



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

Κωδικός μέσου
UHN8460



Επιχειρησιακό έγγραφο

Συμπληρωματικές πληροφορίες

**Πληροφορίες συμμόρφωσης με τις κανονιστικές
διατάξεις**

Για τα εξαρτήματα του Συστήματος GRADE



Πίνακας περιεχομένων

σελίδα

• Πινακίδες και σημάνσεις ασφαλείας	3
• Μηνύματα ασφαλείας	4
• Άλλες ετικέτες	5
• Πληροφορίες για τους γενικούς κινδύνους.....	6
• Πρόλογος.....	6
• Εισαγωγή.....	6
• Ασύρματη συσκευή EC520-W	7
• Εύρος ραδιοσυχνοτήτων	7
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	7
• Ασύρματη συσκευή TD520-W	9
• Εύρος ραδιοσυχνοτήτων	9
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	9
• Ασύρματες συσκευές – Δέκτες MS995, MS975 και MS955	11
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	12
• Ασύρματες συσκευές – Δέκτης MS352.....	13
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	13
• Κεραία Zephyr 2 Rugged GNSS	15
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	15
• Κεραία Zephyr 3 Rugged GNSS	17
• Δήλωση συμμόρφωσης.....	17



Πινακίδες και σημάνσεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη θέτετε σε λειτουργία και μην εκτελείτε εργασίες σε αυτόν τον εξοπλισμό εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στα Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Αν δεν τηρήσετε τις οδηγίες ή τις προειδοποιήσεις, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Caterpillar για εγχειρίδια αντικατάστασης. Η σωστή φροντίδα αποτελεί δική σας ευθύνη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τυχόν ακατάλληλη λειτουργία μιας πλατφόρμας πρόσβασης μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο. Οι χειριστές πρέπει να διενεργούν τις εργασίες τους σωστά και να τηρούν όλες τις οδηγίες και τις κατευθυντήριες γραμμές που δίνονται για το μηχάνημα και την πλατφόρμα πρόσβασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τυχαία εκκίνηση του κινητήρα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο στο προσωπικό που εργάζεται στον εξοπλισμό.

Για την αποτροπή τυχαίας εκκίνησης του κινητήρα, αποσυνδέστε το καλώδιο μπαταρίας από τον αρνητικό (–) ακροδέκτη της μπαταρίας. Εφαρμόστε μονωτική ταινία σε όλες τις μεταλλικές επιφάνειες του άκρου του αποσυνδεδεμένου καλωδίου μπαταρίας ώστε να αποτρέψετε τυχόν επαφή του με άλλες μεταλλικές επιφάνειες, η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε ενεργοποίηση του ηλεκτρικού συστήματος του κινητήρα.

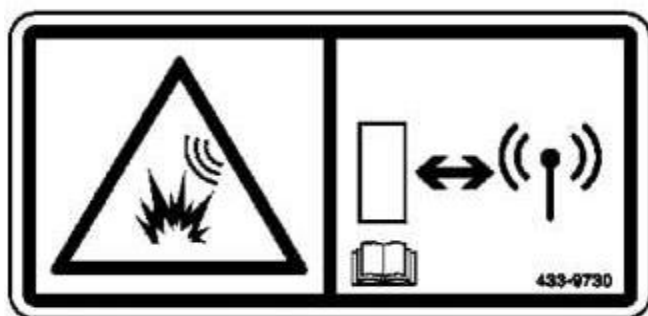
Στρέψτε τον διακόπτη αποσύνδεσης μπαταρίας στη θέση ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και ασφαλίστε τον διακόπτη αποσύνδεσης μπαταρίας με μια κλειδαριά ασφαλείας.

Τοποθετήστε μια σήμανση με την Ειδική οδηγία, SEHS7332, «Μην θέσετε το μηχάνημα σε λειτουργία». στον διακόπτη εκκίνησης και στη θέση αποσύνδεσης της μπαταρίας, προκειμένου να ενημερώσετε το προσωπικό ότι διενεργούνται εργασίες στο μηχάνημα.



