

Οδηγίες χρήσης

Έκδοση 1.2



Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

Πληκτρολόγιο.....	2
Οθόνη	2
Χειρισμός.....	3
Πληροφορίες χρήστη.....	6
Υποδείξεις για την ασφάλεια	7
Τεχν. χαρακτηριστικά	12
Κωδικοί μηνυμάτων	13

DISTO lite⁵ Τηλέμετρο λείζερ χειρός

Συγχαρητήρια για την αγορά του DISTO.

  Οι παρούσες οδηγίες χρήσης περιλαμβάνουν εκτός από τις υποδείξεις για την χρήση και σημαντικές υποδείξεις για την ασφάλεια (βλέπε κεφάλαιο "Υποδείξεις για την ασφάλεια").

Πριν θέσετε σε λειτουργία το προϊόν, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης.

Αναγνώριση προϊόντος

Η ονομασία τύπου του προϊόντος σας βρίσκεται στην μπροστινή πλευρά. Ο αρ. σειράς βρίσκεται στην θήκη μπαταριών. Αντιγράψτε αυτά τα στοιχεία στις οδηγίες χρήσης και αναφέρετε πάντοτε αυτά τα στοιχεία, όταν επικοινωνείτε με την αντιπροσωπεία μας ή με το τμήμα σέρβις.

Τύπος: DISTO

Αρ. σειράς:

Ημερομηνία αγοράς:

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης έχουν την εξής σημασία:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Κίνδυνος από την χρήση ή ακατάλληλη χρήση, που μπορεί να έχει ως συνέπεια σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



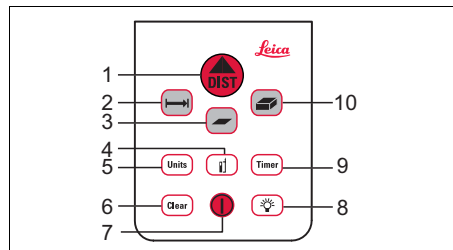
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κίνδυνος από την χρήση ή ακατάλληλη χρήση, που μπορεί να προκαλέσει μόνο ελαφρύ τραυματισμό ή/και σημαντικές υλικές ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία ή στο περιβάλλον.



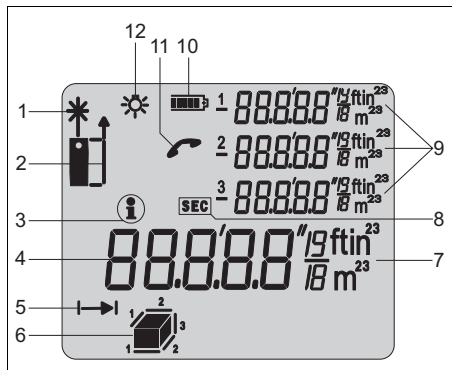
Πληροφορία χρήσης, η οποία βοηθάει τον χρήστη να χρησιμοποιεί το προϊόν, από τεχνική άποψη, σωστά και αποτελεσματικά.

Πληκτρολόγιο



- 1 Μέτρηση
- 2 Μέτρηση απόστασης
- 3 Εμβαδόν
- 4 Επίπεδο μέτρησης
- 5 Μονάδες μέτρησης
- 6 Μηδενισμός
- 7 Πλήκτρο on/off
- 8 Φωτισμός
- 9 Χρονοδιακόπτης
- 10 Ένταση ήχου

Οθόνη



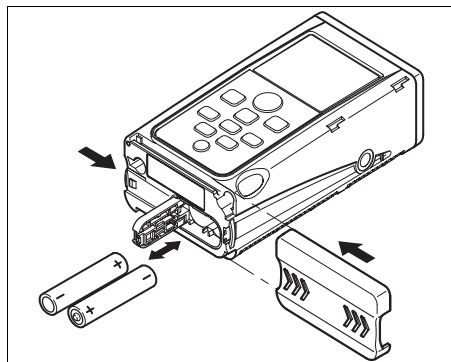
- 1 Λείζερ "on"
- 2 Επίπεδο μέτρησης (μπροστά / πίσω)
- 3 Πληροφορία
- 4 Βασική ένδειξη (π.χ. μετρημένη απόσταση)
- 5 Μέτρηση απόστασης
- 6 Εμβαδόν/όγκος
- 7 Μονάδες μέτρησης με εκθέτες ($^2/ ^3$)
- 8 Σύμβολο χρόνου για χρονοδιακόπτη

