



מדריך הפעלה ותחזוקה

מערכת ה-Product Link™ PLE702, PLE601, PLE602, PLE602P, PL641, PL641V2, PL631, PL631V2, PL542, PL240, PL240B, PL241, PL131, PL141, PL161 וכן מערכות PL042

PL6-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)
PL2-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)
PL1-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)
PL0-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)
PL5-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)
PL7-1 למעלה (מוצרי מערכות שליטה והכוונה עבור המכונה)

מידע חשוב בנושאי בטיחות

רוב התאונות במהלך הפעלה, תחזוקה ותיקונים של המוצר נגרמות עקב אי הקפדה על הוראות בטיחות ואמצעי זהירות בסיסיים. לעתים קרובות ניתן למנוע תאונות על ידי זיהוי מוקדם של המצבים המסוכנים העלולים לגרום להן. כל אדם חייב להיות מודע לסכנות אפשריות, כולל גורמי אנוש העלולים לפגוע בבטיחות. תפעול המכונה, תחזוקתה ותיקונה חייבים להתבצע אך ורק בידי אנשים בעלי הכשרה מתאימה, המצוידים בכלים הדרושים לביצוע בטיחותי של העבודה.

פעולות הפעלה, סיכה, תחזוקה או תיקון במוצר זה הנעשות בצורה לא נאותה עלולות להיות מסוכנות ולגרום לפציעה או למוות.

אל תפעיל או תבצע כל פעולת סיכה, תחזוקה או תיקון במכונה זו לפני שתוודא שאתה מורשה לעשות זאת ולפני שתקרא ותבין את המידע בנוגע להוראות הפעלה, הסיכה, התחזוקה והתיקון של המכונה.

אמצעי בטיחות ואזהרות מתוארים במדריך הפעלה ותחזוקה זה ומותקנים במוצר עצמו. התעלמות מאזהרות לגבי סיכונים עלולה לגרום לפציעה או למוות, לך או לאחרים.

הסיכונים השונים מזהים באמצעות 'סמל הערנות הבטיחותית' בצירוף אחת ממילות הציווי האלה: 'DANGER' (סכנה), 'WARNING' (אזהרה) או 'CAUTION' (זהירות). סמל הערנות הבטיחותית 'WARNING' (אזהרה) מוצג להלן.



משמעותו של סמל התרעת בטיחות זה היא:

שים לב! גלה ערנות! מדובר בבטיחותך.

ההודעה המופיעה מתחת לסמל מסבירה את מהות הסיכון הקיים, והיא יכולה להיות בכתב או באיור.

רשימה בלתי ממצה של פעולות העלולות לגרום נזק למוצר והמזוהות באמצעות תוויות "שים לב" על גוף המוצר ובמדריך הפעלה ותחזוקה זה.

חברת Caterpillar אינה יכולה לצפות מראש את כל מצבי הסיכון האפשריים. מכאן, שהאזהרות המופיעות בפרסום זה ועל גבי המוצר אינן כוללות את כל האפשרויות. אל תשתמש במוצר באופן כלשהו השונה מהמתואר במדריך הפעלה ותחזוקה זה לפני שתלמד את כל הוראות הבטיחות ואמצעי הזהירות הישימים לגבי הפעלת המוצר במקום שבו הוא מיועד לשימוש, כולל הוראות ואמצעים מיוחדים הישימים לגבי אתר העבודה. במקרה של שימוש בכלים, נוהלי עבודה, שיטות עבודה או טכניקות הפעלה שלא הומלצו במפורש על ידי חברת Caterpillar, המשתמש חייב לוודא שהוא פועל באופן בטיחותי ואינו מסכן את עצמו ואת הסובבים אותו. כמו כן, אתה אחראי לוודא שאתה מורשה לבצע פעולות אלה וכי המוצר לא יינזק ובטיחותו לא תיפגע בעקבות יישום נוהלי הפעלה, הסיכה, התחזוקה והתיקון שבכוונתך להשתמש בהם.

כל המידע, המפרטים והאיורים שבמדריך הפעלה ותחזוקה זה מבוססים על המידע שהיה ידוע במועד כתיבתו. המפרטים, מומנטי הפיתול, הלחצים, המידות, הכוונונים, האיורים ועוד פרטי מידע עשויים להשתנות בכל עת. שינויים אלה עשויים להשפיע על השירות הניתן למוצר. הקפד לקבל את המידע המלא והעדכני ביותר לפני שתתחיל בעבודה כלשהי. מפיצי Cat מחזיקים במידע העדכני ביותר שקיים.



כאשר יש צורך בחלקי חילוף עבור המוצר, Caterpillar ממליצה להשתמש בחלקי חילוף של Cat.

אי ציות לאזהרה זו עלול לגרום כשל מוקדם, נזק למכונה ומערכותיה, וכן פציעה חמורה או מוות.

בארה"ב, פעולות התחזוקה, החלפת החלקים או התיקון של ההתקנים והמערכות של בקרת הפליטה ניתנות לביצוע על ידי כל גוף או אדם העוסקים בתיקונים, על פי בחירתו של הבעלים.

תוכן העניינים

4..... הקדמה

פרק הבטיחות

5..... מדבקות (תוויות) הבטיחות

6..... מידע כללי על סיכונים

מידע רגולטורי משלים

7..... רכיבי תדר רדיו

פרק המידע על המוצר

42 פרטי זיהוי

פרק ההפעלה

43 הפעלה

פרק מפתח הנושאים

45 מפתח

הקדמה

מידע על ספרות עזר

החזק מדריך זה בתא המפעיל של המכונה במתקן המיועד לכך או בנרתיק האחסון שבמסעד המושב.

מדריך זה כולל מידע בנושאי בטיחות, הוראות הפעלה והמלצות ותחזוקה.

בחלק מהתמונות או האיורים שבמדריך זה עשויים להופיע פריטים או כלים ייעודיים השונים מן המותקן בפועל במוצר שברשותך.

כתוצאה מן הפעילות המתמשכת להכנסת שיפורים ולקידום התכנון של מוצרי Caterpillar, ייתכן שישנם במוצר שלך שינויים שלא נכללו במדריך זה. קרא מדריך זה, שכן אותו והחזק אותו עם המוצר.

בכל פעם שמתעוררת שאלה לגבי המוצר או לגבי מדריך זה, פנה למפיץ המקומי של Cat לקבלת המידע העדכני ביותר.

בטיחות

בפרק הבטיחות מפורטים אמצעי הזהירות הבסיסיים. נוסף לכך, פרק זה כולל את מיקומן ותוכנן של תוויות האזהרה שבשימוש במכונה.

