



# Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης

## Αισθητήρας φθοράς ερπυστριών

HNK 1000-UP (D6)	HLY 1000-UP (D6 XE)
SA9 1000-UP (D6)	D5M 1000-UP (D6 XE)
SG6 1000-UP (D6)	XEC 1000-UP (D6 XE)
KMT 1000-UP (D6)	HMH 1000-UP (D6 XE)
LF9 1000-UP (D6)	LRG 1000-UP (D6 XE)
TB6 1000-UP (D6)	LNC 1000-UP (D6 XE)
KEW 1000-UP (D6)	WGY 1000-UP (D6 XE)
GZ9 1000-UP (D6)	
JJ6 1000-UP (D6)	
RBP 1000-UP (D6)	
RA9 1000-UP (D6)	
WH5 1000-UP (D6)	
RDC 1000-UP (D6)	
HR9 1000-UP (D6)	
KD5 1000-UP (D6)	
KTW 1000-UP (D6)	
AG9 1000-UP (D6)	
LB5 1000-UP (D6)	
HZL 1000-UP (D6 XE)	
TPL 1000-UP (D6 XE)	
B72 1000-UP (D6 XE)	
HFE 1000-UP (D6 XE)	
ES9 1000-UP (D6 XE)	

Γλώσσα: Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών



Σαρώστε για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πλέον πρόσφατες πληροφορίες ελέγχου συντήρησης, να προμηθευτείτε συμπληρωματικά εγχειρίδια και να αγοράσετε γνήσια ανταλλακτικά Cat®.



## Σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας

Τα περισσότερα ατυχήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του προϊόντος οφείλονται σε παράλειψη βασικών κανόνων ασφαλείας ή προφυλάξεων. Συνήθως ένα ατύχημα μπορεί να αποφευχθεί, εάν αναγνωριστούν οι πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις, πριν συμβεί ατύχημα. Το άτομο πρέπει να έχει επίγνωση των πιθανών κινδύνων, καθώς και των ανθρωπίνων παραγόντων που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια. Αυτό το άτομο θα πρέπει επίσης να έχει την κατάλληλη εκπαίδευση, τις ικανότητες και τα εργαλεία, προκειμένου να εκτελέσει σωστά τη συγκεκριμένη εργασία.

**Η εσφαλμένη λειτουργία, λίπανση, συντήρηση ή επισκευή αυτού του προϊόντος μπορεί να αποβεί επικίνδυνη και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.**

**Μην λειτουργείτε αυτό το προϊόν και μην πραγματοποιείτε καμία εργασία λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής σε αυτό το προϊόν, εάν δεν είστε εξουσιοδοτημένοι γι' αυτή την εργασία και εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις πληροφορίες που παρέχονται για τη λειτουργία, τη λίπανση, τη συντήρηση και τις επισκευές.**

Οι προφυλάξεις και προειδοποιήσεις ασφαλείας περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο και επισημαίνονται και στο προϊόν. Εάν αυτές οι προειδοποιήσεις κινδύνου δεν ληφθούν υπόψη, μπορεί να επέλθει ο τραυματισμός ή θάνατός σας ή τρίτων.

Οι κίνδυνοι επισημαίνονται με το "σύμβολο προειδοποίησης κινδύνου" και ακολουθεί μια "λέξη σήμανσης" όπως "ΚΙΝΔΥΝΟΣ", "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" ή "ΠΡΟΣΟΧΗ". Η ετικέτα "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ" κινδύνου εικονίζεται παρακάτω.



Η ερμηνεία αυτού του συμβόλου προειδοποίησης κινδύνου είναι η εξής:

**Προσοχή! Να είστε σε ετοιμότητα! Διακυβεύεται η ασφάλειά σας.**

Το μήνυμα που εμφανίζεται κάτω από την προειδοποίηση επεξηγεί τον κίνδυνο και μπορεί να είναι γραπτό ή να παρουσιάζεται ως εικόνα.

Οι ενδεικτικές εργασίες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος, επισημαίνονται με ετικέτες "ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" πάνω στο προϊόν και σε αυτήν την έκδοση.

