



Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης

Λήπτης και συσκευές του Παγκόσμιου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS)

ZEB 1-UP (D6T)

Γλώσσα: Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών



Σαρώστε για να βρείτε και να αγοράσετε γνήσια
ανταλλακτικά Cat® και για να αποκτήσετε πρόσβαση σε
σχετικές πληροφορίες για τον έλεγχο συντήρησης.



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 "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" κινδύνου εικονίζεται παρακάτω.



WARNING

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

Μηνύματα ασφαλείας	6
--------------------------	---

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων	8
----------------------------------	---

Πληροφορίες Προϊόντος

Γενικές Πληροφορίες	17
---------------------------	----

Στοιχεία Αναγνώρισης	34
----------------------------	----

Ενότητα συντήρησης

Οδηγίες συντήρησης	35
--------------------------	----

Πληροφορίες Συντήρησης

Διαμόρφωση.....	36
-----------------	----

Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	37
-------------------------------	----

Κεφάλαιο Περιεχομένων

Περιεχόμενα	38
-------------------	----

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

i08003778

Μηνύματα ασφαλείας

Κωδικοί SMCS: 7405

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

Να εργάζεστε με ασφάλεια. Τα περισσότερα ατυχήματα που συμβαίνουν κατά τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του εξοπλισμού, 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 που πραγματοποιεί την εργασία πρέπει να βρίσκεται σε εγρήγορση για πιθανούς κινδύνους. Το άτομο αυτό πρέπει επίσης να έχει την απαραίτητη εκπαίδευση, τις απαραίτητες δεξιότητες και τα κατάλληλα εργαλεία, προκειμένου να εκτελέσει σωστά την εκάστοτε εργασία.

Στο παρόν εγχειρίδιο και επάνω στο προϊόν υπάρχουν προφυλάξεις και προειδοποιήσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια. Εάν αυτές οι προειδοποιήσεις κινδύνου δεν ληφθούν υπόψη, μπορεί να επέλθει ο τραυματισμός ή θάνατός σας ή τρίτων. Η Caterpillar δεν μπορεί να προβλέψει κάθε πιθανή συνθήκη που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό κίνδυνο. Ως εκ τούτου, οι προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο και επάνω στο προϊόν δεν καλύπτουν κάθε πιθανό κίνδυνο.

Αν χρησιμοποιηθεί εργαλείο, διαδικασία, μέθοδος εργασίας ή τεχνική λειτουργίας που δεν συνιστώνται από την Caterpillar, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο, η διαδικασία, η μέθοδος εργασίας ή η τεχνική λειτουργίας είναι ασφαλή. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν δεν θα υποστεί ζημιά ούτε θα καταστεί μη ασφαλές από τις διαδικασίες λειτουργίας, λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής που χρησιμοποιούνται.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λειτουργήστε ή χρησιμοποιήστε αυτό το μηχάνημα μόνο αφού έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στα Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Η μη τήρηση των οδηγιών ή η μη λήψη μέτρων προφύλαξης σύμφωνα με τις προειδοποιήσεις μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. 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.

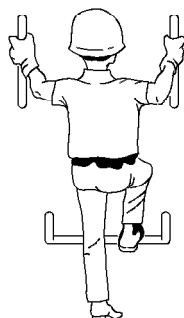
Για να αποφύγετε τον κίνδυνο να τεθεί κατά λάθος σε λειτουργία ο κινητήρας, αποσυνδέστε το καλώδιο της μπαταρίας από τον αρνητικό (-) ακροδέκτη της μπαταρίας. Απομονώστε τελείως με μονωτική ταινία όλες τις μεταλλικές επιφάνειες στην άκρη του καλωδίου της μπαταρίας που αποσυνδέθηκε, ώστε να μην έρθει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

Τοποθετήστε μια προειδοποιητική ετικέτα "Do Not Operate" (Να μην τεθεί σε λειτουργία) στη θέση του διακόπτη έναρξης/τερματισμού, για να ενημερώσετε το προσωπικό ότι γίνονται εργασίες στον εξοπλισμό.

Όταν ανεβαίνετε στο μηχάνημα, χρησιμοποιείτε τα σκαλοπάτια και τις χειρολαβές. Όταν κατεβαίνετε από το μηχάνημα, χρησιμοποιείτε τα σκαλοπάτια και τις χειρολαβές. Πριν να ανεβείτε στο μηχάνημα, καθαρίστε τα σκαλοπάτια και τις χειρολαβές. Επιθεωρήστε τα σκαλοπάτια και τις χειρολαβές. Κάντε όλες τις αναγκαίες επισκευές.

Κάθε φορά που ανεβαίνετε και κατεβαίνετε από το μηχάνημα, να είστε στραμμένοι προς αυτό. Να στηρίζετε πάντα σε τρία σημεία, όταν χρησιμοποιείτε τα σκαλοπάτια και τις χειρολαβές.

Σημείωση: Στηρίζετε σε τρία σημεία, εάν πατάτε και τα δύο πόδια και κρατείστε με το ένα χέρι. Στηρίζετε επίσης σε τρία σημεία, εάν πατάτε το ένα πόδι και κρατείστε και με τα δύο χέρια. Ανατρέξτε στην εικόνα 1.



Εικόνα 1

g00037860

Μην ανεβαίνετε σε μηχάνημα που κινείται. Μην κατεβαίνετε από μηχάνημα που κινείται. Μην πηδάτε ποτέ από το μηχάνημα. Μην επιχειρείτε να ανεβείτε σε μηχάνημα, όταν μεταφέρετε εργαλεία ή εξοπλισμό. Μην επιχειρείτε να κατεβείτε από μηχάνημα, όταν μεταφέρετε εργαλεία ή εξοπλισμό. Χρησιμοποιήστε σκοινί για να ανεβάσετε τον εξοπλισμό στην πλατφόρμα. Μην στηρίζετε στα χειριστήρια για να μπειτε ή να βγείτε από την καμπίνα.

Κίνδυνος πτώσης - Μην ανεβαίνετε



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος πτώσης. Μην ανεβαίνετε πάνω στο τύμπανο για να φτάσετε τον δέκτη του GPS. Υπάρχει κίνδυνος πτώσης, που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Χρησιμοποιήστε τον μηχανισμό ανύψωσης και χαμηλώματος για να φτάσετε τον δέκτη του GPS για όλες τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και επισκευής. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης, “Getting Started”.



Εικόνα 2

g06500630



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε αυτήν την επιφάνεια ως σκαλοπάτι ή ως βάση. Αυτή η επιφάνεια μπορεί να μην έχει αρκετή αντοχή ή να είναι ολισθηρή. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος από ενδεχόμενη πτώση.