הפעלה

פרק הוראות ההפעלה משמש מקור מידע עבור המפעיל החדש ומקור לרענון הידע עבור המפעיל הוותיק. פרק זה עוסק באמצעים כמו התקני המדידה, המתגים, בקורות המוצר הבקורות של הכלים הייעודיים, וכן מובא בו מידע על תכנות.

התמונות והאיורים מנחים את המפעיל בביצוע נכון של נוהלי הבדיקה, ההתנעה, ההפעלה והפסקת הפעולה של המוצר.

שיטות ההפעלה המובאות במדריך הפעלה ותחזוקה זה הן שיטות בסיסיות. המיומנות ושיטות העבודה מתפתחות עם הזמן, ככל שהמפעיל לומד להכיר טוב יותר את המוצר ואת יכולותיו.

תחזוקה

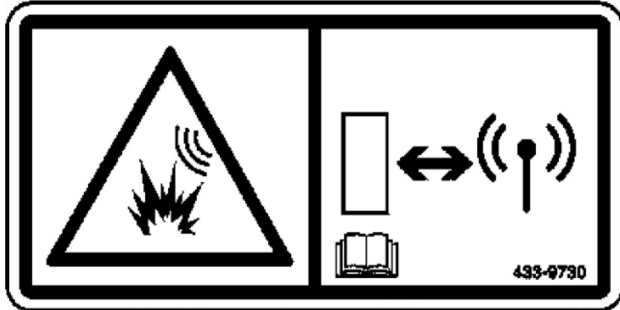
פרק התחזוקה משמש מדריך לטיפול בצידוד העבודה.

פרק הבטיחות

i07317433

מדבקות (תוויות) הבטיחות

SMCS קוד: 7606



g03356592

איור 1

מדבקה

⚠ אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

אתר הפיצוצים מוגדר כאזור שבו מטפלים בחומר נפיץ במהלך ההעמסה. כולל ההיקף שנוצר על ידי חורי הפיצוץ המועמסים.

בעת הצורך, מומלצות השיטות הבאות להשבת מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar:

- העבר את מתג הרדיו של מערכת Product Link למצב מופסק.
- נתק את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar ממקור המתח החיצוני. פעולה זו מתבצעת על-ידי ניתוק רתמת החיווט ממודול הרדיו של מערכת ה-Product Link.
- אם ההתקן מצויד במערכת PL141 או PL131 כבה את מערכת ה-Product Link או הסר את המצבר הפנימי שלה.
- אם ההתקן מצויד במערכת PL161 הסר את מערכת PL161 מצויד העבודה.

⚠ אזהרה

אל תפעיל ציוד עבודה זה ואל תבצע בו עבודה לפני שקראת והבנת את כל ההנחיות והאזהרות שבמדריכי ההפעלה והתחזוקה. אי-הישמעות להנחיות או לאזהרות עלולה להסתיים בפגיעה או במוות. לרכישת מדריכים חליפיים, פנה למפיץ המקומי של Caterpillar. הטיפול הנאות במכונה הוא באחריותך הבלעדית.

⚠ אזהרה

הפעלה לא נכונה של משטח הגישה עלולה לגרום לפגיעה גופנית או למוות. על המפעילים לבצע את עבודתם באופן נכון ולהקפיד על ההוראות וההנחיות שניתנו עבור המכונה ומשטח הגישה.

⚠ אזהרה

התנעה מקרית של המנוע עלולה לגרום לפגיעה גופנית או למוות של עובדים המפעילים את הציוד.

כדי למנוע התנעה מקרית של המנוע, נתק את כבל המצבר מהדק המצבר השלילי (-). עטוף היטב את כל משטחי המתכת של קצה כבל המצבר המנותק כדי למנוע מגע במשטחי מתכת אחרים – דבר העלול להפעיל את מערכת החשמל של המנוע.

סובב את מתג ניתוק המצבר למצב OFF (מופסק) והשבת את מתג ניתוק המצבר בעזרת נועל בטיחות.

הצמד תווית 'אסור להפעיל!', של הוראה מיוחדת, SE-HS7332 ליד מתג ההתנעה ומתג ניתוק המצבר כדי ליידע את העובדים שהמכונה בטיפול.

שלטי בטיחות

ניתן למצוא את מדבקת האזהרה שבאיור 1 במיקום כגון לוח המחווים או לוח הבקרה. מדבקת האזהרה גלויה לעין למפעיל במהלך ההפעלה הרגילה של ציוד העבודה.

למידע נוסף, עיין ב'מדריך ההפעלה והתחזוקה', SEBU8832, 'הפעלה' וב'מדריך ההפעלה והתחזוקה', SEBU8832, 'פרק העמידה בתקנות'.

i07170864

מידע כללי על סיכונים

SMCS קוד: 7606



אזהרה

אל תפעיל ציוד עבודה זה ואל תבצע בו עבודה לפני שקראת והבנת את כל ההנחיות והאזהרות שבמדריכי ההפעלה והתחזוקה. אי-הישמעות להנחיות או לאזהרות עלולה להסתיים בפציעה או במוות. לרכישת מדריכים חליפיים, פנה למפיץ המקומי של Caterpillar. הטיפול הנאות במכונה הוא באחריותך הבלעדית.

הקדמה

מסמך זה הוא תוספת למדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה. צרף מסמך זה באופן קבוע למדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה.

הקדמה

מסמך זה מספק מידע על אופן ההפעלה של מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

אין להפעיל את ציוד העבודה ואין לבצע בו פעולות תחזוקה אלא אם נקראו ההוראות והאזהרות במדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה והובנו ההוראות והאזהרות. יש להבין את תוכנו של מסמך זה לפני הפעלת ציוד העבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

- ה-PL542 מכילה מצבר פנימי שאינו ניתן לכיבוי באופן ידני. לפי הצורך, הסר את מערכת PL542 מציוד העבודה.
- ה-PL240B מכילה מצבר פנימי שאינו ניתן לכיבוי באופן ידני. לפי הצורך, הסר את מערכת PL240B מציוד העבודה.

הערה: אם לא קיים מתג להשבת הרדיו, והציוד יופעל ליד אזור פיצוץ, ניתן להתקין מתג השבת הרדיו. המתג יאפשר למפעיל להשבית את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar דרך לוח הבקרה של המכונה. לפרטים נוספים ולהוראות התקנה, עיין בהוראה מיוחדת, REHS7339, הוראה מיוחדת, REHS8850, הוראה מיוחדת, REHS9111, הוראה מיוחדת, SEHS0377, ובהוראה מיוחדת, REHS9757.

