



Betriebs- und Wartungshandbuch

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

PL6 1-UP (PRODUCT LINK)
PL2 1-UP (PRODUCT LINK)
PL1 1-UP (PRODUCT LINK)
PL0 1-UP (PRODUCT LINK)
PL5 1-UP (PRODUCT LINK)
PL7 1-UP (PRODUCT LINK)

Sprache: Originalanleitung



Scannen, um Cat®-Originalteile und zugehörige
Serviceinformationen zu finden und zu erwerben.



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 können. Die in dieser Publikation enthaltenen und am Produkt 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.

HINWEIS

Werden für dieses Produkt Ersatzteile benötigt, empfiehlt Caterpillar die Verwendung von Caterpillar®-Originalersatzteilen.

Andere Teile erfüllen möglicherweise bestimmte technische Daten der Originalausrüstung nicht.

Bei der Montage von Ersatzteilen muss der Maschinenbesitzer/Benutzer sicherstellen, dass die Maschine alle zutreffenden Anforderungen erfüllt.

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 und -aufkleber 5

Allgemeine Hinweise 7

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen

Hochfrequenz-Bauteile 8

Produkt-Information

Produkt-Identifikation 84

Abschnitt Betrieb

Betrieb 85

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis 86

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

i08069969

Warnschilder und -aufkleber

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

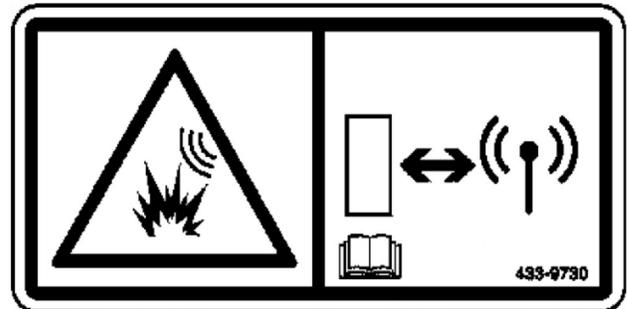


Abbildung 1

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.

Allgemeine Sicherheitsregeln

Die folgenden Sicherheitsregeln sind zu befolgen:

- Falls ein Problem auftritt, das Produkt nicht öffnen und das nächstgelegene Servicelabor kontaktieren.
- Das Produkt von Flüssigkeiten fernhalten.
- Wenn ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche, die vom Produkt stammen, auftreten, muss es sofort vom Netzwerk getrennt werden. Zudem ist sofort das Servicelabor zu kontaktieren.
- Vor der Reinigung ist das Produkt vom Netzwerk zu trennen.

- Die Installation- und Wartungsarbeiten sind von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit den elektrischen Vorschriften auszuführen.

Sicherheit in Sprengzonen

Anmerkung: Wenn eine ältere Version von Product Link-Funkgeräten (PL121SR, 522, 523, 420 oder 421) verwendet wird, die Sprengzonenanforderungen gemäß Betriebs- und Wartungshandbuch, SGBU8142 beachten.

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 Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link mit den folgenden Methoden deaktiviert werden:

- Deaktivierungsschalter des Product Link-Funkgeräts auf AUS drehen.
- Das Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link 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 ist mit einer eingebauten Batterie ausgestattet, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL542 von der Maschine entfernen.
- Das PL240B ist mit einer eingebauten Batterie ausgestattet, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Bei Bedarf das PL240B von der Maschine entfernen.
- Das PL243 ist mit einer eingebauten Batterie ausgestattet, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Ein Schalter zum Deaktivieren des Hochfrequenzeingangs ist vorhanden. Weitere Informationen finden sich in der Sonderanleitung, M0098124.
- Das PL083 ist mit einer eingebauten Batterie ausgestattet, die nicht manuell AUSGESCHALTET werden kann. Ein Schalter zum Deaktivieren des Hochfrequenzeingangs ist vorhanden. Weitere Informationen finden sich in der Sonderanleitung, M0098124.

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 Kommunikationsgerät Caterpillar Product Link vom Fahrer über die Steuertafel der Maschine abgeschaltet werden. Für weitere Einzelheiten und Einbauanleitungen siehe Sonderanleitung, REHS7339, Sonderanleitung, REHS8850, Sonderanleitung, REHS9111, Sonderanleitung, SEHS0377 und Sonderanleitung, REHS9757.

Wenden Sie sich bei Fragen an Ihren Cat-Händler.

Andere Aufkleber

Der Warmaufkleber in Abbildung 2 befindet sich etwa an der Instrumententafel oder der Steuertafel. Der Warmaufkleber 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

i09974583

Product Link (PL671 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 1

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL671-	483 -3663 Elektronische Steuerungsgruppe
PL671-	520 -4349 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 2

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL671-	9 V DC - 32 V DC	1000 mA - 300 mA

Tabelle 3

WiFi-Sender		
Modell	Frequenz	Strom
PL671-	2,402 GHz - 2,480 GHz	41 mW durchschnittlich 85 mW max.
	5,170 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	85 mW durch- schnittlich ⁽¹⁾ 308 mW max. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ist möglicherweise aufgrund von Länderbestimmungen beschränkt

Tabelle 4

Sender von Maschine zu Maschine			
Modell	Frequenz	Strom	Be- reich
PL671-	5,795 GHz - 5,835 GHz ⁽¹⁾	103 mW durch- schnittlich ⁽¹⁾	300 m ⁽²⁾
	5,850 GHz - 5,925 GHz ⁽¹⁾	308 mW max. ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Ist möglicherweise aufgrund von Länderbestimmungen beschränkt

(Fortsetzung)

(Tabelle 4, Forts.)

⁽²⁾ Sichtlinie

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Zertifizierungshinweise

Brasilien

Dieses Gerät unterliegt keiner Verpflichtung zum Schutz gegen funktechnische Störungen und verursacht wahrscheinlich keine Störungen bei ordnungsgemäß zugelassenen Systemen.

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.

Mexiko

Der Betrieb dieser Ausrüstung unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Diese Ausrüstung oder Vorrichtung darf keine schädlichen Störungen verursachen und;
- diese Ausrüstung oder Vorrichtung muss alle Störungen akzeptieren, auch Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

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, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Die PL671-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematik-Funkgerät, Cat®-Marke, Modell PL671



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikat Nr.: IFT RCPCAPL22-3647

i09958057

Product Link (PLE702 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL71–und höher

Tabelle 5

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLE702	494 - 6472 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät
PLE702	494 - 6473 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät
PLE702	494 - 6474 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 6

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PLE702	9 - 32 V	780 mA - 320 mA

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 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)

Die PLE702-Produktbeschreibung in der EAEU: Modul für Empfang/Übertragung von Daten von Sensoren, Cat -Marke, Modell PLE702.

i09962032

Product Link (PL042 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL01–und höher

SER.-NR.: PL71–und höher

Tabelle 7

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL042	514 - 7505 Elektroniksteuergerät

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Technische Daten

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 8

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL042	9 - 32 V	250 mA - 200 mA

Tabelle 9

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

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Zertifizierungshinweis

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.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen Product Link

- 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 – Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den technischen NTC-Anforderungen.

Indonesien – 51763/SDPPI/2017



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

Die PL042-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematikgerät, Cat -Marke, Modell PL042.



Japan – R 003 - 170036. T D170023003

i10099823

Product Link (PL143 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 10

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL143	604 - 4445 Elektroniksteuergerät

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! 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.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 11

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL143	3,6 V (eingebaute Batterie)	500 mA

Tabelle 12

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL143	699 MHz - 716 MHz	23 dBm (max.)
	703 MHz - 748 MHz	
	777 MHz - 787 MHz	
	788 MHz - 798 MHz	
	814 MHz - 849 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1780 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
1850 MHz - 1915 MHz		
1920 MHz - 1980 MHz		

Haftungsausschluss

HINWEIS

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Zertifizierungshinweis

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 schädlichen Funkstörungen verursachen.

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



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.



Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen. Zertifizierungsnummer: CIDF 16000205

#FETEL:RCPCA122-1792

1792



Neuseeland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neuseeland zugelassen.



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Zertifikatsnummer: DB107261



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatsnummer: TA-2022/0208



Taiwan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Taiwan zugelassen. Zertifikatsnummer: CCAF22NB0010T1



Vietnam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Vietnam zugelassen.



Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.

i10099822

Product Link (PLE602 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 13

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLE602-	517-4512 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Technische Daten

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 14

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PLE602-	9 - 32 V	630 mA - 330 mA

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 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)

Die PLE602-Produktbeschreibung in der EAEU: Modul für Empfang/Übertragung von Daten von Sensoren, Cat -Marke, Modell PLE602.

i10099821

Product Link (PL131 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

Tabelle 15

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL131	464 - 7818 Funkgerätgruppe

! WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Technische Daten

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 16

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL131	3,6 V (eingebaute Batterie)	2A

Tabelle 17

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2 W (typisch) 1,5 W (max.)

Haftungsausschluss**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.

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.

i10099819

Product Link (PL141 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

Tabelle 18

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL141	448 - 3379 Elektroniksteuergerät (PRODUCT LINK 141, HOCHFREQUENZGERÄT)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! 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.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 19

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL141	3,6 V (eingebaute Batterie)	2A

Tabelle 20

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (typisch) 2 W (max.)

Haftungsausschluss

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.

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)

Die PL141 -Produktbeschreibung in der EAEU: Mobilfunk-Positionssensoren, Marke Caterpillar, Modell PL141.

i10099830

Product Link (PL240 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL21–und höher

Tabelle 21

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL240	505 - 6727 Funkgerätgruppe526 - 3054 Kommunikationsinstallationsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 22

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL240	9 - 32 V	250 mA - 200 mA

Tabelle 23

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL240	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (typisch) 2 W (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen Product Link

- 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.