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων

i08727555

Παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) (Κεραία Zephyr μοντέλο 2 - εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7490; 7602



Εικόνα 3

g06275684

Zephyr μοντέλο 2 Rugged

Πίνακας 1

Μοντέλο	Κωδικός ανταλλακτικού Cat
Zephyr μοντέλο 2	386 - 7311

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 Ευρωπαϊκής Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

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

i08727033

Παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) (Κεραία Zephyr III - Εάν υπάρχει) Κωδικοί SMCS: 7490; 7602



Εικόνα 4

g06275705

Zephyr III Rugged

Πίνακας 2

Μοντέλο	Κωδικός ανταλλακτικού Cat
Zephyr III	492 - 7319

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 Ευρωπαϊκής 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.

i08727036

Ασύρματη συσκευή (EC520-W - 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 Ευρωπαϊκής 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 της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 3

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο	Εύρος συχνότη- των πομπού	Ισχύς πομπού
EC520-W	2,4 GHz	0.361 W

i08727551

Ασύρματη συσκευή (Δέκτης MS352 - 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 Ευρωπαϊκής 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.

i08727026

Ασύρματη συσκευή (TD520 - 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 Ευρωπαϊκής 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 της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 4

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο	Εύρος συχνότη- των πομπού	Ισχύς πομπού
TD520	2,4 GHz	22,5 W

i09785705

Ασύρματη συσκευή (Δορυφορικός δέκτης MS995, MS975, MS955 - εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM



Εικόνα 5

MS9X5

(A) MS995

(B) MS975

(C) MS955

g06275658

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 Ευρωπαϊκής 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

Πίνακας 5

Μοντέλο	Εύρος τάσης	Μέγιστη κατα- νάλωση ρεύματος
MS995	9 – 32V	0,4 A
MS975		
MS955		

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 το 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.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία.

i09787335

Ασύρματη συσκευή (Δέκτης MS996, MS976, MS956 - Εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης)

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης
Δέκτης MS996, MS976, MS956 - Εάν υπάρχει

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 Ευρωπαϊκής Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

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

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 της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 6

Μοντέλο	Εύρος τάσης	Μέγιστη κατα- νάλωση ρεύματος
MS996	9 -32V	0,4A
MS976		
MS956		

Δηλώσεις πιστοποίησης

Δήλωση του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα RSS του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (IC) 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, και
- 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.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία.

i09939014

Ασύρματη συσκευή (G6:M6 GPS Δέκτης - 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 Ευρωπαϊκής 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

Πίνακας 7

Τάση λειτουργίας και κατανάλωση ρεύματος		
Μοντέλο	Εύρος τάσης	Μέγιστο εύρος κατανάλωσης ρεύματος
G6:M6	9 - 32V	80mA - 30mA

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 συνδεδεμένοι 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.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Ευρασιατική Οικονομική Ένωση (ΕΑΟΕ)
– (Ρωσία, Λευκορωσία, Καζακστάν,
Αρμενία, Κιργιζία)

Περιγραφή δέκτη G6:M6 GPS στην ΕΑΟΕ: Δέκτης Παγκόσμιου Δορυφορικού Συστήματος Πλοήγησης (GNSS) μάρκας Caterpillar®, μοντέλο G6:M6.

i09939013

Ασύρματη συσκευή (TD540 - 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 Ευρωπαϊκής 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 της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 8

Μοντέλο	Εύρος τάσης	Τρέχον εύρος κατανάλωσης ρεύματος
TD540	9 - 32V	1.4 - 1.8A (12V) 0.6 - 0.8A (24V)
TD540 - W (WiFi)	9 - 32V	1.4 - 1.8A (12V) 0.6 - 0.8A (24V)

Πίνακας 9

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Τύπος	Εύρος συχνοτήτων	Ισχύς πομπού
Πρωτόκολλα Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac		
2.4GHz ISM	2400 MHz - 2483,5 MHz	802.11 b: +17dBm

(Συνεχίζεται)

(Πίνακας 9, Συνεχίζεται)

Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Τύπος	Εύρος συχνοτήτων	Ισχύς πομπού
5 GHz UNII	5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz	802.11 g: +16dBm 802.11 n: +16dBm 802.11 a: +13dBm 802.11 ac: +13dBm
NFC		
	Συχνότητα	H - Ισχύς πεδίου (dbuA/m at 10m)
NFC τύπου A	13.56 MHz	-14.3
NFC τύπου B	13.56 MHz	-13.95
NFC τύπου C	13.56 MHz	-12.94

Δήλωση αποποίησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μετάδοση πληροφοριών από αυτή τη συχνότητα ραδιοπομπού μπορεί να είναι υποκείμενη σε διάφορες νομικές απαιτήσεις ανάλογα με τη δικαιοδοσία της τοποθεσίας του εξοπλισμού στον οποίο έχει προστεθεί η συσκευή. Οι νομικές απαιτήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν, ενδεικτικά, απαίτηση άδειας για χρήση ραδιοσυχνοτήτων. Η μετάδοση πληροφοριών αυτής της συσκευής πρέπει να περιορίζεται σε περιοχές όπου πληρούνται όλες οι νομικές απαιτήσεις για τη χρήση αυτής της συσκευής επικοινωνίας και του δικτύου επικοινωνίας. Σημειώστε ότι εάν ο εξοπλισμός που είναι εξοπλισμένος με αυτήν τη συσκευή βρίσκεται ή μεταφερθεί σε τοποθεσία όπου (i) η μετάδοση πληροφοριών από τη συσκευή δεν θα συμμορφωνόταν με τις νομικές απαιτήσεις της τοπικής δικαιοδοσίας ή (ii) η μετάδοση ή η επεξεργασία τέτοιων πληροφοριών σε πολλαπλές τοποθεσίες δεν θα ήταν νόμιμες, η Caterpillar αποποιείται κάθε ευθύνης που σχετίζεται με τέτοια μη συμμόρφωση και η Caterpillar ενδέχεται να διακόψει τη μετάδοση πληροφοριών από αυτόν τον εξοπλισμό. Για απορίες σχετικά με τη λειτουργία αυτού του συστήματος σε συγκεκριμένες χώρες, συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπο της Cat.

Δήλωση πιστοποίησης

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, και
- 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 αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να διαπιστωθεί ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης παροτρύνεται να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα από τα ακόλουθα μέτρα: Ι Αλλαγή φοράς ή τοποθεσίας της κεραίας λήψης. Ι Αύξηση της απόστασης ανάμεσα στον εξοπλισμό και τον δέκτη. Ι Σύνδεση του εξοπλισμού σε διαφορετική πρίζα ή σε διαφορετικό κύκλωμα από αυτά που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης. Ι Επικοινωνία με τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/ τηλεόρασης για βοήθεια. Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

Δήλωση έκθεσης σε ακτινοβολία

Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία σε μη ελεγχόμενο περιβάλλον που έχει ορίσει η Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC). Αυτός ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί διατηρώντας ελάχιστη απόσταση 20 cm (7.8 inch) μεταξύ ραδιοσυσκευής και του σώματός σας

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

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα RSS του Υπουργείου Καινοτομίας, Επιστημονικής και Οικονομικής Ανάπτυξης του Καναδά (ISED) για τις συσκευές ραδιοεπικοινωνίας χωρίς υποχρέωση αδειοδότησης. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές, και

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

Δήλωση έκθεσης σε ακτινοβολία

Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία σε μη ελεγχόμενο περιβάλλον που έχει ορίσει το υπουργείο καινοτομίας, επιστημών και οικονομικής ανάπτυξης (Innovation, Science and Economic Development, ISED) του Καναδά. Αυτός ο εξοπλισμός θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί διατηρώντας μεγαλύτερη απόσταση από 20 cm (7.8 inch) μεταξύ ραδιοσυσκευής και του σώματός σας.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία.