מדבקות אחרות

ניתן למצוא את המדבקה שבאיור 2 במיקום כגון לוח המחוונים או לוח הבקרה. מדבקת האזהרה גלויה לעין למפעיל במהלך ההפעלה הרגילה של ציוד העבודה.



g03356733

איור 2

המדבקה שבאיור 2 מיועדת להודיע למפעיל שציוד העבודה מצויד בהתקן שידור אלחוטי. בהתאם לכך, מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משדרת נתונים בנוגע לציוד זה, למצבו ולפעולתו אל חברת Caterpillar, אשר מעבירה את המידע ללקוחות ולמפיצי Caterpillar באמצעות ממשק המשתמש. הנתונים משמשים לשיפור השירות ללקוח ולשיפור המוצרים והשירותים של Caterpillar. שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar כפופה לדרישות החוק, ואלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 1

מפרט משדר המודם האלחוטי		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.316 ואט אופייני, 2 ואט מרבי	698 מה"צ – 716 מה"צ	PL641 V2
	704 מה"צ – 716 מה"צ	
	703 מה"צ – 748 מה"צ	
	815 מה"צ – 830 מה"צ	
	824 מה"צ – 849 מה"צ	
	830 מה"צ – 845 מה"צ	
	832 מה"צ – 862 מה"צ	
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1785 מה"צ	
	1750 מה"צ – 1785 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2500 מה"צ – 2570 מה"צ	

טבלה 2

מתח הפעלה וצריכת זרם		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
750mA - 225mA	32V-9	PL641 V2

הודעות אישור

הודעה למשתמשים מטעם Industry Canada

התקן זה עומד בתקני ה-RSS לגבי פטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.
- משדר מודם אלחוטי זה, 7830A-PLS62W, מאושר בידי Industry Canada לפעול עם סוגי האנטנות בעלות השבח המרבי הנקוב הרשומות מטה. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה באנטנות מסוגים שאינם ברשימה, בעלי שבח גדול מהשבח המרבי הנקוב עבור אותו סוג.
- ההתקן מיועד לפעול עם האנטנות הרשומות מטה, בשבח מרבי של 8dBi. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה בסוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה או אנטנות בעלות שבח גדול מ-8dBi. ההתנגדות הנדרשת של האנטנה היא 50 אהם.

אנטנות מאושרות לשימוש:

- 558-6550 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 558-6551 מכלול האנטנה התקנה בהדבקה

מידע רגולטורי משלים

רכיבי תדר רדיו

i07772406

מערכת ה-Product Link (PL641 V2 – אם יש)

SMCS קוד: 7490; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בנפצים הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
 - ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.
- ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה מייצר אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ויכול להקרין אותה, ואם הוא אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אשר ניתן לאמתן על ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
 - הגדל את ההפרדה בין הציוד לבין המקלט
 - חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
 - לקבלת עזרה, היוועץ במפיץ או בטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה
- שינויים או התאמות להתקן זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה למשתמש לעשות שימוש בהתקן זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 3

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

התקן טלמטיקה בעל מודם אלחוטי סלולרי PL641V2 Product Link

דגם: PL641V2

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 555-5510, 555-5509

מק"ט אנטנה: 558-6551, 558-6550

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____, נספח II, _____ X, _____, נספח IV

:LVD (Sec 3.1a) :2014/53/EU

:EMC (Sec 3.1b)

RF (Sec 3.2):

RoHs: :2011/65/EU

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

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 301 908-13 V11.1.2

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

שם הגוף המיודע: CETECOM GmbH BABT

מס' הגוף המיודע: 0680

מס' אישור מבחן: M18-0588-01-TEC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 16apr2019

מפרטים

i07773739

**אזהרה**

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 4

מפרט משדר הרדיו		
דגם	תחום תדרי הפעולה של המשדר	הספק המשדר
PL161	2.4 גה"צ – 2.48 גה"צ	2.5 מילי-ואט

טבלה 5

Operating Voltage and Current Draw		
דגם	טווח מתחים	טווח צריכת מתח מרבית
PL161	3.6 וולט (סוללה פנימית)	32mA

Certification Notices**Canada Notice to Users**

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

**מערכת ה-Product Link
(PL161 – אם יש)**

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL11-Up

**אזהרה**

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפגיעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

Australia		ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:
R-NZ – ניו זילנד		<ul style="list-style-type: none"> • כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה • הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט • חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט • לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה
ברזיל – מס' אישור 07077-17-07855		שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.
צ'ד – אושר על ידי רשות התקשורת הצרפתית ARCEP בצ'אד מס' אישור: ARCEP/DG//8 11 DRN/SA/2017		סימוני אישור
Hong Kong – מס' אישור: HK0021800054		• ארגנטינה – CNC ID: C-20967
יפן – R 00 1-A11 450		• בוצואנה – BOCRA/TA/2018/3814 מס' רישום: BTA
מלזיה – מס' אישור: CIDF17000122		• סין – CM IIT ID: 2017 DJ49 92
מקסיקו – IFT: RCPCAPL 17-11 89		• גאנה – אישור NCA: 1R3-1M-7E1-15D
פקיסטן – מס' TAC: 9.704 / 2018 מאושר על-ידי PTA		• אינדונזיה – SDPPI/20173130/6 84 52
פרגוואי		• ג'מייקה – מוצר זה מכיל מודול מסוג מאושר על-ידי ג'מייקה: SMA – PL161
ערב הסעודית – TA 2018 - 1922		• ירדן – TRC/LPD/2017/568
הפיליפינים – 1816239C		• מאוריטניה – אושר על-ידי הרשות הרגולטורית (ARE) במאוריטניה מס' הסכם: ARE/2018/0462 תאריך הסכם: 09/01/2018
דרום אפריקה – TA-2017/1878		• ניגריה – חיבור ציוד זה והשימוש בו מותרים על ידי ועדת התקשורת הניגריית.
דרום קוריאה – R-CRM-CTU-PL1 61		• קטאר – ict קטאר מס' אישור רגולטורי לסוג: /CRA/SA 2017/R-6432
סרביה – "0 05 17" N		• סינגפור – עומד בתקני IMDADA106210
טייוואן		• תאילנד – ציוד תקשורת זה תואם את הדרישות הטכניות של NTC
זמביה – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45		• איחוד האמירויות הערביות – TRA מס' רשום: ER57063/17 מס' מפיץ: DA0130583/14

הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 6

CATERPILLAR®
הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

מערכת הניווט PL161 Product Link

יצרן: Caterpillar

מס' דגם: PL161

מק"ט: 503-2958

מק"ט אנטנה: פנימית

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2014/30/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: X _____ נספח II, _____ נספח III, _____ נספח IV

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

LVD (סעיף 3.1 א):

2014/53/EU אדום

EN 301 489-1 V2.2.0

תאימות אלקטרומגנטית (EMC) (סעיף 3.1 ב):

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 300 328 V2.1.1

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2)

EN 50581:2012

RoHS :2011/65/EU

EN 13309:2010

2014/30/EU EMC

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

מפרטים

i07773742

**אזהרה**

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 7

Operating Voltage and Current Draw		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
780 מיליאמפר - 320 מיליאמפר	32V-9	PLE702

Certification Notices**Canada Notice to Users**

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

**מערכת ה-Product Link
(PLE702 – אם יש)**

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL71-Up

**אזהרה**

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפגיעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 8

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

דגם: PLE702

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 494-6472

מק"ט: 6473-494

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/30/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

תאימות אלקטרומגנטית (EMC)

:2014/30/EU

EN13309:2010
EN ISO 14982:2009

נוהל הערכת תאימות: _____X____, נספח II, _____, נספח III, _____, נספח IV

EN 50581:2012

RoHS

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

ISO13766:2006

תקנים אחרים שהוחלו:

EN 61000-4-8:2016

EN 61000-4-6:2003

EN 61000-4-4:2016

EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

טבלה 9

מפרט משדר המודם האלחוטי		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מרבי	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL641
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 10

מתח הפעלה וצריכת זרם		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
750–225 מילי-אמפ'	32V–9	PL641

הודעות אישור

הודעה למשתמשים מטעם Industry Canada

התקן זה עומד בתקני ה-RSS לגבי פטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.
- משדר מודם אלחוטי זה, IC: 7830A-PXS8, מאושר בידי Industry Canada לפעול עם סוגי האנטנות בעלות השבח המרבי הנקוב הרשומות מטה. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה באנטנות מסוגים שאינם ברשימה, בעלי שבח גדול מהשבח המרבי הנקוב עבור אותו סוג.
- ההתקן נועד לפעול עם האנטנות הרשומות מטה, בשבח מרבי של 2.51dBi. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה באנטנות מסוגים שאינם ברשימה או באנטנות בעלות שבח גדול מ-2.51dBi. ההתנגדות הנדרשת של האנטנה היא 50 אהם.

אנטנות מאושרות לשימוש:

- 443-8460 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8462 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8463 מכלול האנטנה התקנה בהדבקה

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

i07772415

מערכת ה-Product Link (PL641 – אם יש)

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת של Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה מייצר אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ויכול להקרין אותה, ואם הוא אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אשר ניתן לאמתן על ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
 - הגדל את ההפרדה בין הציוד לבין המקלט
 - חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
 - לקבלת עזרה, היוועץ במפיץ או בטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה
- שינויים או התאמות להתקן זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה למשתמש לעשות שימוש בהתקן זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 11

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מזהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

התקן טלמטיקה בעל מודם אלחוטי סלולרי Product Link PL641

יצרן: Caterpillar דגם: PL641

מק"ט: 440-2105, 440-2104

מק"ט אנטנה: 440-2104 משתמש באנטנה פנימית

מק"ט אנטנה: 440-2105 יכול להשתמש ב-443-8463, 443-8462, 443-8460

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____, נספח II, _____, נספח III, _____, נספח IV

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

:LVD (Sec 3.1a) :2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

:EMC (Sec 3.1b)

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

RF (Sec 3.2)

EN 300 440 V2.1.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

RoHs :2011/65/EU

שם הגוף המיודע: TUV SUD BABT

מס' הגוף המיודע: 0168

מס' אישור מבחן: BABT-RED000353 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

טבלה 12

מפרט משדר הרדיו		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מקס'	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL542
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 13

Operating Voltage and Current Draw		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
850mA-225mA	32V-9	PL542

i07773734

מערכת ה-Product Link (PL542 – אם יש)

7606 ;7490 קוד: SMCS

מס' סידורי: PL51-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת של Product Link עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

Certification Notice

Canada Notice to Users

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
 - ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.
- ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בתקן FCC חלקים 22 ו-24, ובהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Product Link[®]. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת של Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

בנין – אושר על-ידי חברת הייעוץ ההנדסי ACEP מבנין
מס' אישור: ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018/168
תאריך ההסכם: 05 בספטמבר, 2018

מאוריטניה – אושר על-ידי הרשות הרגולטורית (ARE)
במאוריטניה. מס' אישור: ARE2018/0515. תאריך הסכם:
07/06/2018.

ניגריה – חיבור ציוד זה והשימוש בו מותרים על ידי ועדת
התקשורת הניגרית.

תאילנד – ציוד תקשורת זה
תואם את הדרישות הטכניות
של NTC

צ'ד – אושר על ידי רשות התקשורת הצרפתית
ARCEP בצ'אד. מס' אישור: 57/ARCEP/DG/
31/05/18. תאריך ההסכם: DRN/SAI/2018



EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 14

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

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

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

מערכת הניווט Product Link, PL542

דגם: PL542

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 7080 - 515

מק"ט אנטנה: פנימית

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2014/30/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: X___, נספח II, נספח III, נספח IV

:2014/53/EU LVD (סעיף 3.1 א):

Am12:2011+Am:2:2013+(מהדורה שנייה) EN60950-1:2006
EN62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

תאימות אלקטרומגנטית
(EMC) (סעיף 3.1 ב)

EN 301 489-17 V3.1.1

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 300 328 V2.1.1

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2)

EN 303 413 V1.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 50581:2012

RoHS 2011/65/EU

EN 13309:2010

תאימות אלקטרומגנטית
(EMC) 2014/30/EU

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Manager

Date: 21mar2019

טבלה 15

מפרט משדר הרדיו		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מקס'	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL241
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 16

Operating Voltage and Current Draw		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
1.5 אמפר - 400 מיליאמפר	32V-9	PL241

Certification Notices

Canada Notice to Users

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.
- משדר הרדיו IC: 5131A-HE910 מאושר על-ידי Industry Canada לפעול עם סוגי האנטנות הרשומות מטה עם ההגבר המרבי הנקוב. חל איסור חמור להשתמש עם התקן זה בסוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה, עם הגבר גדול מההגבר המרבי הנקוב עבור אותו סוג.
- ההתקן נועד לפעול עם האנטנה/ות הרשומות מטה, בהגבר מרבי של 3.31 dBi. חל איסור חמור להשתמש עם התקן זה בסוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה או אנטנות בעלות הגבר גדול מ-3.31 dBi. ההתנגדות הנדרשת של האנטנה היא 50 אהם.