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

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

Thailand – Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den 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)

Die Beschreibung des Produkts PL240 in der EAEU: Telematik-Funkgerät basierend auf Mobilfunk, Produkt Link, Cat -Marke, Modelle PL240 und PL240B)



Hongkong – US0021800013

Indonesien – 49587/SDPPI/20173130



Japan – R 003-160123T 0160071003



Neuseeland – R-NZ E401



Philippinen – NTCTypzulassungNr. ESD-CPE-1703322



Ukraine – 028

i10099832

Product Link (PL241 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL21–und höher

Tabelle 24

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL241	444 - 9619 Elektroniksteuergerät (MO-BILFUNKGERÄT PL241)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 25

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL241	9 - 32 V	250 mA - 200 mA

Tabelle 26

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (typisch) 2 W (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8462 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8463 Antenneneinheit Klebemontage
- 558 - 6550 Antenneneinheit Festinstallation
- 558 - 6551 Antenneneinheit Klebemontage

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)

Die Beschreibung des Produkts PL241 in der EAEU: Telematik-Funkgerät basierend auf Mobilfunk, Product Link, Cat -Marke, Modell PL241

i10099820

Product Link (PL542 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL51–und höher

Tabelle 27

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL542	

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 28

Modell	Spannungsbereich	Strombereich
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabelle 29

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (typisch) 2 W (max.)
PL542 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (max.)
PL542 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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, Zulassungsnummer: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018, Zustimmungsdatum: 05. September 2018



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

31.05.2018

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

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

Thailand – Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den technischen NTC-Anforderungen.



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen. Registrierungsnummer: R-C-CTU-PL542



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

Die Beschreibung des Produkts PL542 in der EAEU: Telematik-Funkgerät für Baumaschinen basierend auf Mobilfunkkommunikation, Produkt Link, Cat-Mark, Modell PL542.

i09958058

Product Link (PL631 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

SER.-NR.: PL51–und höher

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 30

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL631	442 - 7199 Elektroniksteuergerät (PRODUCT LINK ELITE 631 SATELLIT)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbar Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbar Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

Referenzartikel: Weitere Informationen dazu finden sich im Betriebs- und Wartungshandbuch des jeweiligen Produkts.

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 31

Modell	Spannungsbereich	Maximaler Stromaufnahmebereich
PL631	9 - 32 V	2,0 A - 1,3 A

Tabelle 32

Technische Daten		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W max.

Tabelle 33

Technische Daten – Russland		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL631	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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, 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 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8463 Antenneneinheit Klebemontage
- 558 - 6550 Antenneneinheit Festinstallation
- 558 - 6551 Antenneneinheit Klebemontage

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)

Die PL631-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematik-Funkgerät, Cat -Marke, Modell PL631.

i09958061

Product Link (PL641 (wenn vorhanden))

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

SER.-NR.: PL51–und höher

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 34

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL641	440-2104 Elektronische Steuergruppe (MOBILFUNKGERÄT PL641I)
PL641	440-2105 Elektronische Steuergruppe (PRODUCT LINK-MOBILFUNKGERÄT ELITE 641)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbar Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbar Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 35

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL641	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabelle 36

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0,5 W (typisch) 2 W (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 2,5 dBi ausgelegt. Die Verwendung von Antennen, die nicht in dieser Liste enthalten sind oder die eine Verstärkung von über 2,5 dBi aufweisen, mit diesem Gerät ist strengstens untersagt. Die erforderliche Antennenimpedanz beträgt 50 Ohm.

Zu verwendende Antennen:

- 443 - 8460 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8462 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8463 Antenneneinheit Klebmontage
- 558 - 6550 Antenneneinheit Festinstallation
- 558 - 6551 Antenneneinheit 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)

Die PL641-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematik-Funkgerät, Cat -Marke, Modell PL641.

i10118880

Product Link (PLE602P – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 37

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLE602P	-

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 38

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PLE602P	9 - 32 V	653 mA - 330 mA

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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)

Die PLE602P-Produktbeschreibung in der EAEU:
Modul für Empfang/Übertragung von Daten von
Sensoren, Cat -Marke, Modell PLE602P.

i10103512

Product Link (PLE601 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL61–und höher

Tabelle 39

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLE601	417 - 4722 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät (NETZWERK-MANAGER PLE601)
PLE601	459 - 0786 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Technische Daten

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 40

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PLE601	9 - 32 V	500 mA - 300 mA

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 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



EAC EAEU (Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Russland und anderen EAC-Ländern wie Belarus, Kasachstan, Armenien und Kirgisistan zugelassen.



NOM Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen.
Zertifikatsnr.: NYC-2302C0E17386



UK CA Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.

i10103933

Product Link (PLG641V2 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 41

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLG641V2 (EU)	569 - 3109 Elektronische Steuerungsgruppe
PLG641V2 (NA)	569 - 3106 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 42

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PLG641V2 (entf.)	704 MHz - 716 MHz	0,5 W (typisch) 2 W max.
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
1850 - 1910 MHz		
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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.

Dieses Gerät ist für den Einsatz mit den unten aufgeführten Antennen ausgelegt:

Zu verwendende Antennen:

- 588-9248 Antenneneinheit Festinstallation
- 589-1358 Antenneneinheit 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

Nordamerika (NA)

 **Argentinien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifikatskennung: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM Referenzkennung: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.

Belize – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belize zugelassen. PUC-KENNUNG: PUC/CI/0732020/BZE

Bolivien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bolivien zugelassen. Zertifikatskennung: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Chile – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Chile zugelassen. SUBTEL-Nr.: 266708 de 23.10.2020

Kolumbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kolumbien zugelassen. CRC-Abwicklungsnr.: 2020512830



Costa Rica – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Costa Rica zugelassen. Zertifikatsnummer: 10037-2002

Ecuador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ecuador zugelassen. Zertifikatskennung: ARCOTEL-2020-029365

Haiti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Haiti zugelassen. Zertifikatsnummer: CNT-H-RC 0007687



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikat Nr.: IFT CACAPL23-10754

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifikatskennung: TRFM48199



USA – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den USA zugelassen. FCC-Kennung: QIPPLS8-USR4

Europa (EU)

Angola – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Angola zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: INACOM/DEGER/2023 Ausrüstungstyp-Modellnr.: 838



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.

Bahrain – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bahrain zugelassen. Zulassungsnr.: DLM / 1921 / 11050

Benin – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Benin zugelassen. Zulassungsdossier Nr.: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Botswana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Botswana zugelassen. Typenzulassungszertifikat Nr.: BOCRA/TA/2020/5704



Brunei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brunei zugelassen.
Zertifikatskennung: DTA-006448

Burkina Faso – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Burkina Faso zugelassen. Zulassungszertifikat Nr.: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Kambodscha – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kambodscha zugelassen. TRC-Kennung: 0193-2020-41V2

Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnr.: HER-0113/Juillet/2022

Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Republik Kolumbien zugelassen. Zertifikats-Nr.: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Äthiopien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äthiopien zugelassen. ECA/TA/Nr.: 1939/2022

Gambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Gambia zugelassen. Typenzulassungsnr.: TA-000-1983

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. NCA-Produktkennung: SRO-1M-7E4-X85



Hongkong – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Hongkong zugelassen.
Zertifizierungsnr.: HK0012002324



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifikatsnr.:

78700/SDPPI/2021; PLG-ID: 822

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste zugelassen. Zertifikatsnr.: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Libanon – Dieses Gerät ist zur Verwendung im Libanon zugelassen. Zertifikatsreferenznr.: 4620/E&M/2021

Maldiven – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Malediven zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: CAM-TAC2020-22

Mali – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mali zugelassen. Zertifikatsnr.: 2020-05-050/AMRTP-P

Mauretanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen. Zertifikatskennung: 0794/ARE/2020

Marokko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Marokko zugelassen. Zertifikatskennung: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Namibia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Namibia zugelassen. Typenzulassungskennung: 2023/9813R

Niger – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Niger zugelassen. Zertifikatsnr.: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen. NCC-Kennnr.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen.
TAC N: 9.1104/2021

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifikatskennung: TRFM47740



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen.

Typenzulassungszertifikatskennung: ESD-CPE-2003586

Katar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Katar zugelassen. Typenzulassungskennung: CRA/SM/2020/S-0004608

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
Product Link

Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikatskennung: 071514/AG/ER



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Schreiben-ID: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02, datiert auf den 05. Mai 2022



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatskennung: TA 2020/6287

Südsudan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südsudan zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Tansania – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tansania zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: TCRA/TAC/1638/2021



Thailand – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Thailand zugelassen. Zertifikatskennung: B38497-20

Togo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Togo zugelassen. Zertifikatsnr.: N03/20

Türkei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Türkei zugelassen. Zertifikatskennung: 32423510-254.01-E.40347



UAE – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten (UAE) zugelassen. Zertifikatskennung: ER88893/20

Uruguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uruguay zugelassen. Zertifikatskennung: VU20200515-005117



Vietnam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Vietnam zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: C1027150921AA04A3

i10154047

Product Link
(PL083 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 43

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL083	545-3987 Datenübertragungs-Elektroniksteuergerät

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 44

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL083	9 V - 32 V	750 mA - 400 mA

Tabelle 45

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL083	1616 MHz - 1625,5 MHz	5,1 W (max.)
	698 MHz - 716 MHz	0,5 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 46

Technische Daten - nur Russland		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL083	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,3 W

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 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



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen.
Zulassungsnr.: NCC 17236/19; 05565-19-07855



EAEU (Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Die PL083-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematikgerät, Cat-Marke, Modell PL083.



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen.
Zertifikatsnr.: 74822/SDPPI/2021

i10193182

Product Link (PLCN1 – falls vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 47

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PLCN1	616-4259 Elektronische Steuerungsgruppe



WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.



WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Technische Daten

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 48

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PLCN1	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabelle 49

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PLCN1	824 - 849 MHz	0,5 W (typisch) 2 W max.
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1880 - 1980 MHz	
	2010 - 2025 MHz	
	2300 - 2400 MHz 2496 - 2690 MHz	

Haftungsausschluss**HINWEIS**

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

Zertifizierungshinweis**Hinweis für China**

Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen.