- 9 3 πρόσθετες ενδείξεις (π.χ. προηγούμενες τιμές)
- 10 Ένδειξη μπαταρίας
- 11 Συσκευή για σέρβις
- 12 Φωτισμός (on/off)


Χειρισμός

Τοποθέτηση / αντικατάσταση μπαταριών


- 1 Πιέστε το κλιπ ασφάλισης και σπρώξτε το κάλυμμα προς τα δεξιά.




- 2 Ανοίξτε το καπάκι. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.

 Εμφανίζεται στην οθόνη σε περίπτωση πολύ χαμηλής τάσης μπαταρίας.


Για τον τύπο της μπαταρίας, βλ. Τεχνικά χαρακτηριστικά.

 Τοποθετήστε τις μπαταρίες με σωστή πολικότητα.

 Χρησιμοποιείτε μόνο αλκαλικές μπαταρίες.


- 3 Σπρώξτε το κάλυμμα προς τα μέσα μέχρι να ακούσετε να ασφαλίζει.

Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση DISTO

 Πατήστε σύντομα.


Τα εικονίδια Φωτισμού, Τάσης μπαταρίας και Βομβητή εμφανίζονται μέχρι να πατήσετε το πλήκτρο μια φορά.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την συσκευή από οποιοδήποτε σημείο του μενού.

 Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 90 δευτερόλεπτα, εφόσον δεν

πατήσετε κάποιο πλήκτρο σε αυτό το χρονικό διάστημα.


Πλήκτρο μηδενισμού

 Το πλήκτρο μηδενισμού επαναφέρει την συσκευή σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, δηλ. την επαναφέρει στο μηδέν (=Clear).


Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο πριν όσο και μετά από μέτρηση/υπολογισμό.

Στη διάρκεια μιας λειτουργίας (εμβαδόν ή όγκος) υπάρχει η δυνατότητα σταδιακής διαγραφής και εκ νέου μέτρησης των επιμέρους μετρήσεων.


Φωτισμός

 Πατήστε σύντομα.

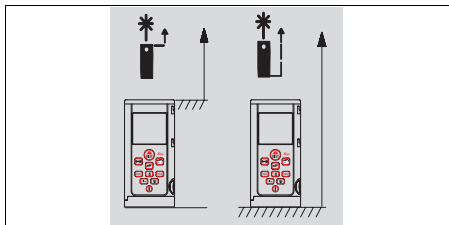
Ο φωτισμός ανάβει ή σβήνει, πατώντας μία φορά το πλήκτρο.

 Ο φωτισμός σβήνει μετά από 30 δευτερόλεπτα, εφόσον δεν πατήσετε κάποιο πλήκτρο.


Ρύθμιση επιπέδου μέτρησης


 Πατήστε, μέχρι να εμφανιστεί το επιθυμητό επίπεδο μέτρησης.

Δυνατές ρυθμίσεις



Μπροστά Πίσω

 Η ρύθμιση παραμένει, μέχρι να αλλάξει το επίπεδο μέτρησης και να απενεργοποιηθεί η συσκευή αυτόματα ή χειροκίνητα.

 Βασική ρύθμιση: επίπεδο μέτρησης πίσω

Μέτρηση

Μέτρηση απόστασης



Πατήστε, το λέιζερ ενεργοποιείται, η συσκευή βρίσκεται σε **"κατάσταση λειτουργίας Pointing"**.



Πατώντας δεύτερη φορά, ενεργοποιείται η **μέτρηση απόστασης**.

Στη συνέχεια το αποτέλεσμα εμφανίζεται αμέσως στην επιλεγμένη μονάδα μέτρησης.