**Η Caterpillar δεν μπορεί να προβλέψει κάθε πιθανή συνθήκη που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό κίνδυνο. Επομένως, οι προειδοποιήσεις σε αυτήν την έκδοση και στο προϊόν δεν προβλέπουν όλα τα ενδεχόμενα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με οποιονδήποτε άλλο τρόπο διαφορετικό από εκείνον που παρουσιάζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς να σιγουρευτείτε πρώτα ότι έχετε λάβει υπόψη όλους τους κανόνες ασφαλείας και τις προφυλάξεις που ισχύουν για τη λειτουργία του προϊόντος στην τοποθεσία χρήσης, καθώς και τους ειδικούς κανόνες και τις συγκεκριμένες προφυλάξεις που ισχύουν στο χώρο εργασίας. Εάν χρησιμοποιηθεί ένα εργαλείο, μια διαδικασία, μια μέθοδος εργασίας ή μια τεχνική λειτουργία που δεν συνιστάται συγκεκριμένα από την Caterpillar, πρέπει να σιγουρευτείτε για τη δική σας ασφάλεια και την ασφάλεια τρίτων. Πρέπει επίσης να έχετε εξουσιοδότηση για να εκτελέσετε την εν λόγω εργασία και πρέπει να διασφαλίσετε ότι το προϊόν δεν θα υποστεί βλάβη ούτε θα καταστεί επισφαλές από τις διαδικασίες λειτουργίας, λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής που σκοπεύετε να εφαρμόσετε.**

Οι πληροφορίες, οι προδιαγραφές και οι εικόνες σε αυτήν την έκδοση βασίζονται στις διαθέσιμες πληροφορίες κατά τη χρονική στιγμή σύνταξης της δημοσίευσης. Οι προδιαγραφές, οι ροπές, οι πιέσεις, οι μετρήσεις, οι ρυθμίσεις, οι εικόνες και άλλα στοιχεία μπορούν να αλλάξουν οποιαδήποτε στιγμή. Αυτές οι αλλαγές ενδεχομένως να επηρεάσουν το σέρβις που έχει γίνει στο προϊόν. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, λάβετε τις πλήρεις και πιο πρόσφατες πληροφορίες. Οι αντιπρόσωποι Cat διαθέτουν τις πλέον ενημερωμένες πληροφορίες.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν απαιτούνται ανταλλακτικά για αυτό το προϊόν, η Caterpillar συνιστά να χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά Caterpillar®.

Τα άλλα ανταλλακτικά εξαρτήματα μπορεί να μην πληρούν ορισμένες προδιαγραφές που καλύπτει ο γνήσιος εξοπλισμός.

Κατά την εγκατάσταση ανταλλακτικών εξαρτημάτων, ο κάτοχος/χρήστης του μηχανήματος θα πρέπει να διασφαλίζει ότι το μηχάνημα συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις.

**Στις ΗΠΑ, οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης ή επισκευής των συσκευών και συστημάτων ελέγχου εκπομπών επιτρέπεται να εκτελούνται από οποιοδήποτε συνεργείο επισκευών ή άτομο της επιλογής του ιδιοκτήτη.**

## Περιεχόμενα

Πρόλογος..... 5

### Ασφάλεια

Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας ..... 6

### Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων..... 8

### Ενότητα λειτουργίας

Λειτουργία..... 10

### Κεφάλαιο Περιεχομένων

Περιεχόμενα ..... 12

# Πρόλογος

## Πληροφορίες Βιβλίου

Το βιβλίο αυτό πρέπει να φυλάγεται στο στήριγμα φυλλαδίων.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για την ασφαλεία, οδηγίες λειτουργίας και οδηγίες συντήρησης.

Ορισμένες φωτογραφίες ή εικόνες σ//g;αυτή την έκδοση δείχνουν λεπτομέρειες ή εξαρτήματα που μπορεί να διαφέρουν από αυτά του μηχανήματος που διαθέτετε.

Η συνεχής βελτίωση και εξέλιξη στο σχεδιασμό του προϊόντος μπορεί να έχουν προκαλέσει αλλαγές στο μηχανήμα σας που δεν περιλαμβάνονται σ' αυτή την έκδοση. Διαβάστε, μελετήστε και φυλάξτε αυτό το βιβλίο στο μηχανήμα σας.

Όποτε έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το μηχανήμα σας ή αυτή την έκδοση, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο της Cat για τις τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες.

## Ασφάλεια

Η ενότητα που αφορά την ασφάλεια περιγράφει τις βασικές προφυλάξεις ασφαλείας. Επίσης, αυτή η ενότητα προσδιορίζει το κείμενο και τις θέσεις των προειδοποιητικών σημάτων και ετικετών που χρησιμοποιούνται στο μηχανήμα.