- Dieses Gerät hat das China Compulsory Certification erhalten.
- Dieses Gerät hat das China Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate erhalten.
- Dieses Gerät hat die chinesische Network Access License (NAL) für Telekommunikationsgeräte erhalten.
- Der NAL-Aufkleber ist an der Oberfläche des Geräts angebracht. Die Position des NAL-Aufklebers auf dem Gerät ist in der nachstehenden Abbildung 3 dargestellt.

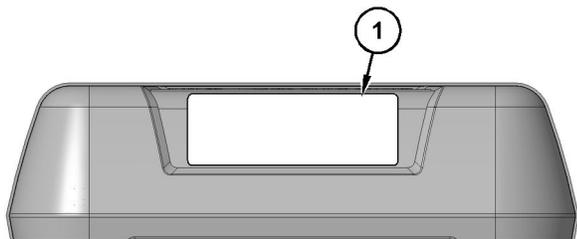


Abbildung 3 g07756985
PLCN1 (Rückseite)
(1) NAL-Aufkleber

Zertifizierungskennzeichnungen



China – Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen.

i10282060

Product Link (PL161 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL11–und höher

Tabelle 50

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL161	503 -2958 Elektronische Steuerungsgruppe
	632 -5656 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 51

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL161	3,6 V (eingebaute Batterie)	32 mA

Tabelle 52

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

Haftungsausschluss

HINWEIS

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen.**
Zertifikatsnr./CNC-ID: C-20967

 **Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.**

 **Botsuana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Botsuana zugelassen.**
Zertifikatsnr./BTA-registrierte Nr.:
BOCRA/TA/2020/3814

 **Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen.**
Zulassungsnr.: 07077-17-07855

 **Tschad – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tschad zugelassen.**
Zugelassen von der ARCEP in Tschad
Zulassungsnr. 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020

 CMIT ID: 2017D4992

China – Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen.
Zertifikatsnr./CM-IIT-ID: 2017DJ4992

 NCA Approval: 1R3-1M-7E1-15D

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. NCA-zugelassen: 1R3-1M-7E1-15D

 Certificate No. HK0021800054

Hongkong – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Hongkong zugelassen.
Zertifikatsnr.: HK0021800054

 52846/SDPPI/2017 3130

Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen.
Zertifikatsnr.: 52 84 6/SDPPI/2017 3130

 The Ministry of Information and Public Relations
Jamaica, 2018

Jamaika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jamaika zugelassen.
Dieses Produkt enthält ein von Jamaika typgeprüftes Modul: SMA - PL161



Japan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Japan zugelassen.
Zertifikatsnr.: R 001 - A11450

 TRC/34/7717/2020

Jordanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jordanien zugelassen.
Zertifikat. TRC/34/7717/2020

 MCMC

Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen.
Zertifizierungsnummer: CIDFR17000122

 ARE

Mauritanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen.
Zugelassen vom ARE von
Mauretanien Zustimmungsnr.: 0462/ARE/2018
Zustimmungsdatum: 09.01.2018

 NOM NYCE
IFT-RCPCAPL-17-11-89

Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen.
Zertifikatsnr./IFT: RCPCAPL 17-11 89



Neuseeland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neuseeland zugelassen.

 Nigerian Communications Commission

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

 PTA
TAC No: 9 TAC/2018
Approved by PTA

Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen.
Zertifikatsnr./TAC-Nr.: 9.704 / 2018.
Zugelassen vom PTA

 CONATEL
2018-07-1-00/0313

Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen.
Zertifikatsnr.: 2018 - 07 - I - 000313



Katar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Katar zugelassen. Qatar-Typzulassung/Registrierungsnr.: CRA/SA/2017/R-6432



Saudi-Arabien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Saudi-Arabien zugelassen. Zertifikatsnr.: TA 2018 -

1922



Serbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Serbien zugelassen. Zertifikatsnr. "W" 005 17



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Entspricht den IMDA-Normen DA106210



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatsnr.: TA-2019/5662



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen. Zertifikatsnr.: R-CRM-CTU-PL1 61



Thailand – Diese Telekommunikationseinrichtung erfüllt die technischen NTC-Anforderungen.



Taiwan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Taiwan zugelassen.



Vereinigte Arabische Emirate (UAE, United Arab Emirates) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten (UAE) zugelassen. TRA-REGISTRIERUNGS-NR.: ER57063/17, HÄNDLER-NR.: DA0130583/14



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen. Zertifikatsnr./UA: TR.028



Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnr.: ZMB/ZICTA/TA/2019/12/11



EAEU (Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Die PL161-Produktbeschreibung in EAEU: Bluetooth-Sender, Cat-Marke, Modell PL161.

i10282058

Product Link (PL641V2 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 53

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL641V2	555 - 5509 Elektronische Steuerungsgruppe 555 - 5510 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 54

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL641V2	9 - 32 V	750 mA - 225 mA

Tabelle 55

Modell	Frequenzbereich	Strom
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 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	

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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 Antenneneinheit (Festmontage)
- 558-6551 Antenneneinheit (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

Angola – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Angola zugelassen. Konformitätserklärung: INACOM/DEGER/2023 Ausrüstungstyp-Modellnr.: 484

Anguilla – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Anguilla zugelassen. Zertifikatsnr.: PUCTA# 19:03902

Andorra – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Andorra zugelassen. Zertifikatsnr.: AND-0219/005

 **Argentinien** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifikats-ID: EX-2021-107597857-APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Armenien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Armenien zugelassen. Zertifikatsnr.: N RA AST-016/S.A-0478-2023, Series RA N 0000484

Aruba – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Aruba zugelassen. Zertifikatsreferenznr.: DTZ/347/2018/IZ



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.

Aserbaidschan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Aserbaidschan zugelassen. Zertifikatsnr.: SO-RF/SIV-2712(U1). Formularnr.: AS 022858

Bahamas – Dieses Gerät ist gemäß der FCC-Zertifizierung zur Verwendung auf den Bahamas zugelassen.

Bahrain – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bahrain zugelassen. Referenz-ID: DLM/932/6397



Belarus – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belarus zugelassen. Zertifizierungskennung: AND-0219/005

Belize – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belize zugelassen. PUC-KENNUNG: PUC/C/0092019/BZE

Benin – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Benin zugelassen. Zulassungsdossier-Nr.: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Bhutan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bhutan zugelassen. Zertifikatsnr.: 651000040

Bolivien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bolivien zugelassen. Zertifikatsnr.: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Bonaire, Saba, St. Eustatius – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bonaire, Saba, St. Eustatius zugelassen. Zertifikatsnr.: 2018/031/AT

Botswana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Botswana zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: BOCRA/TA/2019/4334



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen. Zertifikatsnr.: 01291-20-06080 CoC-Zertifikatsnr.: NCC 17948/20. Das Funkgerät ist für die Verwendung von geschulten und qualifizierten Fachkräften in industriellen und gewerblichen Installationen und nicht für den Hausgebrauch vorgesehen.

Britische Jungferninseln – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Britischen Jungferninseln zugelassen. Zertifikatsnr.: VRGTA/007/2019

Burkina Faso – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Burkina Faso zugelassen. Zulassungszertifikatsnr.: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Kambodscha – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kambodscha zugelassen. TRC-ID: 0017-2019-41V2

Kamerun – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kamerun zugelassen. Zertifikatsnr.: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kanada – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kanada zugelassen. ISED-Kennung: 7830A-PLS62W

Tschad – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tschad zugelassen. Zertifikatsnr.: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Kolumbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kolumbien zugelassen. Zertifikatsnr.: 2018537141

Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnr.: HER – 004/2019

Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Republik Kolumbien zugelassen. Zertifikatsnr.: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Costa Rica – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Costa Rica zugelassen. Zertifikatsnr.: 02166-SUTEL-DGC-2019

Curaçao – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Curaçao zugelassen. Zertifikatsnr.: 2019/045/TA

Dschibuti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Dschibuti zugelassen. Zertifikatsnr.: 114/DDTIC/2023

Dominikanische Republik – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der dominikanischen Republik zugelassen. Zertifikatsnr.: DE-0000587-19

Ecuador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ecuador zugelassen. Zertifizierungskennung: ARCOTEL-2019-028473

El Salvador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in El Salvador zugelassen. Zertifizierungskennung: DBP-004-2019

Äthiopien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äthiopien zugelassen. ECA/TA/Nr: 2318/2022

Gabun – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Gabun zugelassen. Zertifikatsnr.: 106/ARCEP/2023

Gambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Gambia zugelassen. Typenzulassungsnr.: TA-000-2247

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. NCA-Produkt-ID: ORG-M5-7E3-X21

Guatemala – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guatemala zugelassen. Zertifikatsnr.: PRO-SIT-GRF-037-2019

Guinea (Guinea-Conakry, Republik Guinea) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guinea zugelassen. Zertifikatsnr.: H004/BCJ/ARPT/2019

Guinea Bissau – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guinea Bissau zugelassen.

Äquatorialguinea (Republik Äquatorialguinea) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äquatorialguinea zugelassen. ORTEL-Zertifikatsnr.: 411/2021

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen.