Καναδάς – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στον Καναδά. ISED ID 1756A-TD540 (Περιέχει IC ID: 6100A-CM276NF)



Ιαπωνία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ιαπωνία. Αρ. πιστοποίησης μονάδας RF: 020-

200133



Ηνωμένο Βασίλειο – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στο Ηνωμένο Βασίλειο.



Ηνωμένες Πολιτείες – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στις Ηνωμένες Πολιτείες. FCC ID: JUP-TD540 (Περιέχει FCC ID: TLZ-CM276NF)

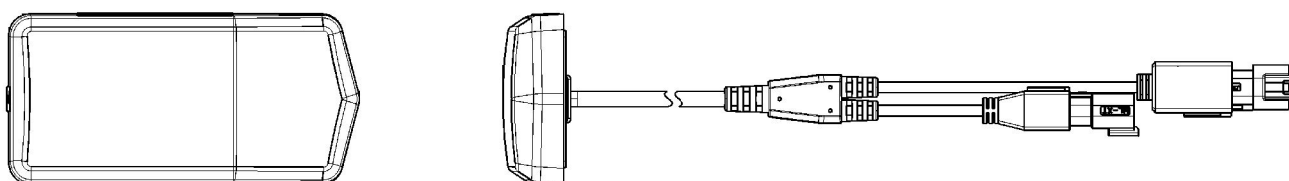
Πληροφορίες Προϊόντος

Γενικές Πληροφορίες

i09939015

Εξαρτήματα του συστήματος (Πληροφορίες εξαρτήματος λήπτη παγκοσμίου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS) G6:M6)

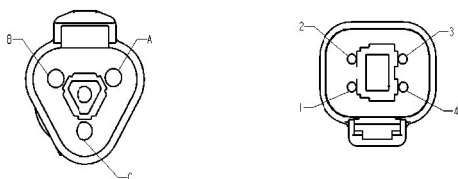
Κωδικοί SMCS: 7220



Εικόνα 6

g06478974

Περίβλημα και καλώδιο/συνδετήρας



Εικόνα 7

g06479246

Οι αριθμοί και οι θέσεις των ακίδων μέσα στους συνδετήρες

Πίνακας 10

Τσακισμένα καλώδια	
Αριθμός ακίδας	Λειτουργία
1	CAN High +
2	CAN Low -
3	Έξοδος 1 PPS +
4	Κανονικά κλειστή
A	+ Μπαταρίας
B	- Μπαταρίας
C	Κλειδοδιακόπτης

Προδιαγραφές

Πίνακας 11

Προδιαγραφές του δέκτη	
Τάση εισόδου	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Προστασία	Αντιστροφή πολικότητας
Δέκτης GNSS	
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS L1 και GLONASS L1
Κεντρική συχνότητα GPS	1575,42 MHz
Κεντρική συχνότητα GLONASS	1602 MHz
Κατανάλωση ρεύματος (μέγ.)	
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος λειτουργίας	80 mA
Περιβάλλον	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)

(Συνεχίζεται)

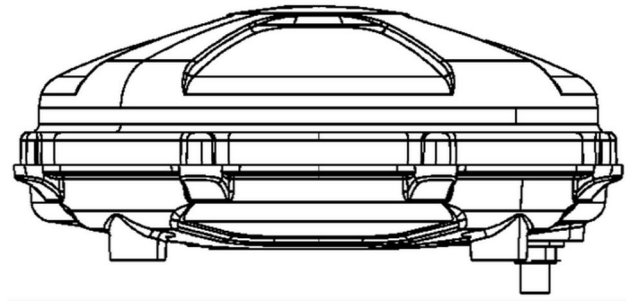
Πληροφορίες Προϊόντος

Πληροφορίες εξαρτήματος λήπτη παγκοσμίου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS) G6:M6

(Πίνακας 11, Συνεχίζεται)

Προδιαγραφές του δέκτη	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	9,73 Grms

Κεραία Zephyr 2



Εικόνα 8

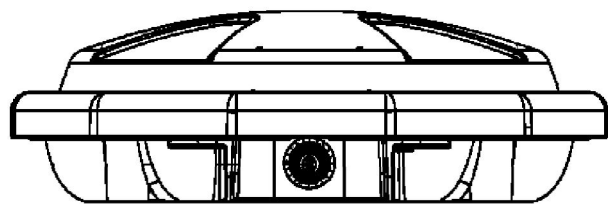
g07602625

Κεραία Zephyr 2

Πίνακας 12

Προδιαγραφές κεραίας Zephyr 2	
Εύρος τάσης λειτουργίας	3,5 VDC έως 20 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1, L2, L5 GLOSNAASS: G1, G2, G3 GALILEO: E1, E5, E6 BEIDOU: B1, B2 SBAS: WASS, EGNOS, QZSS, GAGAN, MSAS, INMARSAT (OMNISTAR)
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος λειτουργίας	150 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)

Κεραία Zephyr 3



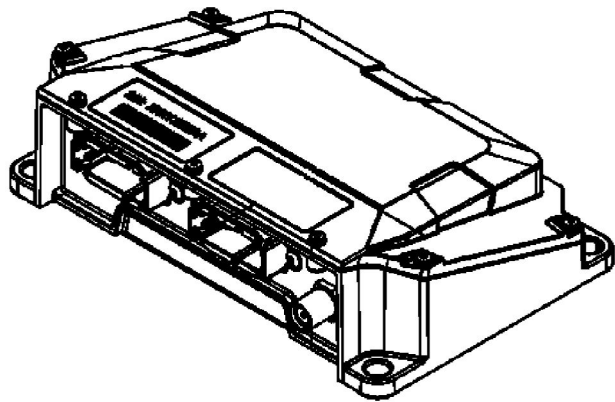
Εικόνα 9
Κεραία Zephyr 3

g07604257

Πίνακας 13

Προδιαγραφές κεραίας Zephyr 3	
Εύρος τάσης λειτουργίας	3,5 VDC έως 20 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	1551–1585 MHz: GPS/QZSS/SBAS: L1, BEIDOU B1 1590–1414 MHz: GLONASS:G1 1217–1257 MHz: GPS/QZSS/SBAS L5, GALILEO E5, BEIDOU B2 1260–1300 MHz: GALILEO E6, QZSS LEX 1525–1559 MHz: MSS (OMNISTAR, RTX, XFILL)
Μέγ. κατανάλωση ρεύματος λειτουργίας	125 mA
Θερμοκρασία λειτουργίας	–40 °C to 85 °C (–40 °F to 185 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	–50 °C to 85 °C (–58 °F to 185 °F)