אנטנות מאושרות לשימוש:

- 443-8460 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8462 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8463 מכלול האנטנה התקנה בהדבקה

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

i07773736

מערכת ה-Product Link (PL241 – אם יש)

7606 ;7490 קוד: SMCS

מס' סידורי: PL21-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת של Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Product Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 17

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

מערכת הניווט Product Link, PL241, לרדיו סלולרי,

יצרן: Caterpillar דגם: PL241

מק"ט: 444 - 9619

מק"ט אנטנה: 443 - 8460, 443 - 8462, 443 - 8463

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: IV _____, III _____, II _____, X _____

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

LVD (סעיף 3.1 א): 2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

תאימות אלקטרומגנטית
(EMC) (סעיף 3.1 ב):

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

תדר רדיו (RF) (סעיף
3.2)

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 300 440 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

RoHS :2011/65/EU

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

טבלה 18

מפרט משדר הרדיו		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מקס'	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL240
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 19

Operating Voltage and Current Draw		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
250 מיליאמפר - 200 מיליאמפר	32V-9	PL240

Certification Notices

Canada Notice to Users

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט

i07773740

מערכת ה-Product Link (PL240 – אם יש)

7606 ;7490 קוד: SMCS

מס' סידורי: PL21-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת של Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Product Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

• לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

קוסטה ריקה – סימן FCC (מלא)

ניגריה – חיבור ציוד זה והשימוש בו מותרים על ידי ועדת התקשורת הניגרית.

קטאר – ictQATAR. מס' אישור רגולטורי לסוג: /CRA/SA 2016/R-5433

סינגפור – עומד בתקני IMDA. רישיון מפיץ: DB105771

תאילנד – ציוד תקשורת זה תואם את הדרישות הטכניות של NTC

איחוד האמירויות הערביות – מס' רשום ER47254 /TRA: DA130583/14. מס' מפיץ: 16

Australia – E401



EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה, קירגיזסטן)



Hong Kong – US0021800013



אינדונזיה – SDPPI/20173130/49587

יפן – R 003-160123T 0160071003



ניו זילנד – R-NZ E401



הפיליפינים – סוג מאושר על-ידי NTC מס' ESD- CPE-1703322



אוקראינה – 028



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 20

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מזהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

מערכת הניווט Product Link, PL240, לרדיו סלולרי

דגם: PL240

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 526-3054, 505-6727

מק"ט אנטנה: פנימית

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____ נספח II, _____ X _____ נספח III, _____ נספח IV

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (LVD (סעיף 3.1 א): 2014/53/EU

EN 62311:2008

תאימות אלקטרומגנטית (EMC)
(סעיף 3.1 ב): EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2): EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012 RoHS :2011/65/EU

שם הגוף המיודע: TUV SUD BABT

מספר הגוף המיודע: 0168

מס' תעודת בחינה: BABT-RED000350 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

טבלה 21

מפרט משדר הרדיו		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מקס'	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL042
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 22

Operating Voltage and Current Draw		
צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
250 עד 25 מיליאמפר	32V-9	PL042

Certification Notices

Canada Notice to Users

התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליה מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

i07773737

מערכת ה-Product Link (PL042 – אם יש)

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL01-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

ניגריה – חיבור ציוד זה והשימוש בו מותרים על ידי ועדת התקשורת הניגרית.

סינגפור – עומד בתקני IDA DB105771

תאילנד – ציוד תקשורת זה תואם את הדרישות הטכניות של NTC

אינדונזיה – 51763/SDPPI/2017

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה, קירגיזסטן)



יפן – R 003-170036. T D170023003



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 23

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

דגם: PL042

יצרן: Caterpillar

מק"ט אנטנה: פנימי

מק"ט: 514 - 7505

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____ נספח II, _____ x _____ נספח III, _____ נספח IV

LVD (סעיף 3.1 א): 2014/53/EU

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

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

תאימות אלקטרומגנטית

(EMC) (סעיף 3.1 ב):

EN 301 489-19: V2.1.0

EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2)

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

EN 301 908-2 V11.1.2

EN 303 413: V1.1.1

EN 50581:2012

:2011/65/EU

שם הגוף המיודע: TUV SUD BAPT

מס' הגוף המיודע: 0168

מס' אישור מבחן: BAPT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

מפרטים

i07773730



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 24

מפרט משדר הרדיו		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם
0.5 ואט אופייני, 2 ואט מקס'	824 מה"צ – 849 מה"צ	PL141
	880 מה"צ – 915 מה"צ	
	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

טבלה 25

Operating Voltage and Current Draw		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
2A	3.6 וולט מצבר פנימי	PL141

Certification Notices

Canada Notice to Users

התקן זה עומד בתקני RSS לפטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

מערכת ה-Product Link
(PL141 – אם יש)

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL11-Up



אזהרה

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפגיעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
 - ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.
- ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:
- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
 - הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
 - חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
 - לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה
- שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 26

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

מערכת הניווט Product Link, PL141, לרדיו לווייני

דגם: PL141

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 448 - 3379

מק"ט אנטנה: אנטנה פנימית

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: X _____ נספח II, _____ נספח III, _____ נספח IV

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

LVD (סעיף 3.1 א): 2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

תאימות אלקטרומגנטית (EMC)
(סעיף 3.1 ב)

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2)

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

RoHS :2011/65/EU

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 25feb2019

i07773731

**מערכת ה-Product Link
(PLE602P – אם יש)**

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

**אזהרה**

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפציעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

i07772405

**מערכת ה-Product Link
(PLE601 – אם יש)**

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

**אזהרה**

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפציעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן) EAC

107773733

מערכת ה-Product Link
(PL131 – אם יש)

SMCS קוד: 7490; 7606

מס' סידורי: PL11-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולת הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה,
קירגיזסטן) EAC

107773732

מערכת ה-Product Link
(PLE602 – אם יש)

SMCS קוד: 7490; 7606

מס' סידורי: PL61-Up



אזהרה

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפגיעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

i07772408

מערכת ה-Product Link (PL631 אם יש)

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 27

מפרט משדר הרדיו		
דגם	תחום תדרי הפעולה של המשדר	הספק המשדר
PL131	1616 מה"צ – 1626.5 מה"צ	1.2 ואט אופייני, 1.5 ואט מקס'

טבלה 28

Operating Voltage and Current Draw		
דגם	טווח מתחים	טווח צריכת מתח מרבית
PL131	3.6 וולט מצבר פנימי	2A

Certification Notices

Canada Notice to Users

This device complies with Industry Canada's license exempt RSSs.

התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט

מפרטים



מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישומות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק הפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 29

מפרט משדר המודם האלחוטי		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם מודם אלחוטי (לכל היותר)
5.1 ואט מרבי	1616 מה"צ – 1626.5 מה"צ	PL631

טבלה 30

משדר מודם אלחוטי – ספציפי לרוסיה		
ממוצע הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם ומק"טים של המודם האלחוטי
2.16dBW	1621.35 מה"צ – 1626.5 מה"צ	PL631 (התקן) טלמטיקה בעל מודם אלחוטי של מותג Cat®, דגם PL631 ,467-4162 ,463-1177 ,455-5564 442-7199

טבלה 31

מתח הפעלה וצריכת זרם		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
1.3A–2.0A	9–32V	PL631

הודעות אישור

הודעה למשתמשים מטעם Industry Canada

התקן זה עומד בתקני ה-RSS לגבי פטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

- משדר מודם אלחוטי – עבור 4629A-9523 IC: 4629A-9523N
מאושר בידי Industry Canada לפעול עם סוגי האנטנות בעלות השבח המרבי הנקוב הרשומות מטה. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה באנטנות מסוגים שאינם ברשימה, בעלי שבח גדול מהשבח המרבי הנקוב עבור אותו סוג.

- ההתקן נועד לפעול עם האנטנות הרשומות מטה, בשבח מרבי של 3dBi. חל איסור חמור להשתמש עם התקן זה בסוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה או אנטנות בעלות שבח גדול מ-3dBi. ההתנגדות הנדרשת של האנטנה היא 50 אום.

אנטנות מאושרות לשימוש:

- 443-8462 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8463 מכלול האנטנה התקנה בהדבקה

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות מסוכנות.
 - ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.
- ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה מייצר אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ויכול להקרין אותה, ואם הוא אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אשר ניתן לאמתן על ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין הציוד לבין המקלט
- חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, היוועץ במפיץ או בטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות להתקן זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה למשתמש לעשות שימוש בהתקן זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה, קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 32

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהיר בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

התקן טלמטיקה בעל מודם אלחוטי סלולרי Product Link PL631

דגם: PL631

מותג: Caterpillar

מק"ט: 442-7199

מק"ט אנטנה: 443-8462, 443-8463

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____ נספח II, _____ X, _____ נספח III, _____ נספח IV

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

:LVD (Sec 3.1a)

:2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.2.0

:EMC (Sec 3.1b)

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

EN 301 441 V2.1.1

RF (Sec 3.2)

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

RoHS

:2011/65/EU

שם הגוף המיודע: TUV SUD BABT

מס' הגוף המיודע: 0168

מס' אישור מבחן: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

טבלה 33

מפרט משדר המודם האלחוטי		
הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם מודם אלחוטי (לכל היותר)
5.1 ואט מרבי	1616 מה"צ – 1626.5 מה"צ	PL631V2

טבלה 34

מפרט משדר מודם אלחוטי – ספציפי לרוסיה		
ממוצע הספק המשדר	תחום תדרי הפעולה של המשדר	דגם ומק"טים של המודם האלחוטי
2.16dBW	1621.35 מה"צ – 1626.5 מה"צ	PL631V2 (התקן טלמטיקה בעל מודם אלחוטי של מותג Cat [®] , דגם PL631V2), 562-4335, 562-4332, 563-4331, 544-1881

טבלה 35

מתח הפעלה וצריכת זרם		
טווח צריכת מתח מרבית	טווח מתחים	דגם
1.3A–2.0A	32V–9	PL631V2

הודעות אישור

הודעה למשתמשים מטעם Industry Canada

התקן זה עומד בתקני ה-RSS לגבי פטור מרישיון של Industry Canada. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.
- משדר מודם אלחוטי – עבור 4629A-9523 IC: 4629A-9523N PL631V2-PL631 IC: 4629A-9523N – מאושר בידי Industry Canada לפעול עם סוגי האנטנות בעלות השבח המרבי הנקוב הרשומות מטה. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה באנטנות מסוגים שאינם ברשימה, בעלי שבח גדול מהשבח המרבי הנקוב עבור אותו סוג.
- ההתקן נועד לפעול עם האנטנות הרשומות מטה, בשבח מרבי של 3dBi. חל איסור חמור להשתמש יחד עם התקן זה בסוגי אנטנות שלא מופיעים ברשימה או אנטנות בעלות שבח גדול מ-3dBi. ההתנגדות הנדרשת של האנטנה היא 50 אוהם.

אנטנות מאושרות לשימוש:

- 443-8462 מכלול האנטנה התקנה קשיחה
- 443-8463 מכלול האנטנה התקנה בהדבקה

i07772410

מערכת ה-Product Link (PL631V2 – אם יש)

SMCS קוד: 7490 ; 7606

מס' סידורי: PL61-Up

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat כפוף לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים – כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש בהתקן התקשורת Product Link של Cat לאתרים שבהם השימוש בהתקן התקשורת וברשת התקשורת Product Link של Cat עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Cat ממוקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

מידע נוסף: למידע נוסף, עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה של המוצר שברשותך.

מפרטים



מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat[®] Product Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

מפרטי התקן התקשורת Product Link של Cat המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

FCC הודעת

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
 - ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.
- ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה מייצר אנרגיית תדר רדיו, משתמש בה ויכול להקרין אותה, ואם הוא אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אשר ניתן לאמתן על ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
 - הגדל את ההפרדה בין הציוד לבין המקלט
 - חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
 - לקבלת עזרה, היוועץ במפיץ או בטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה
- שינויים או התאמות להתקן זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה למשתמש לעשות שימוש בהתקן זה.