## Λειτουργία

Στην ενότητα που αφορά τη λειτουργία μπορεί να ανατρέξει για πληροφορίες ο νέος χειριστής ή για να φρεσκάρει τη μνήμη του ο πεπειραμένος χειριστής. Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει περιγραφή μετρητών, διακοπών, χειριστηρίων του μηχανήματος, χειριστηρίων εξαρτημάτων και πληροφορίες προγραμματισμού.

Φωτογραφίες και εικόνες καθοδηγούν το χειριστή ώστε να πραγματοποιήσει τη σωστή διαδικασία ελέγχου, εκκίνησης, λειτουργίας και διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος.

Οι τεχνικές λειτουργίας που περιγράφονται στην παρούσα έκδοση είναι βασικές. Η πείρα και οι τεχνικές αναπτύσσονται καθώς ο χειριστής γνωρίζει καλύτερα το μηχανήμα και τις δυνατότητές του.

## Συντήρηση

Η ενότητα που αφορά τη συντήρηση λειτουργεί ως οδηγός για τη φροντίδα του μηχανήματος.

## Ασφάλεια

i08755583

### Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας

Κωδικός SMCS: 7606

Αυτό το εγχειρίδιο περιλαμβάνει σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή λειτουργία του αισθητήρα φθοράς ερπυστριών Cat®. Αυτές οι οδηγίες πρέπει να ακολουθούνται κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση. Η εγκατάσταση και χρήση του προϊόντος αυτού πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς εθνικούς και τοπικούς κώδικες ηλεκτρικής ασφαλείας.

#### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην χρησιμοποιείτε και μην πραγματοποιείτε εργασίες σε αυτό τον εξοπλισμό εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στα Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο Cat για τα εγχειρίδια αντικατάστασης. Η σωστή φροντίδα αποτελεί δική σας ευθύνη.

#### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ο κινητήρας τεθεί κατά λάθος σε λειτουργία, μπορεί να υποστεί τραυματισμό ή θάνατο το προσωπικό που εργάζεται πάνω στον εξοπλισμό.

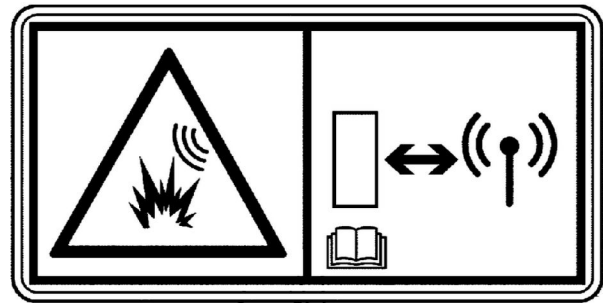
Για να αποφύγετε τον κίνδυνο να τεθεί κατά λάθος σε λειτουργία ο κινητήρας, αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον αρνητικό (-) ακροδέκτη της μπαταρίας. Απομονώστε τελείως με μονωτική ταινία όλες τις μεταλλικές επιφάνειες στην άκρη του καλωδίου της μπαταρίας που αποσυνδέθηκε, ώστε να μην έρθει σε επαφή με άλλες μεταλλικές επιφάνειες με κίνδυνο να ενεργοποιηθεί το ηλεκτρικό σύστημα του κινητήρα.

Γυρίστε το διακόπτη αποσύνδεσης της μπαταρίας στη θέση ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και κλειδώστε το διακόπτη αποσύνδεσης της μπαταρίας με λουκέτο.

Τοποθετήστε πινακίδα με την επισήμανση, σύμφωνα με την Ειδική οδηγία, SEHS7332, "Να μην τεθεί σε λειτουργία", στο διακόπτη εκκίνησης και στο διακόπτη αποσύνδεσης της μπαταρίας, ώστε να ενημερώσετε το προσωπικό ότι γίνονται εργασίες στο μηχάνημα.

#### ⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με συσκευή ραδιοεπικοινωνίας αισθητήρα φθοράς ερπυστριών Cat®. Όταν χρησιμοποιούνται ηλεκτρικές συσκευές για εργασίες ανατίναξης, οι συσκευές ραδιοσυχνότητας ενδέχεται να δημιουργήσουν παρεμβολές που μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η συσκευή ραδιοεπικοινωνίας τεχνολογίας Bluetooth σε αυτό το μηχάνημα δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί, επομένως, το μηχάνημα πρέπει να διατηρείται πάντοτε σε ασφαλή απόσταση από ηλεκτρονικούς πυροκροτητές ή ισοδύναμες συσκευές όπως ορίζουν οι σχετικοί εθνικοί ή τοπικοί κανονισμοί. Αν δεν υπάρχουν σχετικοί κανονισμοί, η Caterpillar συνιστά να διενεργεί ο τελικός χρήστης μελέτη εκτίμησης κινδύνων, ώστε να προσδιορίζει την ασφαλή απόσταση λειτουργίας της συσκευής από την περίμετρο περιοχής ανατίναξεων.



Εικόνα 1

g06677682

Οι εκρηκτικές ύλες χειρίζονται κατά τη φόρτωση στο εργοτάξιο όπου εκτελούνται ανατινάξεις. Η περίμετρος που ορίζουν οι σπές με εκρηκτική γόμωση βρίσκεται στο εσωτερικό αυτής της περιοχής.



Εικόνα 2

g06677692

Η εικόνα 2 υποδεικνύει ότι ο εξοπλισμός είναι εφοδιασμένος με συσκευή ασύρματης επικοινωνίας. Η συσκευή αισθητήρα φθοράς ερπυστριών Cat<sup>®</sup> μεταδίδει δεδομένα σχετικά με τον εξοπλισμό, την κατάσταση και τη λειτουργία του μηχανήματος σε πελάτες και αντιπροσώπους της Cat.

## Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

### Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων

i08727556

### Ασύρματη συσκευή (Αισθητήρας φθοράς ερπυστριών (TWS) - Εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM

#### sDoC

(Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης)

#### Ευρωπαϊκή Ένωση



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με την οδηγία "2014/53/ΕΕ". Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

#### Μεγάλη Βρετανία



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με τις σχετικές νομικές απαιτήσεις. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης της Μεγάλης Βρετανίας διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Η Caterpillar προτείνει η Δήλωση Συμμόρφωσης να λαμβάνεται σύντομα μετά την αγορά.

#### Προδιαγραφές

Οι ακόλουθες προδιαγραφές για τον αισθητήρα φθοράς ερπυστριών Cat® παρέχονται για να βοηθήσουν στη διεξαγωγή κάθε σχετικής αξιολόγησης κινδύνου και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με όλους τους τοπικούς κανονισμούς:

Πίνακας 1

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο	Εύρος συχνοτήτων πομπού	Ισχύς πομπού
Αισθητήρας εντοπισμού φθοράς (Πομπός Bluetooth μάρκας Caterpillar®, μοντέλο TWS)	2,4 - 2,48 GHz	2,5 mW

Πίνακας 2

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο	Τάση	Μέγιστο ρεύμα
Αισθητήρας εντοπισμού φθοράς (Πομπός Bluetooth μάρκας Caterpillar®, μοντέλο TWS)	3,6VDC (Εσωτερική μπαταρία)	<5 mA

### Δηλώσεις πιστοποίησης

#### Δήλωση του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (Industry Canada) προς τους χρήστες

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα RSS του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (Industry Canada) για τις συσκευές ραδιοεπικοινωνίας χωρίς υποχρέωση αδειοδότησης. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

#### Δήλωση της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την ενότητα 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC). Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να δέχεται κάθε ληφθείσα παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.



Αυτός ο εξοπλισμός έχει υποβληθεί σε δοκιμή και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια που ισχύουν για τις ψηφιακές συσκευές κλάσης Β, σύμφωνα με την ενότητα 15 των κανονισμών της FCC. Τα όρια αυτά έχουν θεσπιστεί ώστε να παρέχουν ικανοποιητική προστασία από επιζήμιες παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε καμία επιμέρους εγκατάσταση. Αν ο εξοπλισμός προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να διαπιστωθεί ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης παροτρύνεται να επιχειρήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Αλλάζοντας τον προσανατολισμό ή μετακινώντας την κεραία λήψης.
- Αυξάνοντας την απόσταση ανάμεσα στον εξοπλισμό και τον δέκτη.
- Συνδέοντας τον εξοπλισμό σε διαφορετική πρίζα ή σε διαφορετικό κύκλωμα από αυτά που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνώντας με τον επίσημο αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την Caterpillar ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

## Ενότητα λειτουργίας

### Λειτουργία

i08755582

## Επισκόπηση συστήματος

**Κωδικοί SMCS:** 7606

**Σημείωση:** Αυτό το μηχανήμα μπορεί να είναι εξοπλισμένο με αισθητήρα φθοράς ερπυστριών (TWS) Cat®.

Ο αισθητήρας φθοράς ερπυστριών Cat® χρησιμοποιεί τεχνολογία Bluetooth για να μεταδώσει τα διάφορα επίπεδα φθοράς που υπέστη ο σύνδεσμος ερπύστριας. Αυτές οι πληροφορίες μπορεί να αποστέλλονται στην Caterpillar και στους αντιπροσώπους της Cat.