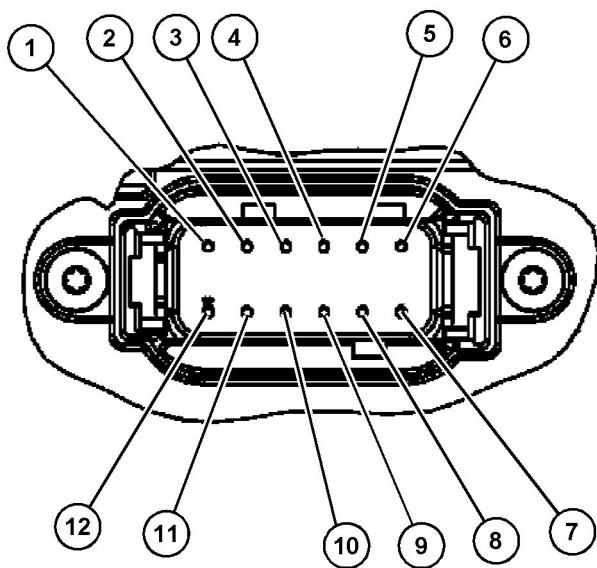
EC520-W



Εικόνα 10

g07604258

EC520-W



Εικόνα 11

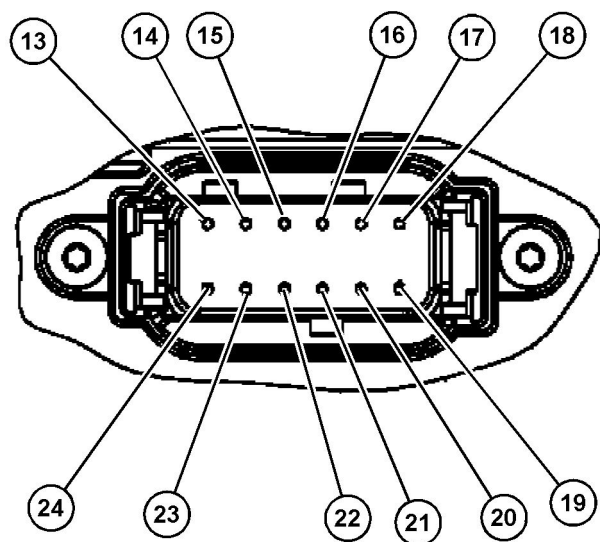
g07604264

Κύριος συνδετήρας EC520-W

- (1) Ακίδα 1
- (2) Ακίδα 2
- (3) Πείρος 3
- (4) Πείρος 4
- (5) Πείρος 5
- (6) Πείρος 6
- (7) Πείρος 7
- (8) Πείρος 8
- (9) Πείρος 9
- (10) Πείρος 10
- (11) Πείρος 11
- (12) Πείρος 12

Πίνακας 14

Κύριος τσακισμένος συνδετήρας EC520-W	
Πείρος	Λειτουργία
1	Παροχή ισχύος +
2	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
3	RS-232 1 TXD
4	RS-232 1 TXD
5	CAN 1 High +
6	CAN 1 Low -
7	CAN 2 Low -
8	CAN 2 high +
9	CAN 3 Low -
10	CAN 3 High +
11	Είσοδος κλειδοδιακόπτη
12	Έξοδος μεταγωγής στη γείωση



Εικόνα 12

g07604259

Συνδετήρας Ethernet EC520-W

- (13) Ακίδα 1
- (14) Ακίδα 2
- (15) Πείρος 3
- (16) Πείρος 4
- (17) Πείρος 5
- (18) Πείρος 6
- (19) Πείρος 7
- (20) Πείρος 8
- (21) Πείρος 9
- (22) Πείρος 10
- (23) Πείρος 11
- (24) Πείρος 12

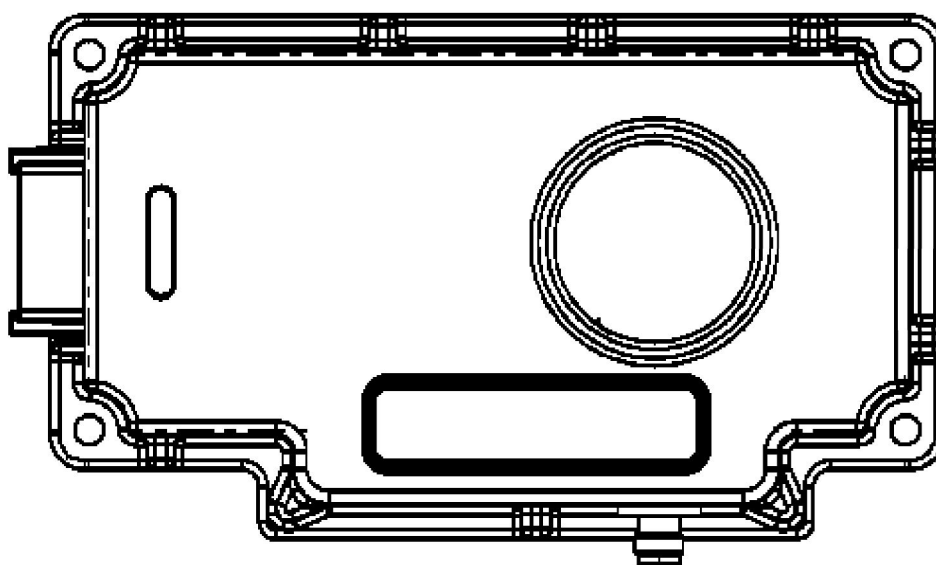
Πίνακας 15

Τσακισμένος συνδετήρας Ethernet EC520-W	
Πείρος	Λειτουργία
1	Ethernet 1 RX -
2	Ethernet 1 RX +
3	Δ/Υ
4	Δ/Υ
5	Ethernet 2 TX -
6	Ethernet 2 TX +
7	Ethernet 2 RX +
8	Ethernet 2 RX -
9	Δ/Υ
10	Δ/Υ
11	Ethernet 1 TX+
12	Ethernet 1 TX-

Πίνακας 16

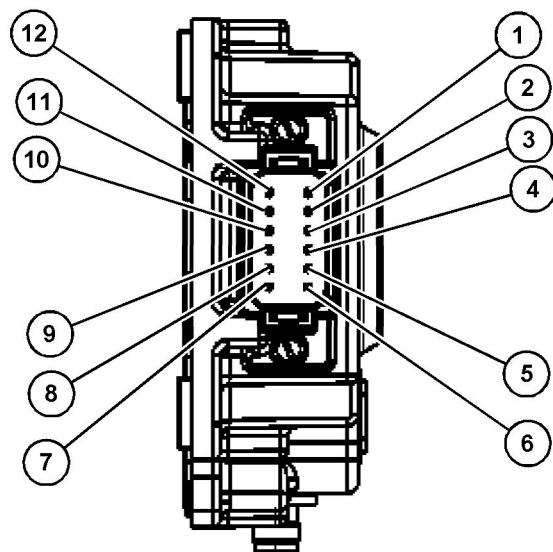
Προδιαγραφές EC520-W	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C to 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Ασύρματη συμβατότητα (Wi-Fi)	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