Haiti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Haiti zugelassen. Zertifizierungskennung: CNT-H-RC 0008109

Honduras – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Honduras zugelassen. Zertifizierungs-ID: 2078/2019



Hongkong – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Hongkong zugelassen. Zertifikatsnr.: US0021800045



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifizierungsnr.: 99858/SDPPI/2024 (zusammengebaut in Malaysia), 99859/SDPPI/2024 (zusammengebaut in Mexiko) Kundenkennung: 822

Irak – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Irak zugelassen. Autorisierungsnr.: CMC TA 2408100

Israel – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Israel zugelassen. Zertifikatsnr.: IL1941900.01 PL641V2

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste zugelassen. Zertifikatsnr.: 423/DG/DRCT/D/CO/SHO/KKC 23-01724

Jamaika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jamaika zugelassen. Typzulassungsausüstungskennung: PL641V2



Japan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Japan zugelassen. Zertifizierungskennung: 003-180238

Kenia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kenia zugelassen. Zertifikatsnr.: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Kuwait – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kuwait zugelassen. Typzulassungszertifikats-Referenznr.: 2944

Laos – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Laos zugelassen. Zertifikatsnr.: 0308/DRF

Libanon – Dieses Gerät ist zur Verwendung im Libanon zugelassen. Referenznr.: REQLEB112029181

Lesotho – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Lesotho zugelassen. Registrierungsnr.: LSO/2021/TA/153

Liberia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Liberia zugelassen. Zertifizierungskennung: LTA/COMM/ MGH/062/18

Libyen – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Libyen zugelassen. Zertifikatsnr.: 1685-TA23

Madagaskar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Madagaskar zugelassen. Zertifikatsnr.: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

Malawi – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malawi zugelassen. Zulassungsnr.: 00714



Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen. Zulassungsnr.: RGFN/01A/0319/S(19-0647) Seriennr.: E 184285

Maldiven – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Malediven zugelassen. Zertifikatsnr.: CAM-TAC2019-17

Mali – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mali zugelassen. Zertifikatsnr.: 2023-10-144/AMRTP-P

Mauretanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen. Zertifikatskennung: 1388/ARE/2023

Mauritius – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauritius zugelassen. Zertifikatsnr.: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikats-ID: IFT: CACAPL23-10751

Moldawien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Moldawien zugelassen. Zertifikatsnr.: MD OC TIP 024 CET7485-22

Mongolei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Mongolei zugelassen. Zertifikatsnr.: A19000398

Marokko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Marokko zugelassen. Referenznr.: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Mosambik – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mosambik zugelassen. Typenzulassungskennung: 10EBP18

Namibia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Namibia zugelassen. Typenzulassungs-ID: 2018/6734

Nepal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nepal zugelassen. Zertifikatsnr.: R-GSM-D-PP-60

Nicaragua – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nicaragua zugelassen. Zertifikatsnr.: NCG-CE-18-250

Niger – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Niger zugelassen. Zertifikatsnr.: 088/ARCEP/DG/19

Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen. NCC-ID-Nr.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Nordsudan (Republik Sudan) – Dieses Gerät ist gemäß Typenzulassungszertifikat vom Apr 27, 2021 für die Nutzung in Nordsudan zugelassen.



Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.:

35824408

Panama – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Panama zugelassen. Zertifikatsnr.: 1803



Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen. CONATEL PY: 2024-01-I-0127

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifizierungskennung: TRFM43169



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen. Zertifikatsnr.: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Katar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Katar zugelassen. Referenznr.: CRA/SM/2019/R-7618



Russland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Russland zugelassen.

Ruanda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ruanda zugelassen. Zertifikatsnr.: 1697/HD/ICT/RURA/018

Saudi-Arabien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Saudi-Arabien zugelassen. Zertifikatsnr.: TA 2023-1409

Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikatskennung: 071247/AG/ER



Serbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Serbien zugelassen. Zertifikatsnr.: 00902 01264

Seychellen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Seychellen zugelassen. Referenznr.: DICT/COM/66

Sierra Leone – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sierra Leone zugelassen. Zertifikatsnr.: NTC-TA-18-095



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen.



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifizierungskennung: TA-2018/3713



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: R-R-CTU-PL641V2 und 202117210000415753

Südsudan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südsudan zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: RSS/NCA/TA/2018/12/182

St. Kitts und Nevis – Dieses Gerät ist zur Verwendung in St. Kitts und Nevis zugelassen. Zertifikatsnr.: NTRCSKN-680-12-18

St. Lucia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in St. Lucia zugelassen. Zertifikatsnr.: LCT/FB19.137A

Sankt Vincent und die Grenadinen – Dieses Gerät ist für die Nutzung auf Sankt Vincent und den Grenadinen zugelassen. Zertifikatsnr.: SVG_012920190910

Surinam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Surinam zugelassen. Typenzulassungs-ID: T0090/18

Swasiland – Dieses Gerät ist für die Nutzung im Swasiland zugelassen. Typenzulassungs-ID: TA-2021/0167



Taiwan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Taiwan zugelassen.

Tadschikistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tadschikistan zugelassen. Zertifikatsnr.: 070432

Tansania – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tansania zugelassen. Zertifizierungskennung: TCRA/TAC/022/2019



Thailand – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Thailand zugelassen. Zertifikatsnr.: B38239-19

Togo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Togo zugelassen. Zertifikatsnr.: 047/24

Trinidad und Tobago – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Trinidad und Tobago zugelassen. Zertifikatsnr.: 2/2/1/2941/6.13

Tunesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tunesien zugelassen. Zertifikatsnr.: AHO-2419-21

Türkei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Türkei zugelassen. Zertifikats-ID: 32423510-254.01-E.5340

Turks- und Caicosinseln – Dieses Gerät ist gemäß dem Zulassungszertifikat vom Jan 18, 2019 für die Nutzung auf den Turks- und Caicosinseln zugelassen.

Uganda – Dieses Gerät ist gemäß dem Zulassungszertifikat vom Feb 05, 2019 für die Nutzung in Uganda zugelassen.



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen.

Vereinigte Arabische Emirate – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten (UAE, United Arab Emirates) zugelassen. Zulassungsnr. : ER81435/20



Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.



USA – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den USA zugelassen. FCC-ID: QIPPLS62-W

Uruguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uruguay zugelassen. Zertifikats-ID: VU20190212-002048



Usbekistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Usbekistan zugelassen. Zertifikatsnr.: UZ.

SMT.01.0085.113097487 (Malaysia); UZ. SMT.01.0085.107392865 (Mexiko)

Venezuela – Dieses Gerät ist gemäß dem Typenzulassungszertifikat mit der DG/GGST/DHC/Nr 1249 vom Aug 09, 2019 für die Verwendung in Venezuela zugelassen.



Vietnam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Vietnam zugelassen. Zertifikatsnr.: B0636130521AA04A3 (Mexiko); C0497180621AA04A3 (Malaysia)



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnr.: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Simbabwe – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Simbabwe zugelassen. Zertifikatsnr.: POZ1376

i10282059

Product Link (PL631V2 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 56

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL631V2	544 - 1881 Elektroniksteuergerät (PRO-DUCT LINK 631 SATELLITE)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
PL631V2 – wenn vorhanden

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 57

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL631V2	9 - 32 V	950 mA - 260 mA

Tabelle 58

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

Tabelle 59

Technische Daten des Senders – speziell für Russland		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL631V2	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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-9523N, 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 Antenneneinheit Festinstallation
- 443 - 8463 Antenneneinheit Klebemontage
- 558 - 6550 Antenneneinheit Festinstallation
- 558 - 6551 Antenneneinheit Klebemontage

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

Angola – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Angola zugelassen. Konformitätserklärung: INACOM/DEGER/2023

 **Argentinien** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifikatskennung: **HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.180216125609.37**

Aruba – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Aruba zugelassen. Zertifikatsreferenznr.: DTZ/2557/2018/HTZ



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.

Aserbaidshjan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Aserbaidshjan zugelassen. Zertifikatsnr.: SO – RF/SiV - 4313, Formular-Nr.: AS 023560; SO - SF// SiV - 427, Formular-Nr.: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, Formular-Nr.: AS 023561

Bahamas – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Bahamas zugelassen. Zertifikatsnr.: URCA _TA/ 2018_041



Belarus – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belarus zugelassen.

Belize – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belize zugelassen. PUC-KENNUNG: PUC/CAT/0182018/BZE

Benin – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Benin zugelassen. Zulassungsentscheidungsnummer: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Bolivien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bolivien zugelassen. Zertifikatsnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Botswana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Botswana zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: BOCRA/TA/2018/3936



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen. Zertifikat: **04067-14-07855; CoC-Zertifikatsnr.: UL-BR 18.0406**

Burkina Faso – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Burkina Faso zugelassen. Zulassungszertifikatsnr.: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kamerun zugelassen. Zertifikatsnr.: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Tschad – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tschad zugelassen. Zertifikatsnr.: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnr.: HIR – 0057/2018

Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Republik Kolumbien zugelassen. Zertifikatsnr.: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Curaçao – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Curaçao zugelassen. Zertifikatsnr.: 2018/122/TA

Dschibuti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Dschibuti zugelassen. Zertifikatsnr.: 022/DDTIC/2023

Ecuador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ecuador zugelassen. Zertifikatsnr.: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

El Salvador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in El Salvador zugelassen. Zertifikatsnr.: DBP-030-2018

Äthiopien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äthiopien zugelassen. ECA/TA/Nr.: 2822/2023

Gabun – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Gabun zugelassen. Zertifikatsnr.: 166/ARCEP/2024

Gambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Gambia zugelassen. Typenzulassungsnummer: TA-000-2161

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. NCA-Produkt-ID: CN4-H7-GE2-04E

Guatemala – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guatemala zugelassen. Zertifikatsnr.: SIT-DH-055-2018

Guinea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guinea zugelassen. Zertifikatsnr.: H0077/BCJ/ARPT/2018

Guinea Bissau – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guinea Bissau zugelassen.

Äquatorialguinea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äquatorialguinea zugelassen. ORTEL-Zertifikatsnr.: 3/2024

Haiti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Haiti zugelassen. Autorisierungsnr. : CNT-H-RC 0000403

Honduras – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Honduras zugelassen. Zertifikatsnr.: 1809/2018



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifizierungsnr.: 99576/SDPPI/2024.