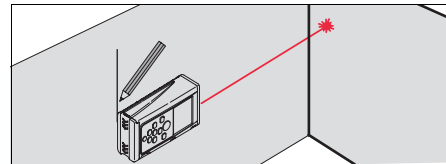
Εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, αλλά όχι το λέιζερ, τότε γίνεται λόγος για **"κανονική κατάσταση λειτουργίας"** (Normal Mode).



Εάν το λέιζερ είναι ενεργοποιημένο, τότε γίνεται λόγος για **"κατάσταση λειτουργίας Pointing"**.

Μέτρηση και χάραξη

Το DISTO είναι κατάλληλο για "χάραξη" - π.χ. για τη χάραξη αποστάσεων.



Μόνιμη λειτουργία λέιζερ



Πατήστε μέχρι να ακούσετε ένα μακρόσυρτο "μπιπ". Το λέιζερ έχει ενεργοποιηθεί πλέον μόνιμα.



Με κάθε περαιτέρω πάτημα, πραγματοποιείται και μια μέτρηση απόστασης.



Πατήστε για να τερματίσετε τη μόνιμη λειτουργία λέιζερ.

Λειτουργία χρονοκαθυστέρησης

Timer

Κρατήστε το πατημένο, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή χρονοκαθυστέρηση (μεγ. 60 δευτερόλεπτα).

SEC

εμφανίζεται στην οθόνη.

Αφήνοντας το πλήκτρο, εμφανίζονται τα δευτερόλεπτα που απομένουν (π.χ. 59, 58, 57...) μέχρι τη μέτρηση.

Η αρίθμηση των τελευταίων 5 δευτερολέπτων συνοδεύεται από "μπιπ".

Μετά το τελευταίο "μπιπ", διεξάγεται η μέτρηση και εμφανίζεται η τιμή της μέτρησης.

Υπολογισμοί

Εμβαδόν



Πατήστε μέχρι



αυτή η ένδειξη να εμφανιστεί στην οθόνη.
Η πλευρά που πρόκειται να μετρηθεί αναβοσβήνει.

Διενεργήστε 2 μετρήσεις (l x w).

Το αποτέλεσμα και τα δύο μερικά αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη.

Όγκος



Πατήστε μέχρι



αυτή η ένδειξη να εμφανιστεί στην οθόνη.
Η πλευρά που πρόκειται να μετρηθεί αναβοσβήνει.

Εκτελέστε 3 μετρήσεις (l x w x h).

Το αποτέλεσμα και τα τρία μερικά αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη.

Επιλογή μονάδας μέτρησης

Units

Πατήστε, μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η τρέχουσα μονάδα μέτρησης (π.χ. 0.000m).

Μονάδες μέτρησης προς επιλογή:

- m (mm) = 0.000 m – 14' 06" 1/16 = ' " 1/16*
- m (cm) = 0.00 m* – in = 0.0 in*
- ft = 0.00 ft* – in 1/16 = 0 1/16 in*
- ft in 1/16 = 0.00 1/16 ft in

* μόνο στις ΗΠΑ

Πληροφορίες χρήστη

Εμβέλεια

Αυξημένη εμβέλεια:

Τη νύχτα, σε σκιερή επιφάνεια σκόπευσης και στη δύση του ηλίου.

Μειωμένη εμβέλεια:

Σε ματ πράσινες, μπλε επιφάνειες (επίσης σε φυτά και δένδρα).

Ανώμαλες επιφάνειες

Σε ανώμαλες επιφάνειες (π.χ. χοντρός σοβάς), η μέτρηση γίνεται στο κέντρο της πεφωτισμένης επιφάνειας.

Για να μη μετράτε στους αρμούς του σοβά:

Χρησιμοποιήστε πίνακα σκόπευσης, 3M "Post-it" ή χαρτόνι.

Διαφανείς επιφάνειες

Για να αποφεύγετε σφάλματα μέτρησης, μη μετράτε άχρωμα υγρά (όπως νερό) ή γυαλί (που δεν είναι σκονισμένο).

Σε άγνωστα υλικά ή υγρά, εκτελέστε δοκιμαστική μέτρηση.