סימוני אישור

EAEU – (רוסיה, בלארוס, קזחסטן, ארמניה, קירגיזסטן)



הצהרת תאימות – האיחוד האירופי

טבלה 36

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR, Inc.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

התקן טלמטיקה בעל מודם אלחוטי סלולרי PL631V2 Product Link

דגם: PL631V2

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 544 - 1881

מס' חלק אנטנה: 443 - 8462, 443 - 8463

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____ נספח II, _____ X _____ נספח III, _____ נספח IV

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

:LVD (Sec 3.1a)

:2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.2.0

:EMC (Sec 3.1b)

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

EN 301 441 V2.1.1

RF (Sec 3.2)

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

RoHS

:2011/65/EU

שם הגוף המיודע: TUV SUD BABT

מס' הגוף המיודע: 0168

מס' אישור מבחן: BABT-RED000351 i02

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

פרק המידע על המוצר

פרטי זיהוי

i07773738

פרטי ייצור

SMCS קוד: 7606

מידע על המוצר

הישות המורשית לפנות לגבי בקשה כנדרש בתקנות
הטכניות של איגוד המכס של האיחוד הכלכלי האירו-
אסיאתי: "Caterpillar Eurasia" LLC.

רוסיה, מוסקבה, Sadovnicheskaya Emb 75 115035

טלפון: +7 (495) 2133340, פקס: +7 (495) 2133372,
דוא"ל: cat_moscow@cat.com

יצרן: Caterpillar Inc.

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

ארץ המקור - ארה"ב

תאריך ייצור

הסימונים על ההתקן או על האריזה מכילים מידע על תאריך
ייצור, או קישור למקור המידע הזה. לפי הצורך, ניתן לקבל את
תאריך הייצור לפי המספר הסידורי של המוצר, על ידי פנייה
למפיץ המורשה.

תנאים והתניות לאחסון ולהובלה

המוצר ארוז באריזה לצרכן של היצרן. על המוצר להיות מאוחסן
באריזת היצרן ובתנאי אחסון של גורמים אקלימיים מקבוצה 4
בהתאם לתקן GOST 15150-69. כאשר יש למלא אחר
דרישות הטעינה וההובלה על תוויות האזהרה שעל הקופסאות,
אין להתיר זעזועים ומהמורות שיכולים להשפיע על המראה
והביצועים של ההתקן.

ניתן לבצע הובלה על ידי כל סוג של כלי תחבורה מכוסה. בעת
הובלה אווירית, ודא כי התקן מערכת ה-Product Link מועבר
בתא אטום ומחומם.

פעולות במקרה של כשלים טכניים

לפני פנייה למפיץ לתיקונים, בדוק את תקינות החיווט החשמלי,
והפעל לסירוגין את הספקת המתח למצבר של ההתקן.
ההפעלה לסירוגין של הספקת המתח למצבר מתבצעת על ידי:

- כיבוי הניתוק הראשי של המכונות והדלקתו לאחר מכן.
 - נתק את צמת מערכת ה-Product Link ממחבר המכונה ואז תקע את הצמה בחזרה פנימה.
 - נתק את הכבל השלילי (-) מההדק השלילי של המצבר ואז חבר אותו מחדש.
- אם פתרונות אלה אינם עוזרים, פנה לשירות.

פרק ההפעלה

הפעלה

i0773741

סקירת המערכת

SMCS קוד: 7606

הערה: ציוד העבודה שלך עשוי להיות מצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משתמשת בטכנולוגיה סלולרית או לוויינית להעברת מידע של המכונה. מידע זה מועבר ל-Caterpillar, למפיצי Cat וללקוחות Caterpillar. מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar כוללת מקלט לווייני של מערכת האיכון העולמית (GPS).

הערה: מערכת תקשורת הלוויינים Product Link 161 PL אינה כוללת מקלט GPS.

היכולת של תקשורת דו-כיוונית בין המכונה לבין משתמש מרוחק באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar. המשתמש המרוחק יכול להיות מפיץ או לקוח.

הערה: מערכת תקשורת הלוויינים Product Link 161 PL אינה תומכת בתקשורת דו-כיוונית.

הערה: כל התקני מערכת ה-Product Link עם אנטנה פנימית וכל ההתקנים עם אנטנת שידור נלווית חייבים להיות ממוקמים במרחק גדול מ-20 cm (inch 7.874) ממפעיל המכונה כדי לעמוד בתקנות FCC לבטיחות RF לגוף האדם.

שידור נתונים

מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משדרת נתונים בנוגע לציוד זה, למצבו ולפעולתו אל חברת Caterpillar, אשר מעבירה את המידע ללקוחות ולמפיצי Caterpillar באמצעות ממשק המשתמש. הנתונים משמשים לשיפור השירות ללקוח ושיפור המוצרים והשירותים של Caterpillar. המידע המשודר עשוי לכלול את הנתונים הבאים: מספר סידורי של המכונה, מיקום המכונה ונתוני תפעול, כולל, אך לא רק, קודי תקלה, נתוני פליטת מזהמים, צריכת דלק, שעות עבודה, פרטי גרסאות התוכנה והחומרה, וכן הכלים הייעודיים המותקנים.

חברת Caterpillar ו/או המפיצים של Cat עשויים להשתמש בנתונים אלה למגוון מטרות. עיין ברשימה שלהלן לפירוט שימושים אפשריים:

- מתן שירותים ללקוח ו/או למכונה
- בדיקה או תחזוקה של מערכת ה-Product link

- ניטור תקינותו וביצועיו של ציוד העבודה

- סיוע לתחזוקת המכונה ו/או לשיפור יעילות פעולתה
- הערכה או שיפור של מוצרי חברת Caterpillar ושירותיה
- עמידה בדרישות החוק ובצווים תקפים של בתי המשפט
- ביצוע מחקרי שוק
- הצעת מוצרים חדשים ושירותים חדשים ללקוחות

חברת Caterpillar רשאית לחלוק את המידע הנאסף, במלואו או בחלקו, עם חברות הבת, המפיצים והנציגים המורשים של Caterpillar. חברת Caterpillar לא תמכור ולא תשכיר את המידע הנאסף לצד שלישי כלשהו, והיא תשקיע את כל המאמצים הסבירים כדי לשמור על ביטחון המידע. חברת Caterpillar מכירה בזכותו של הלקוח לפרטיות ומכבדת זכות זו. לפרטים נוספים צור קשר עם המפיץ המקומי של Cat.

עבודה באתר פיצוצים עם מערכת ה-Product link



אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat[®] Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולת הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

הערה: אם אתה משתמש בגרסאות קודמות של מערכת Product Link (PL121SR, 522, 523, 420 או 421), עיין בדרישות לגבי אתרי פיצוצים כאמור במדריך ההפעלה והתחזוקה, SZBU8142, 'Product Link – 121SR', /Product Link 321SR/420/421/522/523.