Kundenkennung: 822

Irak – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Irak zugelassen. Autorisierungsnr.: CMC TA 2306952 A

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste zugelassen. Zertifikatsnr.: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Jamaika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jamaika zugelassen. Typenzulassungsnr.: SMA - PL631V2



Japan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Japan zugelassen. Zertifikatsnr.: JRF-005-101585-001

Kenia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kenia zugelassen. Zertifikatsnr.: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Kuwait – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kuwait zugelassen. Typenzulassungszertifikats-Referenznr.: 2404

Lesotho – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Lesotho zugelassen. Registrierungsnummer : LSO/2021/TA/154

Liberia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Liberia zugelassen. Zertifikatsnr.: LTA/COMM/IGB/016/'18

Libyen – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Libyen zugelassen. Zertifikatsnr.: 1514-TA23

Madagaskar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Madagaskar zugelassen. Zertifikatsnr.: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Malawi – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malawi zugelassen. Zulassungsnr.: 00595



Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen. Zulassungsnr.: RBAU/05A/0418/S(18-1402). Seriennr.: E 156060

Mali – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mali zugelassen. Zertifikatsnr.: 2023-02-015/AMRTP-P

Mauretanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen. Zertifikatskennung: 1277/ARE/2023

Mauritius – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauritius zugelassen. Zertifikatsnr: TA/2018/0326



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikats-ID: IFT: CACAPL22-31279

Moldawien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Moldawien zugelassen. Zertifikatsnr.: MD OC TIP 024 A6159-18

Mongolei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Mongolei zugelassen. Zertifikatsnr.: A18000228

Mosambik – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mosambik zugelassen. Zertifikatsnr.: 1/R/MTD/2018

Namibia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Namibia zugelassen. Typenzulassungskennung: TA – 2024/10 677R

Neukaledonien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neukaledonien zugelassen. Zulassungs-ID: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Nicaragua – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nicaragua zugelassen. Zertifikatsnr.: NCG-CE-18-113

Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen. NCC-Kennungsnummer: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Nordsudan – Dieses Gerät ist gemäß Typenzulassungszertifikat vom Apr 27, 2021 für die Nutzung in Nordsudan zugelassen.

Panama – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Panama zugelassen. Zertifikatsnr.: 2534

Papua-Neuguinea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Papua-Neuguinea zugelassen. Zertifikatsnr.: PNG17/1210



Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen. Zertifikatsnummer(n): 2018-07-I-000323; 2023-05-I-0336

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifikatskennung: TRFM41118



Russland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Russland zugelassen.

Ruanda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ruanda zugelassen. Zertifikatsnr.: 190/HD/ICT/RURA/018

Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikatskennung: 071031/AG/ER



Serbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Serbien zugelassen. Zertifikatsnr.: 34540-1/22-10

Sierra Leone – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sierra Leone zugelassen. Zertifikatsnr.: NTC-TA-18-079



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Zertifikatsnr.: S2778-19



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatskennung: TA 2018/109



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen. Typenzulassungs-Zertifikatsnr.: R-RMM-C TU-PL631V2

TU-PL631V2

Südsudan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südsudan zugelassen. Typenzulassungszertifikatsnr.: RSS/NCA/TA/2018/2/85

St. Lucia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in St. Lucia zugelassen. Zertifikatsnr.: LCT/AP18.1273

Sankt Vincent und die Grenadinen – Dieses Gerät ist für die Nutzung auf Sankt Vincent und den Grenadinen zugelassen. Zertifikatsnr.: SVG_030220181430

Surinam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Surinam zugelassen. Typenzulassungskennung: T0026/16

Swasiland – Dieses Gerät ist für die Nutzung im Swasiland zugelassen. Typenzulassungs-ID: TA-2021/0169

Tansania – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tansania zugelassen. Zertifikatsnr.: TCRA/TAC/141/2018

Togo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Togo zugelassen. Zertifikatsnr.: 040/23

Trinidad und Tobago – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Trinidad und Tobago zugelassen. Zertifikatsnr.: /2/1/2941/6.10

Tunesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tunesien zugelassen. Zertifikatsnr.: AHO-2422-21

Türkei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Türkei zugelassen. Zertifikatskennung: 32423510-254.01-E.23196

Turks- und Caicosinseln – Dieses Gerät ist gemäß dem Zulassungszertifikat vom Apr 25, 2018 für die Nutzung auf den Turks- und Caicosinseln zugelassen.

Uganda – Dieses Gerät ist gemäß dem Zulassungszertifikat vom Mrz 14, 2018 für die Nutzung in Uganda zugelassen.



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen. Zertifikatskennung: 1O094.005985-18
TARIC-Code: 8517 Typenprüfung: 1268.7-CET



Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.



USA – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den USA zugelassen. FCC-Kennung: Q639523N

Uruguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uruguay zugelassen. Zertifikatsnr.: VU2018-000956



Usbekistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Usbekistan zugelassen. Zertifikatsnr.: UZ.
SMT.01.0085.107392090

Venezuela – Dieses Gerät ist gemäß dem Typenzulassungszertifikat vom Feb 22, 2018 für die Verwendung in Venezuela zugelassen.

Vietnam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Vietnam zugelassen. Zertifikatsnr.: 0172/2018/CB-TT1

 **Sambia** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnr.: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Simbabwe – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Simbabwe zugelassen. Zertifikatsnr.: POZ 704

i10312897

Product Link (PL542V3 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 60

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL542V3	626-6824 Kommunikationsinstallationsgruppe 625-7860 Funkgerätgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union

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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien

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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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:

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
PL542V3 – wenn vorhanden

Tabelle 61

Modell	Spannungsbereich	Strombereich
PL542V3	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabelle 62

Technische Daten des Senders			
PL542V3 (Mobilfunkfrequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Tabelle 63

Technische Daten des Funkgerätsenders			
PL542V3 (WiFi-Frequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
2401-2484	2401-2484	b	17,5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14,0 dBm
2401-2484	2401-2484	n	12,5 dBm

Tabelle 64

Technische Daten des Senders			
PL542V3 (BLE-Frequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
2400	2483,5	-	7,5 dBm

Tabelle 65

Technische Daten des Senders			
PL542V3 (GNSS-Frequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
-	1575,42 - 1610	L1	-

Haftungsausschluss

HINWEIS

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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.

Hinweis für China

Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen.

- Dieses Gerät hat das China Compulsory Certification erhalten.
- Dieses Gerät hat das China Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate erhalten.
- Dieses Gerät hat die chinesische Network Access License (NAL) für Telekommunikationsgeräte erhalten.

- Der NAL-Aufkleber ist an der Oberfläche des Geräts angebracht. Die Position des NAL-Aufklebers auf dem Gerät ist in der nachstehenden Abbildung 4 dargestellt.

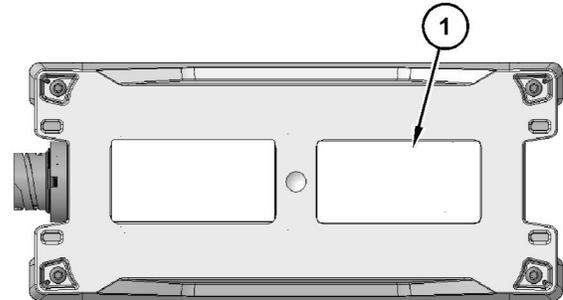


Abbildung 4
PL542V3 (unten)
(1) NAL-Aufkleber

g07756293

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 Anforderungen 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.

Hinweis für Mexiko

Der Betrieb dieser Ausrüstung unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Diese Ausrüstung oder Vorrichtung darf keine schädlichen Störungen verursachen und;
- diese Ausrüstung oder Vorrichtung muss alle Störungen akzeptieren, auch Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Zertifizierungskennzeichnungen

Angola – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Angola zugelassen.

 **Argentinien** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifikatsnummer C-29915

 **Armenien** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Armenien zugelassen. Zertifikatsnummer: AST-016/S.A-0273-

 **Australien** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen. Zertifikatsnummer P23127LR

Aserbaidshen – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Aserbaidshen zugelassen. Zertifikatsnummer SO-RF/SIV-4125

Bahrain – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bahrain zugelassen. Zertifikatsnummer DLM / 1921 / 11644

Barbados – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf Barbados zugelassen. MED-Nr. 3252

Belize – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belize zugelassen. Zertifikatsnummer N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Benin – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Benin zugelassen. Zertifikatsnummer N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Bahamas – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Bahamas zugelassen.

Botswana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Botswana zugelassen. Zertifikatsnummer BOCRA/TA/2023/8463



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen. ANATEL-ID : 08262-24-07855

Burkina Faso – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Burkina Faso zugelassen. Zertifikatsnummer N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

 **Kanada** – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kanada zugelassen.

Kamerun – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kamerun zugelassen. Zertifikatsnummer 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Kambodscha – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kambodscha zugelassen. Zertifikatsnummer RC-TA-2023-0406

Zentralafrikanische Republik – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der zentralafrikanischen Republik zugelassen.

Tschad – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tschad zugelassen. Zertifikatsnummer: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Chile – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Chile zugelassen. Zertifikatsnummer N-5146/DO N 97.539/F60



China – Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen. Zertifikatsnr. – CMIIT-ID: 2023CJ13925; NAL-ID: 17-B304-232788

Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnummer HER - 064/AVRIL/2023

Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnummer 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste zugelassen. Zertifikatsnummer 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Costa Rica – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Costa Rica zugelassen. Zertifikatsnummer 10041-2023.

Ecuador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ecuador zugelassen. Zertifikatsnummer ARCOTEL-2023-033315

Äquatorialguinea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äquatorialguinea zugelassen. Zertifikatsnummer: ORT973TL

Gabun – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Gabun zugelassen. Zertifikatsnummer: 738/ARCEP/2024

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. Zertifikatsnummer HS-7E7-X87-DSR

Guyana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guyana zugelassen. Zertifikatsnummer 334-20230710-233

Haiti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Haiti zugelassen. Zertifikatsnummer CNT/DG-299-23

Honduras – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Honduras zugelassen. Zertifikatsnummer 3974/2023

Indien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indien zugelassen. Zertifizierungsnr.: ETA-SD-20240707086

94527/SDPPI/2023
822

Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifikatsnummer PB-UMKU:

812010785390500110125

Irak – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Irak zugelassen. Zertifikatsnummer CMC TA 23010106

Israel – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Israel zugelassen. Zertifikatsnummer 7352367224

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) zugelassen. Zertifikatsnummer 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Jamaika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jamaika zugelassen.

Jordanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jordanien zugelassen. Zertifikatsnummer T/4/11/11/3921 Approval #: TRC/34/11990/2023



Kasachstan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kasachstan zugelassen. Zertifikatsnummer KZ 7100841.13.12.02254

Kenia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kenia zugelassen. Zertifikatsnummer 7095

Kuwait – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kuwait zugelassen. Zertifikatsnummer 6892

Laos – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Laos zugelassen. Zertifikatsnummer 0331/DRF

Libanon – Dieses Gerät ist zur Verwendung im Libanon zugelassen.

Lesotho – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Lesotho zugelassen. Zertifikatsnummer LSO/2023/TA/88

Liberia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Liberia zugelassen. Zertifizierungsnr.: LTA/COMM-CKM/021/'24

Madagaskar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Madagaskar zugelassen. Zertifikatsnummer 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Malawi – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malawi zugelassen. Zertifikatsnummer 01453



Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen. Zertifizierungsnr.: CIDFR17000122

Maldiven – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Malediven zugelassen. Zertifikatsnummer CAM-TAC-2023-21

Mali – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mali zugelassen. Zertifikatsnummer 2023-05-039/AMRTP-P

MAURITANIE

Mauritanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen. Zertifikatsnr.: 1446/ARE/2024



Mexiko – PL542V3 ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikatsnummer: CACAPL24-04154

Moldawien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Moldawien zugelassen. Zertifikatsnummer MD OC TIP 024 CET 7899-23

Mongolei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Mongolei zugelassen. Zertifikatsnummer A23000960

Marokko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Marokko zugelassen. Zertifikatsnummer MR00037950ANRT2023

Mosambik – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mosambik zugelassen. Zertifikatsnummer 42/T/ETD/2023

Namibia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Namibia zugelassen. Zertifikatsnummer TA-2023/9927

Nepal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nepal zugelassen. Zertifikatsnummer R-GSM-D-P-3474



Neuseeland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neuseeland zugelassen. Zertifikatsnummer P23127LR

Nicaragua – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nicaragua zugelassen. Zertifikatsnummer NCG-CE-23-124

Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen. Zertifikatsnummer 0000 0000 3809



Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen. Zertifikatsnummer 9.677/2023

Panama – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Panama zugelassen. Zertifikatsnummer 5911



Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen. Zertifikatsnummer 1143/2023



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen. Zertifikatsnummer ESD-GEC-2308159

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifikatsnummer TRFM55924

Katar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Katar zugelassen. Zertifikatsnummer CRA/SM/2023/S-0013539

Ruanda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ruanda zugelassen. Zertifikatsnummer: RURA/ICT/AUT/240401650

Saudi-Arabien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Saudi-Arabien zugelassen. Zertifikatsnummer TA 2023-1092

Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikatsnummer 072576 / AG / ER



Serbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Serbien zugelassen. Zertifikatsnummer 1623071000

Sierra Leone – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sierra Leone zugelassen. Zertifikatsnummer 2023-002-0041



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Zertifikatsnr.: DB107261



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatsnummer TA-2023/0695



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen. Die Länge aller tatsächlich mit dem Produkt verbundenen Kabel beträgt weniger als 3 m. Zulassungszertifikatsnr.: R-C-CTU-PL542V3

Sudan – Dieses Geräts ist für die Verwendung im Sudan zugelassen.

Surinam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Surinam zugelassen. Zertifikatsnummer T0181/21

Swasiland – Dieses Gerät ist für die Nutzung im Swasiland zugelassen. Zertifikatsnummer TA - 2023/0105



Taiwan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Taiwan zertifiziert und zugelassen. Zertifikatsnummer CCAH244G0060T2

Tadschikistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tadschikistan zugelassen. Zertifikatsnr.: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Tansania – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tansania zugelassen. Zertifikatsnummer TCRA/TECELMC/0009/2023



Thailand – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Thailand zugelassen. Zertifikatsnummer B38355-23

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
Product Link

Trinidad und Tobago – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Trinidad und Tobago zugelassen. Zertifikatsnummer 2/2/1/2941/6.3

Uganda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uganda zugelassen. Zertifikatsnummer T10318052023



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen. Zertifikatsnummer UA.TR.052



Vereinigte Arabische Emirate – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten zugelassen. Zertifikatsnummer TIC-D01-CS01

Uruguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uruguay zugelassen. Zertifikatsnummer VU20230413-002811

Venezuela – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Venezuela zugelassen. Zertifikatsnummer DG/GGST/DHC/1048



Usbekistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Usbekistan zugelassen. Zertifikatsnr.: UZ. SMT.01.0085.105051155



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnummer ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17

Simbabwe – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Simbabwe zugelassen. Zertifikatsnummer POZ1776

i10312896

Product Link (PL444 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 66

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL444 (NA)	604-9580 Elektronische Steuerungsgruppe
PL444 (EU)	604-9581 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 67

Modell	Betriebsspannung	Stromaufnahme
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32 V	525 mA - 150 mA

Tabelle 68

Modell	Frequenzbereich	Strom
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777 - 787 MHz 824 - 849 MHz 1710 - 1755 MHz 1850 - 1910 MHz 2500 - 2570 MHz	0,2 W (typisch) 1,78 W (max.)
PL444 (EU)	703 - 748 MHz 832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1920 - 1980 MHz 2500 - 2570 MHz	0,2 W (typisch) 1,78 W (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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

Nordamerika (NA)



Argentinien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifizierungsnr.: DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM

Bahamas – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Bahamas zugelassen. Zertifizierungsnr.: URCA_TA_2021_143

Barbados – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf Barbados zugelassen. MED-Nr.: 2944

Belize – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belize zugelassen. Zertifizierungsnr.: PUC/CI/1262021/BZE

Bolivien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bolivien zugelassen. Zertifizierungsnr.: ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen. Zulassungsnr. 10461-23-07855

Chile – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Chile zugelassen. Ref.: 5604

Kolumbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kolumbien zugelassen. CRC-ID: 2021529545



Costa Rica – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Costa Rica zugelassen. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022

Curaçao – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Curaçao zugelassen. Zertifizierungsnr.: 2021/177/TA

Ecuador – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ecuador zugelassen. Zertifizierungsnr.: ARCOTEL-2021-031337

Guyana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Guyana zugelassen. Zertifizierungsnr.: 334/317/DC/2021

Haiti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Haiti zugelassen. Zertifizierungsnr.: CNT/DG-965-22

Honduras – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Honduras zugelassen. Zertifizierungsnr.: 20211213HM53

Jamaika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jamaika zugelassen.



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifizierungsnr.: CACAPL22-23257

Nicaragua – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nicaragua zugelassen. Zertifizierungsnr.: NCG-CE-22-045

Panama – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Panama zugelassen. DTEL-Nr.: 0752



Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2869/2021

Peru – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Peru zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2101645

Surinam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Surinam zugelassen. Zertifikats-Nr.: T0181/21

Trinidad und Tobago – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Trinidad und Tobago zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2/2/1/2941/6

Uruguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uruguay zugelassen. Zertifikats-Nr.: VU20220203-000909

Venezuela – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Venezuela zugelassen. Zertifikats-Nr.: DG/GGST/DHC/N: 0537

Europa (EU)

Angola – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Angola zugelassen. NACOM-Nr.: 1318



Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.

Bahrain – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Bahrain zugelassen. Zertifikats-Nr.: APV-TAC-1121-TRM-604



Belarus – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Belarus zugelassen.

Benin – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Benin zugelassen. Zertifikatsnr.: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Burkina Faso – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Burkina Faso zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Kamerun – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kamerun zugelassen. Zertifikats-Nr.: 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Tschad – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tschad zugelassen. Zertifikats-Nr.: 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021



Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikats-Nr.: HER - 0111/Juin/2022

Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Republik Kongo zugelassen. Zertifikats-Nr.: 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Elfenbeinküste (Cote D'Ivoire) – Dieses Gerät ist zur Verwendung an der Elfenbeinküste zugelassen. Zertifikats-Nr.: 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

Dschibuti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Dschibuti zugelassen. Zertifikats-Nr.: 171/DDTIC/2021

Äthiopien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äthiopien zugelassen. Zertifikats-Nr.: ECA/TA/NO. 1692/2021

Fidschi – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Fidschi-Inseln zugelassen. Zertifikats-Nr.: FJ21/31WL/12412

Gabun – Dieses Gerät ist für die Verwendung in Gabun zugelassen. Zertifikats-Nr.: 1184/ARCEP/2021



Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. Zertifikats-Nr.: 7E5-7M-XD9-RDR

Indien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indien zugelassen. Registrierungs-Nr.: ETA-SD-20220201304



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifikatsnr.: 81943/SDPPI/2022 822

Irak – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Irak zugelassen. CMC TA 2105080



Israel – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Israel zugelassen. MOC-Zertifikats-Nr.: 11-11683; MOE-Nr.: 48732972



Japan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Japan zugelassen. Zertifikatsnr. 021-B23002



Kasachstan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kasachstan zugelassen. Zertifizierungsnr.: EA3C KZ 7100841.13.12.01280

Kuwait – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Kuwait zugelassen. Ref.: 5764

Libanon – Dieses Gerät ist zur Verwendung im Libanon zugelassen. Zertifikats-Nr.: 4012/E&M/2022; 141177090

Libyen – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Libyen zugelassen. Zertifikats-Nr.: 1201-TA21

Madagaskar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Madagaskar zugelassen. Zertifikats-Nr.: 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



Malaysia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Malaysia zugelassen. Zertifizierungs-Nr.: 153569

Mali – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mali zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2022-05-088/AMRTP-P

Mongolei – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Mongolei zugelassen. Zertifikats-Nr.: A21000577

Marokko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Marokko zugelassen. Zertifikats-Nr.: ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Neuseeland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neuseeland zugelassen.