Δέκτης MS352



Εικόνα 13

Δέκτης MS352



Εικόνα 14

g07604298

Θύρα πείρου δέκτη MS352

- (1) Πείρος 7
- (2) Πείρος 8
- (3) Πείρος 9
- (4) Πείρος 10
- (5) Πείρος 11
- (6) Πείρος 12
- (7) Ακίδα 1
- (8) Ακίδα 2
- (9) Πείρος 3
- (10) Πείρος 4
- (11) Πείρος 5
- (12) Πείρος 6

Πίνακας 17

Τσακισμένος συνδετήρας MS352	
Πείρος	Λειτουργία
1	Παροχή ισχύος +
2	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 High +
5	ETH TX +
6	ETH TX -
7	ETH RX +
8	ETH RX -
9	CAN 1 Low -
10	RS-232 1 TXD
11	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
12	Μόνιτορ εκκίνησης

Πληροφορίες Προϊόντος

Πληροφορίες εξαρτήματος λήπτη παγκοσμίου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS) G6:M6

Πίνακας 18

Προδιαγραφές MS352	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A SBAS: L1 C/A
Θερμοκρασία λειτουργίας	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	9,8 G-rms

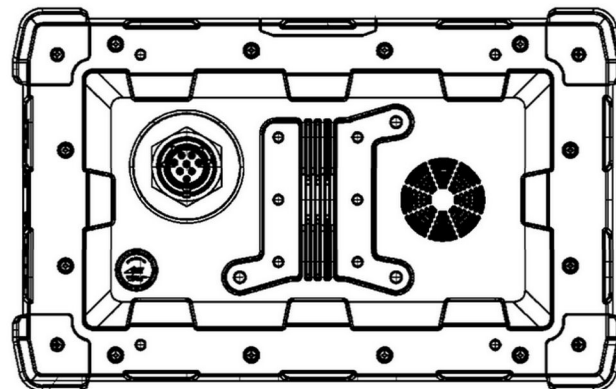
TD520



Εικόνα 15

g07604334

Μπροστινή όψη TD520



Εικόνα 16

g07604336

Πίσω όψη TD520

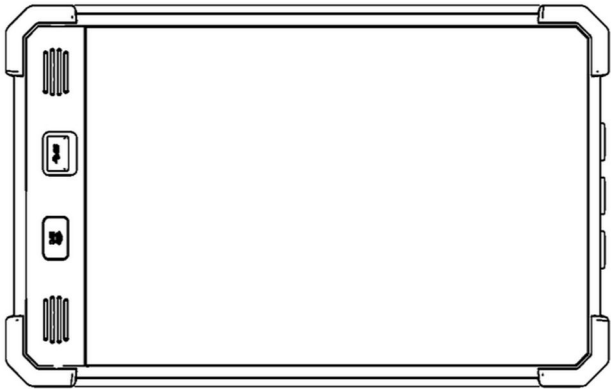
Πίνακας 19

Ακίδες συνδετήρα TD520	
Πείρος	Λειτουργία
A	Ethernet TX -
B	Ethernet RX -
C	Δ/Υ
D	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
E	Τροφοδοτικό
F	Δ/Υ
G	Ethernet RX +
H	Ethernet TX +

Πίνακας 20

Προδιαγραφές TD520	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Θερμοκρασία λειτουργίας	−20 °C to 70 °C (−4 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	−30 °C to 85 °C (−22 °F to 185 °F)
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

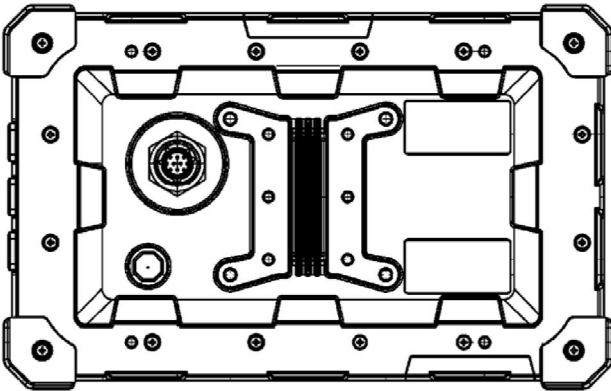
TD540



Εικόνα 17
Μπροστινή όψη TD540

Πίνακας 21

Ακίδες συνδετήρα TD540	
Πείρος	Λειτουργία
A	Ethernet RX -
B	Είσοδος κλειδοδιακόπτη
C	Παροχή ισχύος +
D	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
E	2 καλώδια Ethernet (-)
F	Δ/Υ
G	2 καλώδια Ethernet (+)
H	Ethernet TX -
J	Ethernet RX +
K	Ethernet TX +



Εικόνα 18
Πίσω όψη TD540

Πίνακας 22

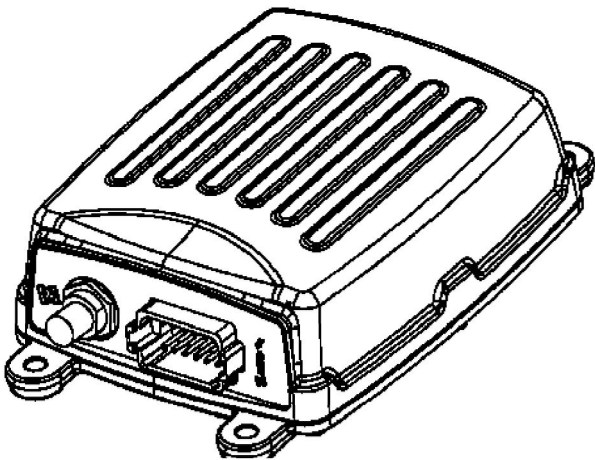
Προδιαγραφές TD540	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

(Συνεχίζεται)

(Πίνακας 22, Συνεχίζεται)

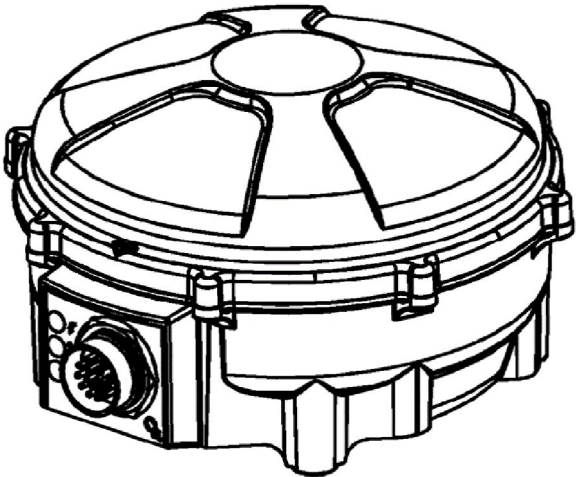
Προδιαγραφές TD540	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30 °C to 85 °C (-22 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	4,4 G-rms
Wi-Fi	802,11 b/g/n (2,4 GHz)