**Σημείωση:** Ο αισθητήρας φθοράς ερπυστριών Cat® με εσωτερική κεραία και όλες οι συσκευές με συνδεδεμένη κεραία εκπομπής πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 200 mm (7.8 inch) από τον χειριστή του μηχανήματος για να πληρούν τους κανονισμούς της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC) σχετικά με την ασφάλεια του ανθρώπινου σώματος από έκθεση σε ραδιοσυχνότητες.

### Εκπομπές δεδομένων

Η συσκευή ραδιοεπικοινωνίας Cat αισθητήρας φθοράς ερπυστριών αποστέλλει στην Cat δεδομένα για το μηχανήμα, καθώς και για την κατάσταση και τη λειτουργία του μηχανήματος, και τα δεδομένα αυτά διαβιβάζονται στους πελάτες και στους αντιπροσώπους της Cat μέσω του συστήματος διεπαφής με τον χρήστη. Τα δεδομένα αυτά χρησιμοποιούνται για την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών, καθώς και για τη βελτίωση των προϊόντων και των υπηρεσιών της Cat. Οι πληροφορίες που αποστέλλονται μπορεί να περιλαμβάνουν τα εξής: αριθμό σειράς του εξοπλισμού, θέση και δεδομένα λειτουργίας του εξοπλισμού, όπως, μεταξύ άλλων, και: φθορά του συνδέσμου ερπύστριας, κωδικούς σφάλματος, δεδομένα εκπομπών καυσαερίων, δεδομένα κατανάλωσης καυσίμου, ενδείξεις του ωρομετρική συντήρησης, αριθμούς έκδοσης λογισμικού και υλικού και εγκατεστημένα εργαλεία.

Η Cat ή/και οι αντιπρόσωποι της Cat μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτές τις πληροφορίες για διάφορους σκοπούς. Ανατρέξτε στην παρακάτω λίστα, για να δείτε τις πιθανές χρήσεις:

- Παροχή υπηρεσιών προς τον πελάτη ή/και για έλεγχο συντήρησης του μηχανήματος

- Έλεγχος ή συντήρηση του συστήματος αισθητήρα φθοράς ερπυστριών
- Παρακολούθηση της εύρυθμης λειτουργίας ή της απόδοσης του εξοπλισμού
- Βοήθεια στη διατήρηση ή/και τη βελτίωση της απόδοσης του μηχανήματος
- Αξιολόγηση ή βελτίωση των προϊόντων και των υπηρεσιών της Cat
- Συμμόρφωση με νομικές απαιτήσεις και με ισχύουσες δικαστικές αποφάσεις
- Διεξαγωγή έρευνας αγοράς
- Προσφορά νέων προϊόντων και υπηρεσιών στον πελάτη

Η Caterpillar μπορεί να μοιραστεί ορισμένες ή όλες τις πληροφορίες που συλλέγει με τις θυγατρικές εταιρείες, τους αντιπροσώπους και τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Caterpillar. Η Caterpillar δεν θα πουλήσει ούτε θα ενοικιάσει σε τρίτους τις πληροφορίες που συλλέγει και θα καταβάλλει εύλογες προσπάθειες για να διασφαλιστεί η ασφάλεια των εν λόγω πληροφοριών. Η Caterpillar αναγνωρίζει και σέβεται το ιδιωτικό απόρρητο των πελατών. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο της Caterpillar.

### Λειτουργία αισθητήρα φθοράς ερπυστριών σε εργοτάξιο όπου εκτελούνται ανατινάξεις

Παρακάτω θα βρείτε τις συνιστώμενες μεθόδους για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή ραδιοεπικοινωνίας Cat αισθητήρας φθοράς ερπυστριών, εάν χρειάζεται:

- αφαιρέστε τον εξοπλισμό σε ασφαλή απόσταση από το εργοτάξιο όπου εκτελούνται ανατινάξεις.