Μηνύματα ασφαλείας

Η προειδοποιητική ετικέτα στην Εικόνα 1 βρίσκεται σε μια θέση, όπως στον πίνακα οργάνων ή στον πίνακα ελέγχου. Η προειδοποιητική ετικέτα είναι ευδιάκριτη στον χειριστή κατά την κανονική λειτουργία του εξοπλισμού.



Ετικέτα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι συσκευές EC520-W και TD520-W είναι συσκευές επικοινωνίας. Όταν χρησιμοποιούνται ηλεκτρικοί πυροκροτητές για εργασίες ανατίναξης, οι συσκευές ραδιοσυχνότητας μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές στους ηλεκτρικούς πυροκροτητές για εργασίες ανατίναξης, με ενδεχόμενο αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Οι συσκευές EC520-W και TD520-W θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένες εντός της απόστασης που επιβάλλεται από όλες τις ισχύουσες εθνικές ή τοπικές κανονιστικές απαιτήσεις. Σε περίπτωση απουσίας κανονιστικών απαιτήσεων, η Caterpillar συνιστά στον τελικό χρήστη να πραγματοποιήσει τη δική του εκτίμηση κινδύνων προκειμένου να καθορίσει την ασφαλή απόσταση λειτουργίας.



Ο τόπος ανατίναξης ορίζεται ως η περιοχή που χειρίζεται εκρηκτικά υλικά κατά τη φόρτωση. Περιλαμβάνεται και η περίμετρος που σχηματίζεται από τις γεμισμένες με εκρηκτικά οπές.

Εάν απαιτείται, παρακάτω δίνονται οι προτεινόμενες μέθοδοι για την απενεργοποίηση των συσκευών επικοινωνίας EC520-W και TD520-W:

- Στρέψτε τον κεντρικό διακόπτη ισχύος του μηχανήματος στη θέση ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.
- Αποσυνδέστε τη συσκευή EC520-W και τη συσκευή TD520-W από την κύρια πηγή τροφοδοσίας. Αυτή η ενέργεια πραγματοποιείται αποσυνδέοντας τον συνδετήρα προς αυτές τις συσκευές.

Άλλες ετικέτες

Η ετικέτα στην Εικόνα 2 βρίσκεται σε μια θέση, όπως στον πίνακα οργάνων ή στον πίνακα ελέγχου. Η προειδοποιητική ετικέτα είναι ευδιάκριτη στον χειριστή κατά την κανονική λειτουργία του εξοπλισμού.



Εικόνα 2

Η ετικέτα στην Εικόνα 2 προορίζεται να ενημερώνει τον χειριστή ότι ο εξοπλισμός διαθέτει ασύρματη συσκευή εκπομπής.



Πληροφορίες για τους γενικούς κινδύνους



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη θέτετε σε λειτουργία και μην εκτελείτε εργασίες σε αυτόν τον εξοπλισμό εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στα Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης. Αν δεν τηρήσετε τις οδηγίες ή τις προειδοποιήσεις, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Caterpillar για εγχειρίδια αντικατάστασης. Η σωστή φροντίδα αποτελεί δική σας ευθύνη.

Πρόλογος

Αυτό το έγγραφο είναι ένα συμπλήρωμα στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης για τον εξοπλισμό. Επισυνάψτε μόνιμα αυτό το έγγραφο στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού.

Εισαγωγή

Το έγγραφο αυτό παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής επικοινωνίας EC520-W και TD520-W.

Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να τίθεται σε λειτουργία και να συντηρείται εάν δεν έχετε διαβάσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού και εάν δεν έχετε κατανοήσει τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις. Τα περιεχόμενα του παρόντος εγγράφου πρέπει να έχουν γίνει κατανοητά προτού τεθεί σε λειτουργία ο εξοπλισμός που διαθέτει τις συσκευές επικοινωνίας EC520-W και TD520-W.



