen können sich von Region zu Region unterscheiden, etwa bezüglich, jedoch nicht beschränkt auf die Genehmigung von Funkfrequenzen. Die Verwendung des Kommunikationsgeräts Cat Product Link muss auf solche Gebiete beschränkt werden, in denen sämtliche gesetzlichen Bestimmungen zur Nutzung des Kommunikationsgeräts und des Kommunikationsnetzes Cat Product Link erfüllt sind.

Für den Fall, dass sich eine mit dem Kommunikationsgerät Cat Product Link ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die gesetzlichen Bestimmungen nicht erfüllt werden oder in dem (ii) die Übertragung oder Verarbeitung derartiger Daten über mehrere Standorte nicht gestattet ist, übernimmt Caterpillar keinerlei Haftung für die Missachtung der Bestimmungen, und Caterpillar behält sich das Recht vor, die Datenübertragung von der betreffenden Maschine zu unterbrechen.

Wenden Sie sich mit Fragen zum Betrieb des Product Link-Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Referenzartikel: Für weitere Informationen siehe das Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Technische Daten

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Die folgenden technischen Daten für das Datenübertragungsgerät Cat Product Link werden bereitgestellt, um die Durchführung von Gefahrenbewertungen zu vereinfachen und um sicherzustellen, dass alle örtlichen Vorschriften eingehalten werden:

Tabelle 33

Technische Daten des Funkgerätsenders		
Modell des Funkgeräts (max.)	Frequenzbereich des Senders	Senderleistung
PL631V2	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W max.

Tabelle 34

Technische Daten des Funkgerätsenders - speziell für Russland		
Modell und Ersatzteilnummern des Funkgeräts	Frequenzbereich des Senders	Durchschnittliche Senderleistung
PL631v2 (Telematik-Funkanlage Cat®-Marke, Modell PL631v2) 562 - 4335, 562 - 4332, 563 - 4331, 544 - 1881	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Tabelle 35

Betriebsspannung und Stromaufnahme		
Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL631V2	9 – 32 V	1,3 A - 2,0 A

Zertifizierungshinweise

Kanada-Hinweis für die Benutzer

Dieses Gerät entspricht den lizenzbefreiten Spezifikationen für Funkstandards (RSSs, Radio Standards Specifications) von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss Störungen vertragen, auch wenn diese einen unerwünschten Betrieb des Geräts auslösen können.
- Dieser Funksender, IC: 4629A-9523 für PL631 und IC: 4629A-9523N für PL631V2, wurde von Industry Canada für den Betrieb mit den unten aufgeführten Antennentypen mit der angegebenen maximal zulässigen Verstärkung zugelassen. Die Verwendung von nicht in dieser Liste enthaltenen Antennentypen, die eine Verstärkung über der für diesen Typ angegebenen maximalen Verstärkung aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt.

- Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen mit einer maximalen Verstärkung von 3 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 3 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 443 - 8462 Antennenbaugruppe zur Festmontage
- 443 - 8463 Antennenbaugruppe zur Klebmontage

FCC-Hinweis

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss empfangene Funkstörungen vertragen, auch wenn diese unerwünschten Betrieb auslösen können.

Dieses Gerät wurde untersucht und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei stationärem Einbau zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie und kann bei nicht anweisungsgemäßer Montage und Verwendung schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings gibt es keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störung auftritt. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich z. B. durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten bzw. positionieren.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises anschließen, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.

Wenn an diesem Gerät Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, die nicht ausdrücklich von Caterpillar genehmigt wurden, erlischt möglicherweise die Befugnis des Benutzers zur Verwendung dieses Geräts.

Zertifizierungskennzeichnungen



EAEU – (Russland, Weißrussland, Kasachstan, Armenien, Kirgisien)

Konformitätserklärung - Europäische Union

Tabelle 36

CATERPILLAR®
EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt:

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

erklärt hiermit, dass das Produkt mit folgender Beschreibung:

Product Link, PL631V2, Mobilfunk-Telematikgerät
Marke: Caterpillar Modell: PL631V2
Ersatzteilnr.: 544 - 1881
Ersatzteilnr. Antenne: 443 - 8463, 443 - 8462

in Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Rechtsvorschriften ist:

Richtlinie 2014/53/EU
Richtlinie 2011/65/EU

Diese Konformität wird unter Einhaltung der geltenden Vorschriften der folgenden Dokumente bescheinigt:

Konformitätsbewertungsverfahren: _____ Anhang II, X Anhang III, _____ Anhang IV

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

Name der benannten Stelle: TÜV SUD BABT
Nummer der benannten Stelle: 0168
Prüfbescheinigungs-Nr.: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Produkt-Information

Produkt-Identifikation

i07774306

Fabrikationsinformationen

SMCS-Code: 7606

Produktbeschreibung

Laut Anforderung der technischen Bestimmungen der Zollunion der Eurasischen Wirtschaftsunion die zur Beantwortung von Anfragen berechnete Einheit: "Caterpillar Eurasia" LLC.

Russland, Moskau, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Telefon: +7 (495) 2133340, Fax: +7 (495) 2133372,
E-Mail: cat_moscow@cat.com

Hersteller: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 USA

Herkunftsland - USA

Herstellungsdatum

Beschriftungen auf dem Gerät und/oder Paket enthalten Informationen zum Herstellungsdatum oder einen Link zur Quelle dieser Informationen. Wenn erforderlich, kann das Herstellungsdatum anhand der Seriennummer des Produkts über Ihren autorisierten Caterpillar-Händler erfragt werden.

Allgemeine Lager- und Transportbedingungen

Das Produkt ist in einer Verbraucherverpackung des Herstellers verpackt. Das Produkt muss in der werkseitigen Verpackung und unter Lagerbedingungen für Klimafaktoren der Gruppe 4 gemäß GOST 15150-69 gelagert werden. Beim Laden und Transportieren müssen die Anforderungen auf den Warnschildern auf den Kisten eingehalten werden, Schläge und Stöße, die das Erscheinungsbild und die Leistung des Geräts beeinträchtigen können, sind nicht zulässig.

Der Transport kann mit allen Arten von abgedeckten Transportfahrzeugen durchgeführt werden. Beim Lufttransport sicherstellen, dass das Product-Link-Gerät in einem abgedichteten, beheizten Abteil transportiert wird.

Maßnahmen bei technischen Fehlfunktionen

Vor dem Anruf beim Händler wegen einer Reparatur kontrollieren, ob alle elektrischen Kabel unbeschädigt sind, und den Batteriestrom zum Gerät aus- und wieder einschalten. Der Batteriestrom kann wie folgt aus- und wieder eingeschaltet werden:

- Den Hauptschalter der Maschine aus und dann wieder einschalten.
- Den Product-Link-Kabelstrang vom Maschinenstecker abziehen und dann den Kabelstrang wieder anschließen.
- Das Minuskabel von der Minusklemme der Batterie trennen und dann das Kabel wieder anschließen.

Wenn diese Lösungen nicht helfen, den Kundendienst anrufen.

Betrieb

Betrieb

i07774313

Systemüberblick

SMCS-Code: 7606

Anmerkung: Die Maschine ist möglicherweise mit dem Datenübertragungsgerät Caterpillar Product Link ausgestattet.

Das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link übermittelt Maschineninformationen mithilfe von Mobilfunk- und/oder Satellitentechnologie. Diese Informationen werden an Caterpillar, Cat-Händler und Caterpillar-Kunden übermittelt. Das Datenübertragungsgerät Caterpillar Product Link beinhaltet einen Satellitenempfänger für das globale Positionsbestimmungssystem (Global Positioning System, GPS).

Anmerkung: Das Product Link PL161 enthält keinen GPS-Empfänger.

Mit dem Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link ist die Zweiwegekommunikation zwischen der Maschine und einem Benutzer an einem entfernten Standort möglich. Bei diesem Benutzer kann es sich um einen Händler oder einen Kunden handeln.

Anmerkung: Das Product Link PL161 unterstützt keine Zwei-Wege-Kommunikation.

Anmerkung: Alle Product Link-Geräte mit einer internen Antenne und alle Geräte mit einer zugehörigen Übertragungsantenne müssen entsprechend den FCC-Bestimmungen zum Schutz des menschlichen Körpers vor Funkfrequenzen in einem Abstand von mehr als 20 cm (7.874 inch) zum Fahrer der Maschine montiert werden.