Οι ακόλουθες προδιαγραφές για τον αισθητήρα φθοράς ερπυστριών Cat παρέχονται για να βοηθήσουν στη διεξαγωγή κάθε σχετικής αξιολόγησης κινδύνου και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με όλους τους τοπικούς κανονισμούς:

σε ασφαλή απόσταση από το εργοτάξιο όπου εκτελούνται ανατινάξεις.

Πίνακας 3

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο συσκευής ραδιοεπικοινωνίας (μέγιστο)	Εύρος συχνότητας πομπού	Ισχύς πομπού

(Συνεχίζεται)

(Πίνακας 3, Συνεχίζεται)

Αισθητήρας φθοράς ερπιστριών (Πομπός Bluetooth μάρκας Cat ,® μοντέλο TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Πίνακας 4

Τάση λειτουργίας και κατανάλωση ρεύματος		
Μοντέλο	Εύρος τάσης	Μέγιστο εύρος κατανάλωσης ρεύματος
Αισθητήρας φθοράς ερπιστριών (Πομπός Bluetooth μάρκας Cat ,® μοντέλο TWS)	3,6 VDC (Εσωτερική μπαταρία)	<5 mA

Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο Cat για οποιαδήποτε περαιτέρω απορία.

## Περιεχόμενα

### A

Ασύρματη συσκευή (Αισθητήρας φθοράς ερπυστριών (TWS) - Εάν υπάρχει) .....	8
Δηλώσεις πιστοποίησης .....	8
Προδιαγραφές.....	8
sDoC .....	8
Ασφάλεια .....	6

### E

Ενότητα λειτουργίας .....	10
Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων.....	8
Επισκόπηση συστήματος.....	10
Εκπομπές δεδομένων .....	10
Λειτουργία αισθητήρα φθοράς ερπυστριών σε εργοτάξιο όπου εκτελούνται ανατινάξεις....	10

### Λ

Λειτουργία.....	10
-----------------	----

### Π

Περιεχόμενα .....	4
Πινακίδες και ετικέτες ασφαλείας.....	6
Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης .....	8
Πρόλογος.....	5
Ασφάλεια .....	5
Λειτουργία .....	5
Πληροφορίες Βιβλίου.....	5
Συντήρηση .....	5

### Σ

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.....	2
---------------------------------------	---

# Πληροφορίες Προϊόντος και Αντιπροσωπείας

Σημείωση: Για τις θέσεις της πινακίδας αναγνώρισης προϊόντος, απευθυνθείτε στο τμήμα "Πληροφορίες Αναγνώρισης Προϊόντος" στο Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης.

Ημερομηνία Παράδοσης: \_\_\_\_\_

## Πληροφορίες Προϊόντος

Μοντέλο: \_\_\_\_\_

Αριθμός Αναγνώρισης Προϊόντος: \_\_\_\_\_

Αριθμός Σειράς Κινητήρα: \_\_\_\_\_

Αριθμός Σειράς Συστήματος Μετάδοσης Κίνησης (σασμάν): \_\_\_\_\_

Αριθμός Σειράς Γεννήτριας: \_\_\_\_\_

Αριθμός Σειράς Παρελκομένων: \_\_\_\_\_

Πληροφορίες Παρελκομένων: \_\_\_\_\_

Αριθμός Εξοπλισμού Πελάτη: \_\_\_\_\_

Αριθμός Εξοπλισμού Αντιπροσωπείας: \_\_\_\_\_

## Πληροφορίες Αντιπροσωπείας

Επωνυμία: \_\_\_\_\_ Υποκατάστημα: \_\_\_\_\_

Διεύθυνση: \_\_\_\_\_

Επικοινωνία με Αντιπροσωπεία

Τηλέφωνα

Ωρες

Πωλήσεις: \_\_\_\_\_

Ανταλλακτικά: \_\_\_\_\_

Συνεργείο: \_\_\_\_\_

M0131191  
©2021 Caterpillar  
Με την επιφύλαξη παντός  
δικαιώματος

Τα CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, με τα αντίστοιχα  
λογότυπα, το "Caterpillar Corporate Yellow", η εμπορική ταυτότητα  
"Power Edge" και Cat "Modern Hex", καθώς και η εταιρική  
ταυτότητα και η ταυτότητα των προϊόντων που αναφέρονται στο  
παρόν, είναι εμπορικά σήματα της Caterpillar και απαγορεύεται η  
χρήση τους χωρίς άδεια.