**Δορυφορικός δέκτης MS955,
MS975, MS995**



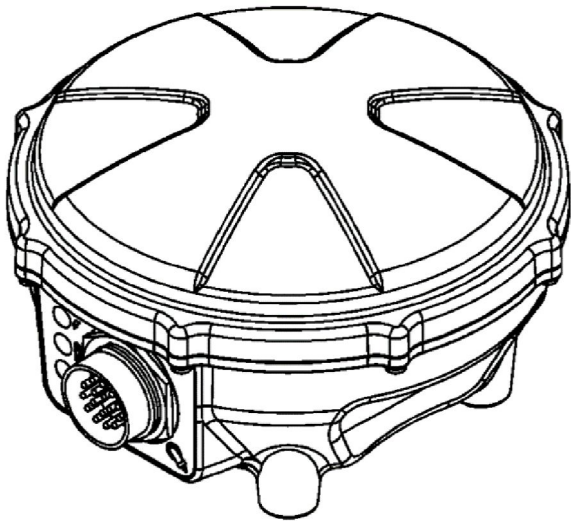
Εικόνα 19
MS955

g07604348



Εικόνα 21
MS995

g07604354



Εικόνα 20
MS975

g07604349

Πίνακας 23

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS MS995	
Πείρος	Λειτουργία
1	Παροχή ισχύος +
2	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
3	RS-232 1 TXD
4	CAN 1 High +
5	RS232 2 TXD
6	CAN 2 High +
7	CAN 2 Low -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Low -
10	RS-232 1 TXD
11	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
12	Μόνιτορ εκκίνησης

Πίνακας 24

Προδιαγραφές δέκτη GNSS M955	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	9,8 G-rms

Πίνακας 25

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS M975	
Πείρος	Λειτουργία
A	Γείωση RS-232
B	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
C	CAN 2 Χαμηλό
D	Γείωση/Θωράκιση CAN 2
E	Γείωση σασί
F	RS-232 1 TXD
G	Παροχή ισχύος +
H	Μόνιτορ εκκίνησης
J	RS-232 1 TXD

(Πίνακας 25, Συνεχίζεται)

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS M975	
Πείρος	Λειτουργία
K	Γείωση/Θωράκιση CAN 1
L	CAN 1 Low -
M	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

Πίνακας 26

Προδιαγραφές δέκτη GNSS M975	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	15,3 G-rms

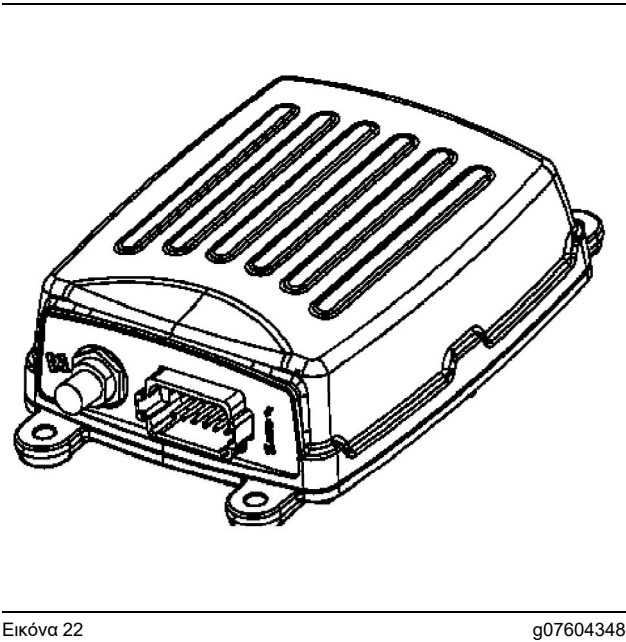
Πίνακας 27

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS MS995	
Πείρος	Λειτουργία
A	Γείωση RS-232
B	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
C	CAN 2 Χαμηλό
D	Γείωση/Θωράκιση CAN 2
E	Γείωση σασί
F	RS-232 1 TXD
G	Παροχή ισχύος +
H	Μόνιτορ εκκίνησης
J	RS-232 1 TXD
K	Γείωση/Θωράκιση CAN 1
L	CAN 1 Low -
M	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD

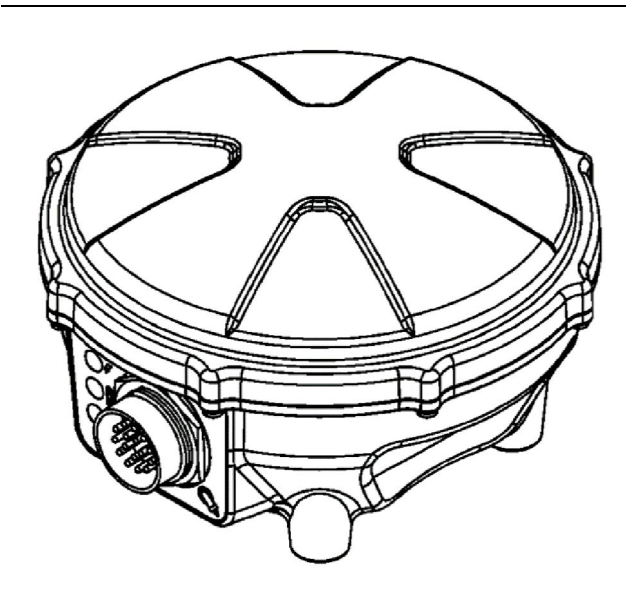
Πίνακας 28

Προδιαγραφές δέκτη GNSS MS995	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A GALILEO: L1 CBOC, E5A, E5B, E5A1+BOC8 BEIDOU: B1, B2 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS, QZSS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	−40 °C to 70 °C (−40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	−50 °C to 85 °C (−58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	20,4 G-rms

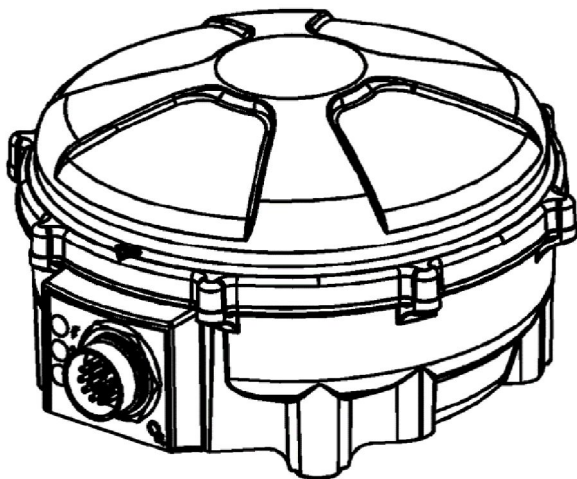
Δορυφορικός δέκτης MS956,
MS976, MS996



MS956



MS976



Εικόνα 24

g07604354

MS996

Πίνακας 29

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS MS956	
Πείρος	Λειτουργία
1	Παροχή ισχύος +
2	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
3	RS-232 1 TXD ή USB D + (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
4	CAN 1 High +
5	RS232 2 TXD ή PPS
6	CAN 2 High +
7	CAN 2 Low -
8	RS-232 2 RXD
9	CAN 1 Low -
10	RS-RS-232 1 RXD ή USB D - (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
11	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
12	Μόνιτορ εκκίνησης