Κατά την σκόπευση μέσα από τζάμια ή όταν υπάρχουν περισσότερα αντικείμενα στην γραμμή σκόπευσης, μπορεί να παρουσιαστούν εσφαλμένες μετρήσεις.

Βρεγμένες, λείες και στιλβωμένες επιφάνειες

- 1 Κατά την σκόπευση υπό "επίπεδη" γωνία, η δέσμη του λέιζερ εκτρέπεται. Το DISTO μπορεί να λάβει πολύ αδύνατο σήμα (μήνυμα 255).
- 2 Κατά την σκόπευση υπό ορθή γωνία, το DISTO μπορεί να λάβει πολύ δυνατό σήμα (μήνυμα 256).

Κεκλιμένες, στρογγυλές επιφάνειες

Μπορούν να μετρηθούν με το λέιζερ:

Προυπόθεση: αρκετός χώρος στην επιφάνεια σκόπευσης για την κουκκίδα του λέιζερ.

Σκόπευση με το χέρι

(περ. 20 - 40 m):

Χρησιμοποιήστε πίνακες στόχευσης 563875 (DIN C6) ή/και 723385 (DIN A4).

- λευκή επιφάνεια: μέχρι 30 m
- καφέ επιφάνεια: από 30 m

Υποδείξεις για την ασφάλεια

Αυτές οι υποδείξεις έχουν σκοπό να παρέχουν στους κατόχους και τους χρήστες του DISTO τη δυνατότητα να αναγνωρίζουν έγκαιρα κάθε είδους κινδύνους που προκαλούνται από τη χρήση και όσο είναι δυνατό να τους αποφεύγουν εκ των προτέρων.

Ο κάτοχος οφείλει να βεβαιώνετε ότι όλοι οι χρήστες έχουν κατανοήσει και ακολουθούν αυτές τις υποδείξεις.

Σκοπός χρήσης

Κατάλληλη χρήση

Η κατάλληλη χρήση του DISTO περιλαμβάνει τις ακόλουθες εφαρμογές:

- Μέτρηση αποστάσεων
- Υπολογισμοί εμβαδών και όγκων

Ακατάλληλη χρήση

- Χρήση του προϊόντος χωρίς ενημέρωση
- Χρήση εκτός των προβλεπόμενων ορίων

- Καταστροφή συστημάτων ασφαλείας και απομάκρυνση πινακίδων με υποδείξεις και προειδοποιήσεις
- Άνοιγμα του προϊόντος με εργαλεία (κατσαβίδα κτλ.), εφόσον κάτι τέτοιο δεν επιτρέπεται ρητά για συγκεκριμένες περιπτώσεις
- Μετατροπές ή τροποποιήσεις στο προϊόν
- Λειτουργία μετά από κλοπή
- Χρήση αξεσουάρ άλλων κατασκευαστών, τα οποία δεν είναι ρητά εγκεκριμένα από την Leica Geosystems.
- Συνειδητές ή ασυνειδητες ενέργειες επάνω σε ικριώματα, σε σκάλες, κατά τη μέτρηση κοντά σε μηχανήματα που βρίσκονται σε λειτουργία ή γυμνά εξαρτήματα μηχανημάτων ή σε εγκαταστάσεις
- Απευθείας σκόπευση κόντρα στον ήλιο
- Σκόπιμη θάμβωση τρίτων, ακόμη και στο σκοτάδι.
- Μη επαρκής ασφάλιση του χώρου όπου γίνεται η μέτρηση (π.χ. διεξαγωγή μετρήσεων σε δρόμους κτλ.).




ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης, υπάρχει η πιθανότητα τραυματισμού, σφάλματος λειτουργίας και πρόκλησης υλικών ζημιών.

Ο κάτοχος ενημερώνει το χρήστη για τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση του εξοπλισμού και τα προληπτικά μέτρα προστασίας. Το DISTO πρέπει να τίθεται σε λειτουργία μόνο, εφόσον έχει προηγηθεί η ενημέρωση του χρήστη.