Niger – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Niger zugelassen. Zertifikats-Nr.: HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen. Zertifikatsnr.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021



Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen. TAC-Nr.: 9.227/2022

Palästina (Westjordanland) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Palästina (Westjordanland) zugelassen. Zertifikats-Nr.: MTIT/2021/232



Papua-Neuguinea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Papua-Neuguinea zugelassen. Zertifizierungs-Nr.: PNG21/1935; Ref.-Nr.: N077-2022



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen. Zertifikats-Nr.: ESD-GEC-2207232

Katar – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Katar zugelassen. Zertifikats-Nr.: CRA/SM/2021/S-0008794

Ruanda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ruanda zugelassen. Zertifikats-Nr.: RURA/ICT/AUT/220206535

Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikats-Nr.: 072134/AG/ER



Sierra Leone – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sierra Leone zugelassen. Zertifikats-Nr.: 2021-002-0127



Singapur – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Singapur zugelassen. Zertifikats-Nr.: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 Entspricht den IMDA-Normen DB107261



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikats-Nr.: EA-2022/0705; Klassifizierung 3

Sudan (Norden) – Dieses Geräts ist für die Verwendung im Sudan (Norden) zugelassen.

Tansania – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tansania zugelassen. Zertifikats-Nr.: TCRA/TAC/1912/2022



Thailand – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Thailand zugelassen. Zertifikats-Nr.: B38090-22; Schreiben Nr.: STC 2407/7839

Togo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Togo zugelassen. Zertifikatsnr.: 034/23

Tunesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Tunesien zugelassen. Zertifikats-Nr.: AHO-2598-21

Vereinigte Arabische Emirate (UAE, United Arab Emirates) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten (UAE) zugelassen. Zertifikats-Nr.: ER04693/22



Uganda – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Uganda zugelassen. Zertifikats-Nr. T10227012022



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen. Zertifikats-Nr.: UA.032.CT.0520-21



Großbritannien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Großbritannien zugelassen.



Usbekistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Usbekistan zugelassen. Zertifikatsnr.: UZ.

SMT.01.0085.107393275



Vietnam – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Vietnam zugelassen. Zertifikats-Nr.: C0162170222AA04A3;

EMC-Bericht Nr.: DVREQCN2202-0116

Jemen – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Jemen zugelassen. Zertifikats-Nr.: MTIT/TA220111/SRD



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnr.: ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312898

Product Link (PL243V3 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 69

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL243V3	625-1684 Elektronische Steuerungsgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammbaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
PL243V3 – wenn vorhanden

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 70

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL243V3	9 V - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabelle 71

Technische Daten des Senders			
PL243V3 (Mobilfunkfrequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm

(Fortsetzung)

(Tabelle 71, Forts.)

Technische Daten des Senders			
PL243V3 (Mobilfunkfrequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

Tabelle 72

Technische Daten des Senders			
PL243V3 (GNSS-Frequenz)			
Uplink (MHz)	Downlink (MHz)	Band	Ausgangsleistung
-	1598,0625 - 1609,3125	L1	-

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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.

Hinweis für China

Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen.

- Dieses Gerät hat das China Compulsory Certification erhalten.
- Dieses Gerät hat das China Radio Transmission Equipment Type Approval Certificate erhalten.
- Dieses Gerät hat die chinesische Network Access License (NAL) für Telekommunikationsgeräte erhalten.

- Der NAL-Aufkleber ist an der Oberfläche des Geräts angebracht. Die Position des NAL-Aufklebers auf dem Gerät ist in der nachstehenden Abbildung 5 dargestellt.

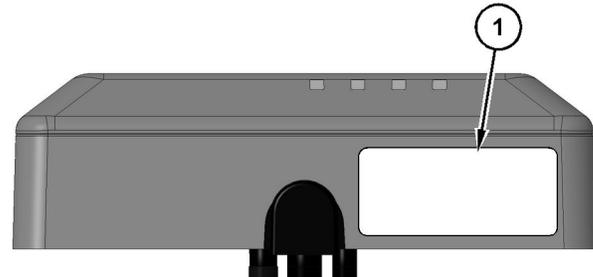


Abbildung 5
PL243V3 (hinten)
(1) NAL-Aufkleber

g07756977

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 – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen. Zertifikatsnr.: H-29684**

 **Australien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Australien zugelassen.**

 **Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen. Zulassungsnr. 21219-23-07855**

 **China (CoO Malaysia) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen. Zertifikatsnr. – CMIIT-ID: 2023CJ16652; NAL-ID: 17-B304-233225**

 **China (CoO Mexiko) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in China zugelassen. Zertifikatsnr. – CMIIT-ID: 2023CJ16652; NAL-ID: 17-B304-233225**

 **Demokratische Republik Kongo – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Demokratischen Republik Kongo zugelassen. Zertifikatsnr. HER-063/Avril/2023**

 **Costa Rica – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Costa Rica zugelassen. Zertifizierungsnr.: 10023-2023**

 **Dschibuti – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Dschibuti zugelassen. Zertifikatsnr. 047/DDTIC/2023**

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

Äthiopien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Äthiopien zugelassen.

Ghana – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Ghana zugelassen. NCA-ZUGELASSEN: HS-7E7-X82-DSR



Indonesien (CoO Malaysia) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifizierungsnr.: 92676/SDPPI/2023; PLG-ID: 822



Indonesien (CoO Mexiko) – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen. Zertifizierungsnr.: 92674/SDPPI/2023, PLG-ID: 822



Japan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Japan zugelassen. T - D220627217, R - 217-220627

Mauretanien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mauretanien zugelassen. Zulassungsnr.: 1264/ARE/2023. Datum der Vereinbarung: 04/05/2023



Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen. Zertifikatsnr.: NYC-2302CT1188, IFT: CACAPL23-30178

Marokko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Marokko zugelassen. Zulassungsnr.: MR00037951ANRT2023, Datum der Vereinbarung: 02/05/2023



Neuseeland – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Neuseeland zugelassen.



Nigeria – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Nigeria zugelassen.



Pakistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Pakistan zugelassen. TAC-Nr.: 9.569/2023



Paraguay – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Paraguay zugelassen. Zertifizierungsnr.: 2023-05-I-0346



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen. Zertifizierungsnr.: ESD-CPE-2303867



Senegal – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Senegal zugelassen. Zertifikatsnr. 072575/AG/ER



Serbien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Serbien zugelassen. Zertifikatsnr. "И" 005 23



Südafrika – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südafrika zugelassen. Zertifikatsnr. TA-2023/0773

Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen
Product Link



Südkorea – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Südkorea zugelassen.

Die Länge aller tatsächlich mit dem Produkt verbundenen Kabel beträgt weniger als 3 m. Zulassungszertifikatsnr.: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Sri Lanka – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sri Lanka zugelassen. Zertifikats-ID: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Thailand – Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den NBTC-Anforderungen.

Zertifikatsnr.: B38432-23-2566



Ukraine – Dieses Gerät ist zur Verwendung in der Ukraine zugelassen.



Vereinigte Arabische Emirate – Dieses Gerät ist zur Verwendung in den Vereinigten Arabischen Emiraten zugelassen. Zertifikatsnummer ER21307/23



Usbekistan – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Usbekistan zugelassen.



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen. Zertifikatsnummer ZMB/ZICTA/TA/2023/

5/16

i10382308

Product Link (PL542V2 - wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

SER.-NR.: PL51–und höher

Tabelle 73

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL542V2	555 - 5511 Funkgerätgruppe 581 - 8919 Kommunikationsinstallationsgruppe
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Funkgerätgruppe 564 - 1327 Funkgerätgruppe

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

WARNUNG

Explosionsgefahr!

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammaren Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



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

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 74

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL542V2	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

Tabelle 75

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0,5 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		
PL542V2 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17,5 dBm (max.)
PL542V2 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7,5 dBm (max.)

Haftungsausschluss

HINWEIS

Dieses Product Link-Gerät kann nicht deaktiviert werden, und die Übertragung von Informationen von dem Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich das mit dem Gerät ausgestattete Equipment befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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

 **Argentinien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Argentinien zugelassen.**
Zertifikatskennung: EX-2020-24329612-
-APN-REYS#ENACOM.
CT:24771.200406170202.23



2020



Indonesien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Indonesien zugelassen.
Zertifizierungskennung: 69921/SDPPI/

Mexiko – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Mexiko zugelassen.
Zertifikats-Nr.: IFT: CACAPL23-10751



Philippinen – Dieses Gerät ist zur Verwendung auf den Philippinen zugelassen. Typen-
Zulassungszertifizierungsnr.: ESD-GEC-2006373

Thailand – Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den NBTC-Anforderungen.



Sambia – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Sambia zugelassen.
Typen-Zulassungsreferenz- Kennung:
ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EAEU (Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Die PL542V2 -Produktbeschreibung in der EAEU:
Telematik-Funkgerät basierend auf Mobilfunkkommunikation, Produkt Link, Cat -Marke, Modell PL542V2.

i10282061

Product Link (PL243 – wenn vorhanden)

SMCS-Code: 7490; 7606

Tabelle 76

Modell	Cat -Ersatzteilnummer
PL243	550 - 3269 Elektronische Steuerungsgruppe (PRODUCT LINK-MOBILFUNK-GERÄT 243)

WARNUNG

Diese Ausrüstung ist mit einem oder mehreren Hochfrequenzgeräten ausgestattet. Wenn elektrische Zünder für Sprengarbeiten verwendet werden, können Hochfrequenzgeräte Interferenzen verursachen. Dies kann zu schweren Verletzungen und tödlichen Unfällen führen. Caterpillar empfiehlt, dass Endverbraucher ihre eigene Risikobewertung durchführen, um einen sicheren Betriebsabstand zu bestimmen, und dass sie das Hochfrequenzgerät stets außerhalb des Abstands halten, der gemäß allen geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften vorgeschrieben ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Die eingebaute Batterie ist keine Komponente, die gewartet werden kann.