Πίνακας 30

Προδιαγραφές δέκτη GNSS MS956	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	9,8 G-rms

Πίνακας 31

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS MS976	
Πείρος	Λειτουργία
A	Γείωση RS-232
B	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
C	CAN 2 Χαμηλό
D	Γείωση/Θωράκιση CAN 2
E	Γείωση σασί
F	RS-232 1 TXD ή USB D + (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
G	Παροχή ισχύος +
H	Μόνιτορ εκκίνησης
J	RS-RS-232 1 RXD ή USB D - (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
K	Γείωση/Θωράκιση CAN 1
L	CAN 1 Low -
M	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD ή PPS

Πληροφορίες Προϊόντος

Πληροφορίες εξαρτήματος λήπτη παγκοσμίου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS) G6:M6

Πίνακας 32

Προδιαγραφές δέκτη GNSS MS976	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	15,3 G-rms

Πίνακας 33

Ακίδες συνδετήρα δέκτη GNSS MS996	
Πείρος	Λειτουργία
A	Γείωση RS-232
B	Γείωση ηλεκτρικής ισχύος
C	CAN 2 Χαμηλό
D	Γείωση/Θωράκιση CAN 2
E	Γείωση σασί
F	RS-232 1 TXD ή USB D + (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
G	Παροχή ισχύος +
H	Μόνιτορ εκκίνησης
J	RS-RS-232 1 RXD ή USB D - (Μόνο λειτουργία ελέγχου συντήρησης)
K	Γείωση/Θωράκιση CAN 1
L	CAN 1 Low -
M	Πείρος θέσης ID/λειτουργίας
N	CAN 2 High +
P	CAN 1 High +
R	RS-232 2 RXD
S	RS-232 2 TXD ή PPS

Πίνακας 34

Προδιαγραφές δέκτη GNSS MS996	
Εύρος τάσης λειτουργίας	9 VDC έως 32 VDC
Σχηματισμοί δορυφόρων	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2 C/A, L3 GALILEO: E1, E5A, E5B, E5A1+BOC, E6 BEIDOU: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L6 1RNSS: L5 SBAS (WASS, EGNOS, MSAS): L1 C/A, L5
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-50 °C to 85 °C (-58 °F to 185 °F)
Κραδασμοί	20,4 G-rms

Στοιχεία Αναγνώρισης

i09939017

Πληροφορίες κατασκευής

Κωδικοί SMCS: 7606

Ημερομηνία κατασκευής

Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για να μάθετε την ημερομηνία κατασκευής, αναφέροντας τον αριθμό σειράς.

Πληροφορίες κατασκευαστή

Κατασκευαστής:

Caterpillar Inc.,
100 N.E. Adams Street
Peoria, Illinois 61629, USA

Κατασκευάστηκε κατά εντολή και με τις προδιαγραφές της Caterpillar Inc.. Δείτε πληροφορίες σχετικά με τη χώρα προέλευσης στη συσκευασία.

Νομικό πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή για την επικράτεια της Ευρασιατικής Οικονομικής Ένωσης:

Caterpillar Κεντρική Ασία LLP
77, kunaev Str., Almaty,
Medeu District, 050000, Δημοκρατία του
Καζαχστάν

Ενότητα συντήρησης

Οδηγίες συντήρησης

i08003775

Γενικές Πληροφορίες Συντήρησης

Κωδικοί SMCS: 7220

Συνθήκες αποθήκευσης, μεταφοράς και απόρριψης

Για μακροχρόνια αποθήκευση, η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δροσερό και ξηρό χώρο. Μην ξεπερνάτε το εύρος θερμοκρασίας -50°C (-58.0°F) έως 85°C (185.0°F).

Μην πετάτε ποτέ τη ραδιοσυσκευή στα απορρίμματα. Απορρίψτε τη ραδιοσυσκευή σε κατάλληλους περιέκτες ανακύκλωσης. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο Cat[®] για να μάθετε τις απαιτήσεις σχετικά με την απόρριψη και τη μεταφορά.

Πληροφορίες Συντήρησης

Διαμόρφωση

i08003773

Διαμόρφωση

Κωδικοί SMCS: 7220

Απαιτήσεις τοποθέτησης

Σημείωση: Κατά την εκτέλεση των βημάτων εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι έχει αποσυνδεθεί το ρεύμα από την μπαταρία.

Κατά την τοποθέτηση του δέκτη, βεβαιωθείτε ότι τηρούνται τα ακόλουθα:

- Τοποθετήστε τον δέκτη με οριζόντιο προσανατολισμό ως προς τον ορίζοντα.
- Ο δέκτης πρέπει να εκτίθεται σε μεγάλο τμήμα του ουρανού. Συνήθως το κουβούκλιο/η οροφή του εμπορευματοκιβωτίου παρέχει τη βέλτιστη θέαση του ουρανού με ελάχιστα εμπόδια.
- Ο δέκτης μπορεί να τοποθετηθεί κάτω από μη μεταλλικό κάλυμμα, αλλά όχι κάτω από μεταλλικό κάλυμμα. Το μεταλλικό κάλυμμα θα μπλοκάρει τη χρήση των δορυφορικών σημάτων.
- Μην τοποθετήσετε τον δέκτη σε περιοχή όπου θα εκτίθεται σε ακραίες συνθήκες θερμότητας.
- Τοποθετήστε τον δέκτη έτσι ώστε οι συνδετήρες να μην εκτίθενται σε ψεκασμό υψηλής πίεσης ή σε βύθιση κάτω από νερό.
- Στερεώστε τον δέκτη σε απόσταση τουλάχιστον 500 mm (19.6 inch) από άλλες κεραίες εκπομπής.

Οι κεραίες αυτές μπορεί να είναι, μεταξύ άλλων:

- Ζώνης συχνοτήτων πολιτών (CB)
- Κυψελοειδούς/δορυφορικής επικοινωνίας
- WiFi/Ραδιοφωνικής μετάδοσης δεδομένων
- Εμπορικής ραδιοεπικοινωνίας

Τοποθέτηση με έξοδο από κάτω

Αν γίνει τοποθέτηση με έξοδο από κάτω, θα πρέπει να διανοιχθεί μια οπή στην επιφάνεια τοποθέτησης για να περάσει το καλώδιο pigtail. Η συνιστώμενη διάμετρος της οπής είναι 31.75 mm (1.250 inch).

Η τοποθέτηση της ραδιοσυσκευής έχει καθοριστική σημασία για τη στεγανοποίηση της οπής.