Περιορισμοί χρήσης

 Βλέπε κεφάλαιο „Τεχνικά χαρακτηριστικά“

Περιβάλλον:


Κατάλληλο για χρήση σε κατοικήσιμες περιοχές, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται σε χώρους φύλαξης δραστικών ή εκρηκτικών υλών. Επιτρέπεται η χρονικά περιορισμένη χρήση στη βροχή.

Έκταση ευθύνης

Έκταση ευθύνης του κατασκευαστή του γνήσιου εξοπλισμού Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (εν συντομία Leica Geosystems):

Η Leica Geosystems ευθύνεται για την παράδοση του προϊόντος (συμπεριλαμβανομένου του εγχειριδίου χρήσης και των γνήσιων αξεσουάρ) σε τεχνικά άρτια και ασφαλή για το χρήστη κατάσταση.

Έκταση ευθύνης του κατασκευαστή ξένων αξεσουάρ:

 Οι κατασκευαστές ξένων αξεσουάρ για το DISTO ευθύνονται για την ανάπτυξη, τη μεταφορά και την επικοινωνία στα πλαίσια των προληπτικών μέτρων προστασίας σε σχέση με τα προϊόντα τους καθώς και τη συμβατικότητα τους με τα προϊόντα της Leica Geosystems.

Έκταση ευθύνης του κατόχου:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Ο κάτοχος ευθύνεται για την κατάλληλη χρήση του εξοπλισμού, την επιλογή των συνεργατών του, την καθοδήγησή τους καθώς και για την ασφάλεια λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο χρήστης του οργάνου υποχρεούται:

- να κατανοεί τις πληροφορίες για την ασφάλεια, που αναφέρονται επάνω στο προϊόν, καθώς και τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης.
- να γνωρίζει τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων
- να ενημερώνει τη Leica Geosystems, σε περίπτωση εντοπισμού επικίνδυνων για την ασφάλεια ελαττωμάτων στον εξοπλισμό.

Κίνδυνοι από τη χρήση

Σημαντικοί κίνδυνοι από τη χρήση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η ελλιπής ενημέρωση ή η ανεπαρκής καθοδήγηση, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένους χειρισμούς ή σε ακατάλληλη χρήση, προκαλώντας ατυχήματα με σοβαρές συνέπειες, όπως σοβαρές σωματικές βλάβες, υλικές ζημιές, καθώς και ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία τρίτων ή στο περιβάλλον.

Προληπτικά μέτρα:

Όλοι οι χρήστες υποχρεούνται να ακολουθούν τις υποδείξεις του κατασκευαστή για την ασφάλεια και τις οδηγίες του κατόχου.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Λάβετε υπόψη σας την πιθανότητα λανθασμένων μετρήσεων σε περίπτωση χρήσης προϊόντος που έχει υποστεί ζημιά μετά από πτώση ή εξαιτίας άλλων μη αποδεκτών καταπονήσεων ή μετατροπών.

Προληπτικά μέτρα:

Διεξάγετε περιοδικά δοκιμαστικές μετρήσεις. Ίδιως μετά από έντονη καταπόνηση του προϊόντος ή πριν και μετά από κρίσιμες μετρήσεις. Προσέχετε επίσης την καθαριότητα του φακού και τις τυχόν μηχανικές ζημιές των αναστολέων του DISTO.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η ανεπαρκής προστασία ή/και σήμανση του σημείου διενέργειας της μέτρησης, μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις στην οδική κυκλοφορία, σε εργοτάξια, σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις κτλ.

Προληπτικά μέτρα:

Προσέχετε πάντοτε να υπάρχει επαρκής σήμανση του σημείου διενέργειας της μέτρησης. Λαμβάνετε υπόψη τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τον κώδικα οδικής κυκλοφορίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κατά τη χρήση των προϊόντων για τη μέτρηση αποστάσεων ή για τη στόχευση κινούμενων αντικειμένων (π.χ. γερανοί, μηχανήματα, πλατφόρμες...) μπορεί να προκύψουν εσφαλμένες μετρήσεις από απρόβλεπτα γεγονότα.