Ασύρματη συσκευή EC520-W

Εύρος ραδιοσυχνοτήτων

Οι ακόλουθες προδιαγραφές συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθεια για τη διενέργεια σχετικής μελέτης εκτίμησης κινδύνων και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με όλους τους τοπικούς κανονισμούς:

Πίνακας 1		
Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο ραδιοπομπού (Μέγιστο)	Εύρος συχνοτήτων πομπού	Ισχύς πομπού
EC520-W	2,4 GHz	0,361 W

Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ της
TRIMBLE®

Η Trimble Inc. δηλώνει υπεύθυνα ότι το ακόλουθο προϊόν(τα) συμμορφώνεται με τα συγκεκριμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω, με σκοπό τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όνομα προϊόντος: EC520-W

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας	Όνομα Οδηγίας
Μηχανήματα	2006/42/EK
ΠΕΟ	2011/65/EE
ΑΠΕ	2014/53/EE



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
	ISO13766:2006
Μηχανήματα	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
ΑΠΕ	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Όνομα προϊόντος: EC520

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας	Όνομα Οδηγίας
Μηχανήματα	2006/42/EK
ΠΕΟ	2011/65/EE

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
	ISO13766:2006
Μηχανήματα	EN13309 2010

Έγκριση δήλωσης:

Ημερομηνία: 27/6/2017

Όνομα: John Erhard

Τίτλος: Υπεύθυνος συμμόρφωσης με τις κανονιστικές διατάξεις

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Τηλέφωνο: (937) 233–8921



Ασύρματη συσκευή TD520-W

Εύρος ραδιοσυχνοτήτων

Οι ακόλουθες προδιαγραφές συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθεια για τη διενέργεια σχετικής μελέτης εκτίμησης κινδύνων και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με όλους τους τοπικούς κανονισμούς:

Πίνακας		
Προδιαγραφές ραδιοπομπού		
Μοντέλο ραδιοπομπού (Μέγιστο)	Εύρος συχνοτήτων πομπού	Ισχύς πομπού
TD520-W	2,4 GHz	50. mW

Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ της
TRIMBLE®

Η Trimble Inc. δηλώνει υπεύθυνα ότι το ακόλουθο προϊόν(τα) συμμορφώνεται με τα συγκεκριμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω, με σκοπό τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όνομα προϊόντος: TD520-W

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας

Μηχανήματα

ΠΕΟ

ΑΠΕ

Όνομα Οδηγίας

2006/42/EK

2011/65/EE

2014/53/EE



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
	ISO13766:2006
Μηχανήματα	EN13309 2010
	EN 300–328 V2.1.1
	EN 301–489–1 V1.9.2
ΑΠΕ	EN 301–489–17 V3.1.1
	EN 60950–1 2006: + A2:2013

Έγκριση δήλωσης:

Ημερομηνία: 28/2/2017

Όνομα: John Erhard

Τίτλος: Υπεύθυνος συμμόρφωσης με τις κανονιστικές διατάξεις

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Τηλέφωνο: (937) 233–8921



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Ασύρματες συσκευές – Δέκτες MS995, MS975 και MS955



-
- (A) MS995
 - (B) MS975
 - (C) MS955
 - (D) MS352



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ της
TRIMBLE®

Η Trimble Inc. δηλώνει υπεύθυνα ότι το ακόλουθο προϊόν(τα) συμμορφώνεται με τα συγκεκριμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω, με σκοπό τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όνομα προϊόντος: MS995, MS975, MS955

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας	Όνομα Οδηγίας
Μηχανήματα	2006/42/EK
ΠΕΟ	2011/65/EE
ΑΠΕ	2014/53/EE

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
Μηχανήματα	ISO13766:2006
	EN13309 2010
	ETSI EN 301 489-1 v2.2.0
ΑΠΕ	ETSI EN 301 489-19 v2.1.0
	ETSI EN 303 413 v1.1.1
	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
ΠΕΟ	EN 50581:2012

Έγκριση δήλωσης:

Ημερομηνία: 11/1/2018

Όνομα: John Erhard

Τίτλος: Υπεύθυνος συμμόρφωσης με τις κανονιστικές διατάξεις

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Τηλέφωνο: (937) 233-8921



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Ασύρματες συσκευές – Δέκτης MS352

Δήλωση συμμόρφωσης

CATERPILLAR®
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Η παρούσα Δήλωση Συμμόρφωσης δημοσιεύεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, που αντιπροσωπεύει τον κατασκευαστή:

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

δια του παρόντος δηλώνει ότι το προϊόν, το αντικείμενο της παρούσας περιγραφής: Δορυφορικός δέκτης MS352

Φίρμα: Caterpillar

Μοντέλο: MS352

Κωδικός ανταλλακτικού: 371-
7044, 392-5485

Κεραία: 372-4806



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Συμμορφώνεται με τη σχετική ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης:

Οδηγία 2014/30/ΕΕ

Οδηγία 2014/53/ΕΕ

Οδηγία 2011/65/ΕΕ

Η συμμόρφωση καταδεικνύεται με την ικανοποίηση της ισχύουσας απαίτησης των παρακάτω εγγράφων:

Διαδικασία αξιολόγησης: ☒ X Παράρτημα II, ☐ Παράρτημα III, ☐ Παράρτημα IV

2014/30/ΕΕ ΗΜΣ EN 13309:2010

2014/53/ΕΕ:	ΑΠΕ	Χαμ. Τάση (Ενót. 3.1α):	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 A12:2011 + A2:2013
		ΗΜΣ (Ενót. 3.1β):	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0
		ΡΣ (Ενót. 3.2)	EN 303 413 V1.1.1

2011/65/ΕΕ ΠΕΟ EN50581:2012

Signature: 

Name: SIAMAK (MAX) MIKHAKIAN I Place: _____

Title: GM Date: JAN-26-2018



Κεραία Zephyr 2 Rugged GNSS



Μοντέλο Zephyr 2 Rugged

Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ της
TRIMBLE®

Η Trimble Inc. δηλώνει υπεύθυνα ότι το ακόλουθο προϊόν(τα) συμμορφώνεται με τα συγκεκριμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω, με σκοπό τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όνομα προϊόντος: Μοντέλο Zephyr 2 Rugged

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας	Όνομα Οδηγίας
Μηχανήματα	2006/42/EK
ΠΕΟ	2011/65/EE
ΑΠΕ	2014/53/EE



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
Μηχανήματα	ISO13766:2006 ETSI EN 301 489–1 V2.2.0 ETSI EN 301 489–19 V2.1.0 ETSI EN 303 413 V1.1.1
ΑΠΕ	EN 60950–1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 σε συνδυασμό με τις ακόλουθες ενότητες του EN 60945:2008 (9.3 10.3, 10.5, 10.9) CISPR25
ΠΕΟ	EN 50581:2012

Έγκριση δήλωσης:

Ημερομηνία: 11/1/2018

Όνομα: John Erhard

Τίτλος: Υπεύθυνος συμμόρφωσης με τις κανονιστικές διατάξεις

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Τηλέφωνο: (937) 233–8921



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Κεραία Zephyr 3 Rugged GNSS



Zephyr III Rugged

Δήλωση συμμόρφωσης

TRIMBLE®
Δήλωση συμμόρφωσης CE

Η Trimble Inc. δηλώνει υπεύθυνα ότι το ακόλουθο προϊόν(τα) συμμορφώνεται με τα συγκεκριμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω, με σκοπό τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Όνομα προϊόντος: Zephyr III Rugged

Πληροί τις βασικές απαιτήσεις για τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

Όνομα Οδηγίας	Όνομα Οδηγίας
Μηχανήματα	2006/42/EK
ΠΕΟ	2011/65/EE
ΑΠΕ	2014/53/EE



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

Κωδικός μέσου
UHN8460

Έχουν εφαρμοστεί τα ακόλουθα πρότυπα:

Κριτήρια δοκιμής	Πρότυπο
Μηχανήματα	ISO13766:2006
	ETSI EN 301 489–1 V2.2.0
	ETSI EN 301 489–19 V2.1.0
ΑΠΕ	ETSI EN 303 413 V1.1.1
	EN 60950–1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
ΠΕΟ	EN 50581:2012

Έγκριση δήλωσης:

Ημερομηνία: 11/1/2018

Όνομα: John Erhard

Τίτλος: Υπεύθυνος συμμόρφωσης με τις κανονιστικές διατάξεις

Trimble Inc. LLC

5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, USA

Τηλέφωνο: (937) 233–8921