בעת הצורך, מומלצות השיטות הבאות להשבתת מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar:

- העבר את מתג הרדיו של מערכת Product Link למצב מופסק.
- נתק את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar ממקור המתח החיצוני. פעולה זו מתבצעת על-ידי ניתוק רתמת החיווט ממודול הרדיו של מערכת ה-Product Link.
- לכיבוי מערכת PL141 או PL131, לחץ על לחצן ההפעלה או הסר את הסוללה הפנימית.
- ה-PL161 לא ניתן לכיבוי. לפי הצורך, הסר את מערכת PL161 מצידוד העבודה.

- ה-PL542 מכילה מצבר פנימי שאינו ניתן לכיבוי באופן ידני. לפי הצורך, הסר את מערכת PL542 מצידוד העבודה.
- מערכת ה-PL240B מכילה מצבר פנימי שאינו ניתן לכיבוי באופן ידני. לפי הצורך, הסר את מערכת PL240B מצידוד העבודה.

הערה: אם לא קיים מתג להשבתת הרדיו, והצידוד יופעל ליד אזור פיצוץ, מתג השבתת הרדיו של מערכת Product Link עשוי להיות מותקן על צידוד העבודה. המתג יאפשר למפעיל להשבית את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar דרך לוח הבקרה של המכונה. לפרטים נוספים ולהוראות התקנה, עיין בהוראה מיוחדת, REHS7339, הוראה מיוחדת, REHS8850, הוראה מיוחדת, SEHS0377, ובהוראה מיוחדת, REHS9111.

אם יש לך שאלות כלשהן, פנה למפיץ המקומי של Cat.

מידע לגבי ההתקנה הראשונית של מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar זמין בהוראות המיוחדות, REHS7339, בהוראות המיוחדות REHS8850, בהוראות המיוחדות, REHS9111, בהוראות המיוחדות, SEHS0377, בהוראות המיוחדות, REHS9757, ובהוראות המיוחדות, M0077632.

לקבלת מידע בנושאי הפעלה, הגדרת תצורה ואיתור תקלות של מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar יש לעיין במסמכים: הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, UENR3697, הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, UENR5823, הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, UENR5824, הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, M0070044, הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, M0076820, and הפעלת מערכות, איתור תקלות, בדיקה וכוונן, UENR6983.

מפתח

36	מערכת ה-PL631 Product Link (אם יש).....	ה
37	הודעות אישור.....	הפעלה 43
38	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי.....	הקדמה 4
37	מפרטים.....	בטיחות 4
39	מערכת ה-PL631V2 Product Link (אם יש).....	הפעלה 4
39	הודעות אישור.....	מידע על ספרות עזר 4
41	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי.....	תחזוקה 4
39	מפרטים.....	
16	מערכת ה-PL641 Product Link (אם יש).....	מ
16	הודעות אישור.....	מדבקות (תוויות) הבטיחות 5
18	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי.....	מדבקות אחרות 6
16	מפרטים.....	שלטי בטיחות 5
7	מערכת ה-PL641 V2 Product Link (אם יש).....	מידע חשוב בנושאי בטיחות 2
7	הודעות אישור.....	מידע כללי על סיכונים 6
9	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי.....	הקדמה 6
7	מפרטים.....	מידע רגולטורי משלים 7
34	מערכת ה-PL601 Product Link (אם יש).....	מערכת ה-PL042 Product Link (אם יש)..... 28
35	מערכת ה-PL602 Product Link (אם יש).....	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 30
35	סימוני אישור.....	מפרטים..... 28
34	מערכת ה-PL602P Product Link (אם יש).....	Certification Notices..... 28
35	סימוני אישור.....	מערכת ה-PL131 Product Link (אם יש)..... 35
13	מערכת ה-PL702 Product Link (אם יש).....	מפרטים..... 35
15	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי.....	Certification Notices..... 36
13	מפרטים.....	מערכת ה-PL141 Product Link (אם יש)..... 31
13	Certification Notices.....	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 33
		מפרטים..... 31
		Certification Notices..... 31
43	סקירת המערכת.....	מערכת ה-PL161 Product Link (אם יש)..... 10
	עבודה באתר פיצוצים עם מערכת ה-Product	הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 12
43	link.....	מפרטים..... 10
43	שידור נתונים.....	סימוני אישור..... 11
		Certification Notices..... 10
		מערכת ה-PL240 Product Link (אם יש)..... 25
		הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 27
		מפרטים..... 25
		Certification Notices..... 25
		מערכת ה-PL241 Product Link (אם יש)..... 22
		הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 24
		מפרטים..... 22
		Certification Notices..... 22
		מערכת ה-PL542 Product Link (אם יש)..... 19
		הצהרת תאימות – האיחוד האירופי..... 21
		מפרטים..... 19
		Certification Notice..... 19
42	פרטי זיהוי.....	
42	פרטי ייצור.....	
42	מידע על המוצר.....	
42	פעולות במקרה של כשלים טכניים.....	
42	תאריך ייצור.....	
42	תנאים והתניות לאחסון ולהובלה.....	
5	פרק הבטיחות.....	
43	פרק ההפעלה.....	
42	פרק המידע על המוצר.....	

ר

7.....רכיבי תדר רדיו

ת

3.....תוכן העניינים

מידע על המוצר והמפיץ

הערה: לפירוט מיקומי לוחיות המידע של המוצר, עיין בסעיף 'פרטי זיהוי המוצר' במדריך הפעלה ותחזוקה זה.

תאריך מסירה: _____

מידע על המוצר

דגם: _____

מספר הזיהוי של המוצר: _____

מספר סידורי של המנוע: _____

מספר סידורי של הממסרה: _____

מספר סידורי של הגנרטור: _____

מספרים סידוריים שלהכלי הייעודי: _____

פרטי כלי ייעודי: _____

מספר הציוד אצל הלקוח: _____

מספר הציוד אצל המפיץ: _____

פרטי המפיץ

שם: _____ סניף: _____

כתובת: _____

שעות עבודה

מספר טלפון

איש קשר של המפיץ

מכירות: _____

חלקים: _____

שירות: _____



השמות Cat ו-Caterpillar, הסמלילים (סימני לוגו) שלהם, הצבע 'Caterpillar Yellow', וכן כל סימני הזיהוי של החברה ושל המוצרים הנזכרים במדריך זה, הם סימנים מסחריים של Caterpillar ואסור בהחלט להשתמש בהם ללא רשות.

SZBU8832
Caterpillar 2019©
כל הזכויות שמורות