Προληπτικά μέτρα:

Χρησιμοποιείτε τα προϊόντα μόνο ως αισθητήρες μέτρησης και όχι ως όργανα ελέγχου. Το σύστημά σας πρέπει να είναι τοποθετημένο και να λειτουργεί έτσι ώστε να είναι διασφαλισμένο με κατάλληλα συστήματα ασφαλείας (π.χ. τελικός διακόπτης ασφαλείας) ότι δεν θα προκληθούν ζημιές σε περίπτωση εσφαλμένης μέτρησης, βλάβης του προϊόντος ή διακοπής παροχής τάσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Διαθέτετε τον εξοπλισμό με κατάλληλο τρόπο στα απορρίμματα. Ακολουθείτε τις διατάξεις για τη διάθεση των απορριμμάτων που ισχύουν σε κάθε χώρα. Να εμποδίζετε πάντα τη χρήση του εξοπλισμού από αναρμόδια άτομα.

Κατηγοριοποίηση λέιζερ

Το DISTO παράγει μία ορατή ακτίνα λέιζερ, που εξέρχεται από την μπροστινή πλευρά της συσκευής.

Το προϊόν αντιστοιχεί στην κατηγορία λέιζερ 2 σύμφωνα με:

- IEC60825-1 : 1993 „Ασφάλεια από συστήματα λέιζερ“
- EN60825-1 : 1994 „Ασφάλεια από συστήματα λέιζερ“

Το προϊόν αντιστοιχεί στην κατηγορία λέιζερ II σύμφωνα με:

- FDA 21CFR Ch.I §1040 : 2001 (US Department of Health and Human Service, Code of Federal Regulations)

Προϊόντα κατηγορίας λέιζερ 2 / II:

Μην κοιτάτε απευθείας την ακτίνα λέιζερ και μην την κατευθύνεται άσκοπα επάνω σε άλλα πρόσωπα. Η προστασία του ματιού επιτυγχάνεται με αποστροφή του βλέμματος ή αντανακλαστικό κλείσιμο των βλεφάρων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Υπάρχει κίνδυνος, όταν κοιτάτε απευθείας την ακτίνα με βοηθητικά μέσα όρασης (όπως π.χ. κιάλια, τηλεφακούς).

Προληπτικά μέτρα:

Μην κοιτάτε την ακτίνα με βοηθητικά μέσα όρασης



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το κοίταγμα της ακτίνας λέιζερ, μπορεί να εγκυμονεί κινδύνους για το μάτι.

Προληπτικά μέτρα:

Μην κοιτάτε την ακτίνα λέιζερ. Προσέχετε ώστε η ακτίνα λέιζερ να διέρχεται επάνω ή κάτω από το ύψος των ματιών (ειδικά στη σταθερή τοποθέτηση σε εγκαταστάσεις, μηχανήματα κτλ.).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Η απευθείας παρατήρηση με το τηλεσκοπικό προσοφθάλμιο της ανακλώμενης ακτίνας λέιζερ του DISTO είναι επικίνδυνη για τα μάτια, όταν σκοπεύετε επιφάνειες που αντανακλούν όπως ένας καθρέπτης ή προκαλούν απρόσμενες αντανακλάσεις (π.χ. καθρέπτες, μεταλλικές επιφάνειες, παράθυρα, πρίσματα).

Προληπτικά μέτρα:

Μην σκοπεύετε με το τηλεσκοπικό προσοφθάλμιο επιφάνειες, που αντανακλούν όπως ένας καθρέπτης ή προκαλούν απρόσμενες αντανακλάσεις (π.χ. καθρέπτες, μεταλλικές επιφάνειες, παράθυρα, πρίσματα).

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMV)

Με τον όρο ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα χαρακτηρίζουμε την ικανότητα του DISTO να λειτουργεί άριστα σε περιβάλλον με ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και ηλεκτροστατικό φορτίο, χωρίς να προκαλεί ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές σε άλλες συσκευές.