Die eingebaute Batterie nur ausbauen oder ersetzen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

! WARNUNG**Explosionsgefahr!**

Das Anschließen oder Trennen eines stromführenden Geräts in einem Bereich mit flüchtigen oder entflammenden Gasen kann zu einer Explosion und somit zu ernsthaften Verletzungen, sogar mit Todesfolge, führen.

Das Gerät erst trennen, wenn die externe Stromversorgung getrennt wurde oder der Bereich frei von entzündlichen Gaskonzentrationen ist.

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

Vereinfachte Konformitätserklärung

(Vereinfachte Konformitätserklärung)

Europäische Union



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die Anforderungen der Richtlinie "2014/53/EU" erfüllt. Der vollständige Text der europäischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Großbritannien



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Hiermit erklärt Caterpillar Inc., dass dieses Funkgerät die relevanten gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse einsehbar:

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

Caterpillar empfiehlt, die Konformitätserklärung kurz nach dem Kauf einzuholen.

Technische Daten

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 77

Modell	Spannungsbereich	Stromaufnahme
PL243	9 V - 32 V	225 mA - 120 mA

Tabelle 78

Technische Daten des Senders		
Modell	Frequenzbereich	Strom
PL243	698 MHz - 716 MHz	0,5 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		

Haftungsausschluss

HINWEIS

Die Übertragung von Informationen von diesem Product Link-Gerät kann je nach Gerichtsbarkeit, in der sich die mit dem Gerät ausgestattete Maschine befindet, verschiedenen rechtlichen Bestimmungen unterliegen. Diese rechtlichen Bestimmungen können unter anderem die Genehmigung der Nutzung von Funkfrequenzen umfassen. Die Übertragung von Informationen von diesem Gerät darf nur an Orten erfolgen, an denen alle rechtlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Geräts und des Kommunikationsnetzes erfüllt sind. Es ist zu beachten, dass, wenn sich die mit diesem Gerät ausgestattete Maschine in einem Gebiet befindet oder in ein Gebiet gebracht wird, in dem (i) die Übertragung von Informationen von dem Gerät nicht den rechtlichen Bestimmungen der örtlichen Gerichtsbarkeit entsprechen würde oder (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 bei Fragen zum Betrieb dieses Systems in einem bestimmten Land an Ihren Cat-Händler.

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



Brasilien – Dieses Gerät ist zur Verwendung in Brasilien zugelassen.
Zulassungsnr. 04424-19-07855



EAEU (Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien, Kirgisistan) – Die PL243-Produktbeschreibung in der EAEU: Telematik-Funkgerät, Cat-Marke, Modell PL243.



**Indonesien – Dieses Gerät ist zur
Verwendung in Indonesien zugelassen.
Zertifizierungskennung: 72986/SDPPI/**

2021



**Mexiko – Dieses Gerät ist zur
Verwendung in Mexiko zugelassen.
Zertifikatsnr.: IFT CACAPL23-10743**



**Thailand – Dieses
Telekommunikationsgerät entspricht
den NBTC-Anforderungen.
Zertifikatskennung: B38437-19**

Produkt-Information

Produkt-Identifikation

i07853474

Fabrikationsinformationen

SMCS-Code: 7606

Produktdaten

Im Gebiet der Eurasischen Wirtschaftsunion vom Hersteller autorisierte Organisation:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moskau, 115035, Russland

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

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.

Ordnungsgemäße Entsorgung

Vor Ort geltende Bestimmungen schreiben die ordnungsgemäße Entsorgung defekter Geräte vor. Diese kann durch Rücksendung im Rahmen der Garantie, durch Aufarbeitung oder durch Verschrottung des Materials erfolgen.

Abschnitt Betrieb

Betrieb

i08069971

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.

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.

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.

Stichwortverzeichnis

A	
Abschnitt Betrieb	85
Allgemeine Hinweise	7
Einführung	7
Vorwort	7
B	
Betrieb	85
F	
Fabrikationsinformationen	84
Allgemeine Lager- und Transportbedingungen	84
Herstellungsdatum	84
Maßnahmen bei technischen Fehlfunktionen	84
Ordnungsgemäße Entsorgung	84
Produktdaten	84
H	
Hochfrequenz-Bauteile	8
I	
Informationen zur Einhaltung behördlicher Bestimmungen	8
Inhaltsverzeichnis	3
P	
Product Link (PL042 - wenn vorhanden)	12
Haftungsausschluss	13
Technische Daten	13
Vereinfachte Konformitätserklärung	12
Zertifizierungshinweis	13
Product Link (PL083 – wenn vorhanden)	42
Haftungsausschluss	43
Technische Daten	43
Vereinfachte Konformitätserklärung	42
Zertifizierungshinweis	43
Product Link (PL131 - wenn vorhanden)	18
Haftungsausschluss	19
Technische Daten	19
Zertifizierungshinweise	19
Product Link (PL141 - wenn vorhanden)	20
Haftungsausschluss	21
Technische Daten	21
Vereinfachte Konformitätserklärung	21
Zertifizierungshinweise	21
Zertifizierungskennzeichnungen	16
Product Link (PL143 – wenn vorhanden)	14
Haftungsausschluss	16
Technische Daten	15
Vereinfachte Konformitätserklärung	15
Zertifizierungshinweis	16
Zertifizierungskennzeichnungen	16
Product Link (PL161 – wenn vorhanden)	46
Haftungsausschluss	47
Technische Daten	47
Vereinfachte Konformitätserklärung	46
Zertifizierungshinweise	47
Zertifizierungskennzeichnungen	48
Product Link (PL240 – wenn vorhanden)	22
Haftungsausschluss	23
Technische Daten	23
Vereinfachte Konformitätserklärung	22
Zertifizierungshinweise	23
Product Link (PL241 – wenn vorhanden)	24
Haftungsausschluss	26
Technische Daten	25
Vereinfachte Konformitätserklärung	25
Zertifizierungshinweise	26
Product Link (PL243 – wenn vorhanden)	80
Haftungsausschluss	82
Technische Daten	81
Vereinfachte Konformitätserklärung	81
Zertifizierungshinweise	82
Product Link (PL243V3 – wenn vorhanden) ...	73
Haftungsausschluss	76
Technische Daten	74
Vereinfachte Konformitätserklärung	73
Zertifizierungshinweise	76
Zertifizierungskennzeichnungen	77
Product Link (PL444 – wenn vorhanden)	68
Haftungsausschluss	69
Technische Daten	69
Vereinfachte Konformitätserklärung	68
Zertifizierungshinweise	69
Zertifizierungskennzeichnungen	70
Product Link (PL542 - wenn vorhanden)	27
Haftungsausschluss	28
Technische Daten	28
Vereinfachte Konformitätserklärung	27
Zertifizierungshinweis	28
Product Link (PL542V2 - wenn vorhanden)	78
Haftungsausschluss	79
Technische Daten	79

Vereinfachte Konformitätserklärung	78	Technische Daten	35
Zertifizierungshinweis	79	Vereinfachte Konformitätserklärung	35
Product Link (PL542V3 – wenn vorhanden) ...	61	Zertifizierungshinweise	35
Haftungsausschluss	64	Product Link (PLE702 - wenn vorhanden)	10
Technische Daten	61	Haftungsausschluss	11
Vereinfachte Konformitätserklärung	61	Technische Daten	11
Zertifizierungshinweis	64	Vereinfachte Konformitätserklärung	11
Zertifizierungskennzeichnungen	65	Zertifizierungshinweis	11
Product Link (PL631 - wenn vorhanden)	29	Product Link (PLG641V2 - wenn vorhanden)	38
Haftungsausschluss	31	Haftungsausschluss	39
Technische Daten	30	Technische Daten	39
Vereinfachte Konformitätserklärung	30	Vereinfachte Konformitätserklärung	39
Zertifizierungshinweise	31	Zertifizierungshinweise	39
Product Link (PL631V2 – wenn vorhanden) ...	55	Zertifizierungskennzeichnungen	40
Haftungsausschluss	57	Produkt-Identifikation	84
Technische Daten	56	Produkt-Information.....	84
Vereinfachte Konformitätserklärung	56		
Zertifizierungshinweise	57	S	
Product Link (PL641 (wenn vorhanden))	32	Sicherheit	5
Haftungsausschluss	33	Systemüberblick	85
Technische Daten	33	Senden von Daten	85
Vereinfachte Konformitätserklärung	32		
Zertifizierungshinweise	33	V	
Product Link (PL641V2 – wenn vorhanden) ...	49	Vorwort	4
Haftungsausschluss	50	Betrieb	4
Technische Daten	50	Literaturhinweise	4
Vereinfachte Konformitätserklärung	50	Sicherheit.....	4
Zertifizierungshinweise	50	Wartung	4
Product Link (PL671 – wenn vorhanden).....	8		
Haftungsausschluss	9	W	
Technische Daten	8	Warnschilder und -aufkleber	5
Vereinfachte Konformitätserklärung	8	Andere Aufkleber	6
Zertifizierungshinweise	9	Sicherheitshinweise/Warnschilder	5
Zertifizierungskennzeichnungen	10	Wichtige Sicherheitshinweise	2
Product Link (PLCN1 – falls vorhanden).....	44		
Haftungsausschluss	45		
Technische Daten	45		
Zertifizierungshinweis	45		
Zertifizierungskennzeichnungen	46		
Product Link (PLE601 - wenn vorhanden)	36		
Haftungsausschluss	37		
Technische Daten	37		
Zertifizierungshinweis	37		
Zertifizierungskennzeichnungen	38		
Product Link (PLE602 - wenn vorhanden)	17		
Haftungsausschluss	18		
Technische Daten	17		
Zertifizierungshinweis	18		
Zertifizierungskennzeichnungen	18		
Product Link (PLE602P – wenn vorhanden) ...	34		
Haftungsausschluss	35		

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: _____

SGBU8832
©2024 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, die Handelszeichen „Power Edge“ und Cat-„Modern Hex“ sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