Senden von Daten

Daten zur Maschine, zum Zustand der Maschine und zum Betrieb der Maschine werden über das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link zu Caterpillar übertragen. Die Daten werden über die Benutzerschnittstelle an Kunden und Caterpillar-Händler übermittelt. Die Daten dienen der Unterstützung des Kunden und der Optimierung der Caterpillar-Produkte und -Dienstleistungen. Zu den übertragenen Informationen können gehören: Seriennummer der Maschine, Maschinenstandort und Betriebsdaten, die u. a. Fehlercodes, Emissionsdaten, Angaben zum Kraftstoffverbrauch, Betriebsstunden, Angaben zur Software, Versionsnummern der Hardware und Angaben zu den angebrachten Anbaugeräten beinhalten.

Caterpillar und/oder Caterpillar-Händler können diese Informationen für diverse Zwecke nutzen. Mögliche Verwendungszwecke sind in der folgenden Liste angegeben:

- Serviceleistungen für den Kunden und/oder an der Maschine
- Kontrolle oder Wartung des Product Link-Systems
- Überwachung des Zustands oder der Leistung der Maschine
- Unterstützung bei der Maschinenwartung und/oder Verbesserung der Maschineneffizienz
- Bewertung oder Verbesserung von Caterpillar-Produkten und -Dienstleistungen
- Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und geltender gerichtlicher Anordnungen
- Durchführung von Marktforschung
- Angebot neuer Produkte und Dienstleistungen für den Kunden

Caterpillar kann die gesammelten Daten zum Teil oder vollständig an Konzerngesellschaften, Händler und autorisierte Vertreter von Caterpillar weitergeben. Caterpillar wird die erfassten Daten nicht an andere Dritte verkaufen oder vermieten und wird angemessene Maßnahmen treffen, um die Datensicherheit zu gewährleisten. Caterpillar wahrt die Persönlichkeitsrechte des Kunden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler vor Ort.

Betrieb von Product Link-Funkgeräten in einer Sprengzone

WARNUNG

Diese Maschine ist mit dem Kommunikationsgerät Cat® Product Link ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen mit elektrischen Zündern verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Das Kommunikationsgerät Product Link sollte innerhalb der in geltenden nationalen oder örtlichen gesetzlichen Bestimmungen vorgegebenen Entfernung von der Sprengstätte abgeschaltet werden. Caterpillar empfiehlt dem Endbenutzer die Durchführung eigener Risikobewertungen, um einen sicheren Betriebsabstand zu ermitteln, wenn keine behördlichen Vorschriften vorliegen.

Anmerkung: Wenn eine ältere Version von Product Link-Funkgeräten (PL121SR, 522, 523, 420 oder 421) verwendet wird, die Sprengzonenanforderungen gemäß Betriebs- und Wartungshandbuch, SEBU8142, "Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523" beachten.

Bei Bedarf kann das Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar folgendermaßen deaktiviert werden:

- Deaktivierungsschalter des Product Link-Funkgeräts auf AUS drehen.
- Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar von der Hauptstromquelle trennen. Dazu wird der Kabelstrang vom Product Link-Funkgerät getrennt.
- Zum Ausschalten des PL141 oder PL131 die Ein-/Ausschalttaste drücken oder die eingebaute Batterie entfernen.
- Das PL161 kann nicht ausgeschaltet werden. Bei Bedarf das PL161 von der Maschine entfernen.
- Das PL542 enthält eine eingebaute Batterie, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL542 von der Maschine entfernen.
- Das PL240B hat eine eingebaute Batterie, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL240B von der Maschine entfernen.

Anmerkung: Wenn kein Deaktivierungsschalter für das Funkgerät angebracht ist und die Maschine in der Nähe einer Sprengzone betrieben wird, kann ein Deaktivierungsschalter für das Product Link-Funkgerät an der Maschine angebracht werden. Mit dem Schalter kann das Product Link-Kommunikationsgerät von Caterpillar über die Schalttafel der Ausrüstung abgeschaltet werden. Für weitere Einzelheiten und Installationsanleitungen siehe Sonderanleitung, REHS7339, Sonderanleitung, REHS8850, Sonderanleitung, SEHS0377 und Sonderanleitung, REHS9111.

Wenden Sie sich bei Fragen an Ihren Cat-Händler.

Informationen zur Erstinstallation des Caterpillar Product Link-Kommunikationsgeräts sind in Sonderanleitung, REHS7339, Sonderanleitung, REHS8850, Sonderanleitung, REHS9111, Sonderanleitung, SEHS0377, Sonderanleitung, REHS9757 und Sonderanleitung, M0077632 verfügbar.