1. Αφού ανοίξετε την οπή, διευρύνετε την οπή.
2. Καθαρίστε την επιφάνεια τοποθέτησης, έτσι ώστε να μην έχει ακαθαρσίες, ρινίσματα ή λάδια.
3. Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να είναι στεγνή και σε θερμοκρασία μεταξύ 21° C (69.8° F) και 38° C (100.4° F).
4. Αφαιρέστε το κόκκινο προστατευτικό χαρτί από την ταινία VHB. Μην αγγίζετε την ταινία και προσέξτε να μην λερωθεί.
5. Τοποθετήστε τον δέκτη στην επιφάνεια τοποθέτησης και πιέστε την πάνω πλευρά της συσκευής από τη μία άκρη στην άλλη. Ασκήστε πίεση 103 kPa (15.0 psi) στην πάνω πλευρά της συσκευής για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα. Στους 21° C (69.8° F), το 50% της συγκολλητικής ισχύος θα επιτευχθεί μετά από 20 λεπτά, το 90% μετά από 20 ώρες και το 100% μετά από 72 ώρες.

Τοποθέτηση με έξοδο στο πλάι

1. Αν χρησιμοποιηθεί έξοδος στο πλάι, θα πρέπει να αφαιρέσετε το ελαστικό βύσμα από την κάτω πλευρά της συσκευής. Για να το κάνετε αυτό, αφαιρέστε πρώτα την ταινία VHB από το διάτρητο τμήμα. Αφαιρέστε το ελαστικό βύσμα από την εγκοπή της ραδιοσυσκευής και απορρίψτε το.
2. Πιέστε το καλώδιο μέσα στην εγκοπή.
3. Καθαρίστε την επιφάνεια τοποθέτησης, έτσι ώστε να μην έχει ακαθαρσίες, ρινίσματα ή λάδια.
4. Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να είναι στεγνή και σε θερμοκρασία μεταξύ 21° C (69.8° F) και 38° C (100.4° F).
5. Αφαιρέστε το κόκκινο προστατευτικό χαρτί από την ταινία VHB. Μην αγγίζετε την ταινία και προσέξτε να μην λερωθεί.
6. Τοποθετήστε τον δέκτη στην επιφάνεια τοποθέτησης και πιέστε την πάνω πλευρά του περιβλήματος από τη μία άκρη στην άλλη. Ασκήστε πίεση 103 kPa (15.0 psi) στην πάνω πλευρά της συσκευής για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα. Στους 21° C (69.8° F), το 50% της συγκολλητικής ισχύος θα επιτευχθεί μετά από 20 λεπτά, το 90% μετά από 20 ώρες και το 100% μετά από 72 ώρες.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

i08003774

Συνήθη προβλήματα

Κωδικοί SMCS: 7220

Αντιμετώπιση σφαλμάτων και διορθωτικές ενέργειες

Πριν καλέσετε τον αντιπρόσωπο Cat[®] για επισκευή:

1. Ελέγξτε την ακεραιότητα των ηλεκτρικών καλωδίων.
2. Απενεργοποιήστε και μετά ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία της συσκευής από την μπαταρία.
 - a. Για να επανεκκινήσετε την τροφοδοσία από την μπαταρία, μπορείτε να κάνετε τα εξής:
 - Να κλείσετε και μετά να ανοίξετε τον γενικό διακόπτη αποσύνδεσης του μηχανήματος
 - Να αποσυνδέσετε και μετά να επανασυνδέσετε την καλωδίωση στη συσκευή Bluetooth
 - Να αποσυνδέσετε και να επανασυνδέσετε το αρνητικό καλώδιο στον αρνητικό ακροδέκτη της μπαταρίας

Αν δεν επιλυθεί το πρόβλημα με αυτές τις λύσεις, καλέστε τον αντιπρόσωπο Cat για έλεγχο συντήρησης.

Περιεχόμενα

A

Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	37
Ασύρματη συσκευή (Δέκτης MS352 - Εάν υπάρχει).....	9
sDoC.....	9
Ασύρματη συσκευή (Δέκτης MS996, MS976, MS956 - Εάν υπάρχει).....	11
Δηλώσεις πιστοποίησης.....	12
Προδιαγραφές.....	12
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	13
sDoC.....	11
Ασύρματη συσκευή (Δορυφορικός δέκτης MS995, MS975, MS955 - εάν υπάρχει).....	10
Δηλώσεις πιστοποίησης.....	11
Προδιαγραφές.....	11
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	11
sDoC.....	10
Ασύρματη συσκευή (EC520-W - εάν υπάρχει).....	9
Προδιαγραφές.....	9
sDoC.....	9
Ασύρματη συσκευή (G6:M6 GPS Δέκτης - Εάν υπάρχει).....	13
Δηλώσεις πιστοποίησης.....	13
Προδιαγραφές.....	13
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	14
sDoC.....	13
Ασύρματη συσκευή (TD520 - εάν υπάρχει).....	9
Προδιαγραφές.....	10
sDoC.....	9
Ασύρματη συσκευή (TD540 - εάν υπάρχει).....	14
Δήλωση αποποίησης.....	15
Δήλωση πιστοποίησης.....	15
Προδιαγραφές.....	14
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	16
sDoC.....	14
Ασφάλεια.....	6

Δ

Διαμόρφωση.....	36
Απαιτήσεις τοποθέτησης.....	36
Τοποθέτηση με έξοδο από κάτω.....	36
Τοποθέτηση με έξοδο στο πλάι.....	36

Ε

Ενότητα συντήρησης.....	35
Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων.....	8

Εξαρτήματα του συστήματος (Πληροφορίες εξαρτήματος λήπτη παγκοσμίου δορυφορικού συστήματος πλοήγησης (GNSS) G6:M6).....	17
Δέκτης MS352.....	22
Δορυφορικός δέκτης MS955, MS975, MS995.....	26
Δορυφορικός δέκτης MS956, MS976, MS996.....	29
Κεραία Zephyr 2.....	18
Κεραία Zephyr 3.....	19
Προδιαγραφές.....	17
EC520-W.....	20
TD520.....	24
TD540.....	25

Γ

Γενικές Πληροφορίες.....	17
Γενικές Πληροφορίες Συντήρησης.....	35
Συνθήκες αποθήκευσης, μεταφοράς και απόρριψης.....	35

M

Μηνύματα ασφαλείας.....	6
Κίνδυνος πτώσης - Μην ανεβαίνετε.....	7
Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.....	6

Ο

Οδηγίες συντήρησης.....	35
-------------------------	----

Π

Παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) (Κεραία Zephyr μοντέλο 2 - εάν υπάρχει).....	8
sDoC.....	8
Παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού θέσης (GPS) (Κεραία Zephyr III - Εάν υπάρχει).....	8
sDoC.....	8
Περιεχόμενα.....	4
Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης.....	8
Πληροφορίες κατασκευής.....	34
Ημερομηνία κατασκευής.....	34
Πληροφορίες κατασκευαστή.....	34
Πληροφορίες Προϊόντος.....	17
Πληροφορίες Συντήρησης.....	36
Πρόλογος.....	5

Ασφάλεια	5
Λειτουργία	5
Πληροφορίες Βιβλίου	5
Συντήρηση	5

Σ

Σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας	2
Στοιχεία Αναγνώρισης	34
Συνήθη προβλήματα	37
Αντιμετώπιση σφαλμάτων και διορθωτικές ενέργειες	37

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: _____

Ανταλλακ-
τικά: _____

Συνεργείο: _____

M0112075
©2023 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.