Informationen zum Betrieb sowie zur Konfiguration und Fehlersuche für das Caterpillar Product Link-Datenübertragungsgerät finden sich in den Dokumenten Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, UGNR3697, Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, UGNR5823, Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, UGNR5824, Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, M0070044, Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, M0076820 und Systembetrieb/Fehlersuche/Prüfen und Einstellen, UGNR6983.

Stichwortverzeichnis

A	
Allgemeine Hinweise	7
Einführung	7
Vorwort	7
B	
Betrieb	46
F	
Fabrikationsinformationen	45
Allgemeine Lager- und Transportbedingungen	45
Herstellungsdatum	45
Maßnahmen bei technischen Fehlfunktionen	45
Produktbeschreibung	45
H	
Hochfrequenz-Bauteile	8
I	
Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen	8
Inhaltsverzeichnis	3
P	
Product Link (PL042 - wenn vorhanden)	30
Konformitätserklärung - Europäische Union	32
Technische Daten	30
Zertifizierungshinweise	30
Product Link (PL131 - wenn vorhanden)	37
Technische Daten	38
Zertifizierungshinweise	38
Product Link (PL141 - wenn vorhanden)	33
Konformitätserklärung - Europäische Union	35
Technische Daten	33
Zertifizierungshinweise	33
Product Link (PL161 - wenn vorhanden)	11
Konformitätserklärung - Europäische Union	14
Technische Daten	11
Zertifizierungshinweise	11
Zertifizierungskennzeichnungen	12
Product Link (PL240 - wenn vorhanden)	27
Konformitätserklärung - Europäische Union	29
Technische Daten	27
Zertifizierungshinweise	27
Product Link (PL241 - wenn vorhanden)	24
Konformitätserklärung - Europäische Union	26
Technische Daten	24
Zertifizierungshinweise	24
Product Link (PL542 - wenn vorhanden)	21
Konformitätserklärung - Europäische Union	23
Technische Daten	21
Zertifizierungshinweis	21
Product Link (PL631 - wenn vorhanden)	39
Konformitätserklärung - Europäische Union	41
Technische Daten	39
Zertifizierungshinweise	40
Product Link (PL631V2 - wenn vorhanden)	42
Konformitätserklärung - Europäische Union	44
Technische Daten	42
Zertifizierungshinweise	42
Product Link (PL641 - wenn vorhanden)	18
Konformitätserklärung - Europäische Union	20
Technische Daten	18
Zertifizierungshinweise	18
Product Link (PL641 V2 - wenn vorhanden)	8
Konformitätserklärung - Europäische Union	10
Technische Daten	8
Zertifizierungshinweise	9
Product Link (PLE601 - wenn vorhanden)	36
Product Link (PLE602 - wenn vorhanden)	37
Zertifizierungskennzeichnungen	37
Product Link (PLE602P - wenn vorhanden)	36
Zertifizierungskennzeichnungen	37
Product Link (PLE702 - wenn vorhanden)	15
Konformitätserklärung - Europäische Union	17
Technische Daten	15
Zertifizierungshinweise	15
Produkt-Identifikation	45
Produkt-Information	45

S

Sicherheit	5
Systemüberblick	46
Betrieb von Product Link-Funkgeräten in einer Sprengzone	46
Senden von Daten	46

V

Vorwort	4
Betrieb	4
Literaturhinweise	4
Sicherheit	4
Wartung	4

W

Warnschilder	5
Andere Aufkleber	6
Sicherheitshinweise/Warnschilder	5
Wichtige Sicherheitshinweise	2

Produkt- und Händlerinformation

Anmerkung: Für die Lage der Produkt-Identnummer und Seriennummern siehe Abschnitt "Produkt-Identinformation" im Betriebs- und Wartungshandbuch.

Lieferdatum: _____

Produkt-Identinformation

Modell: _____

Produkt-Identnummer: _____

Seriennummer des Motors: _____

Seriennummer des Getriebes: _____

Seriennummer des Generators: _____

Seriennummern der Arbeitsgeräte: _____

Arbeitsgeräteinformation: _____

Kundennummer: _____

Händlernummer: _____

Händlerinformation

Name: _____ Niederlassung: _____

Adresse: _____

Kontaktperson beim Händler

Telefon

Dienststunden

Verkauf: _____

Ersatzteile: _____

Service: _____