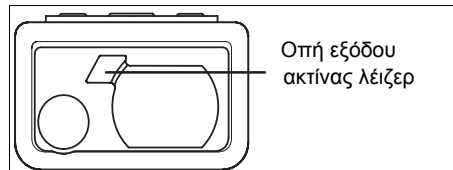
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πιθανότητα πρόκλησης βλάβης άλλων συσκευών από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Παρόλο που το DISTO πληροί τις αυστηρές απαιτήσεις των ισχυόντων οδηγιών και κανονισμών, η Leica Geosystems δεν μπορεί να αποκλείσει εντελώς την πιθανότητα πρόκλησης βλάβης σε άλλες συσκευές.

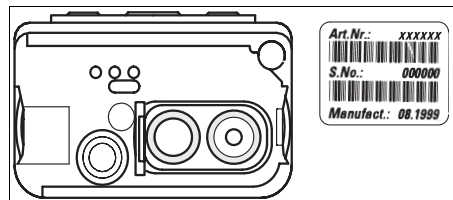
Σήμανση

Μέγ. ισχύς εξόδου:	0.95mW
Μήκος κύματος:	620-690nm
Εφαρμοσμένο πρότυπο:	EN60825-1:1994 IEC60825-1: 1993

D5-Z6



D5-Z7



D5-Z8

AVOID EXPOSURE
Laser radiation is emitted from this aperture

CAUTION
LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
620-690nm/0.95mW max.
CLASS II LASER PRODUCT

This laser Product complies with 21CFR 1040 as applicable

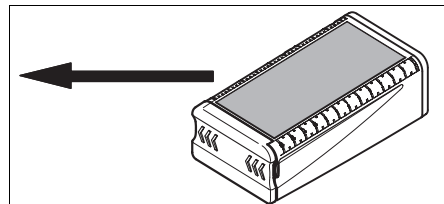
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

PATENTS: US 5,815,251 EP 0 738 899 US 5,949,531 EP 0 932 835

Type: →
Power: 3V = / 0.3A

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
Made in Switzerland

D5-Z9



D5-Z10

Απόκλιση δέσμης:	0.16 x 0.6 mrad
Διάρκεια παλμού:	15 x 10 ⁻⁹ s
Μέγ. ισχύς ακτινοβολίας: * Ανακρίβεια μέτρησης:	0.95 mW* ±5%
Μέγ. ισχύς ακτινοβολίας ανά παλμό:	8 mW



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αναθέτετε την επισκευή των προϊόντων μόνο σε εξουσιοδοτημένα από την Leica Geosystems τμήματα Service.

Τεχν. χαρακτηριστικά

Ακρίβεια μέτρησης (2x τυποποιημένη απόκλιση)	τυπ.: ± 3mm / μεγ.: ± 5mm
Μικρότερη μονάδα ένδειξης	1mm
Εμβέλεια	Εμβέλεια 0.2 m έως και 200 m ***
Χρόνος μέτρησης dist / trc	0.5...περ.4s / 0.16...περ.1s
Ø κουκκίδας λέιζερ (σε απόσταση)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Φωτισμός	✓
Ένδειξη πολλαπλών γραμμών	✓
Πολυλειτουργικό τελικό εξάρτημα	✓
Λειτουργία χρονοκαθυστέρησης	✓
Μπαταρία, Type AA, 2x 1,5V	έως και 10'000 μετρήσεις (μόνο με αλκαλικές μπαταρίες!)
Προστασία από νερό και σκόνη	IP54 κατά IEC529: ασφαλές στη βροχή, προστατευμένο από σκόνη
Διαστάσεις και βάρος	142 x73 x 45 mm, 315g
Ακρίβεια μέτρησης αλφαδιού	1°

Εύρος θερμοκρασίας Αποθήκευση	-25°C έως +70°C (-13°F έως +158°F)
Λειτουργία	-10°C έως +50°C (-14°F έως +122°F)

Διατηρούμε το δικαίωμα τροποποίησης των τεχνικών χαρακτηριστικών

* Ένδειξη μονάδας μέτρησης έως 100m : 1cm

** Σε μεγάλες αποστάσεις εστίασης ± 5 ppm (± 0,5 mm/100m) με προσθήκη λανθασμένου κοντινού πεδίου.

Κωδικοί μηνυμάτων

Μηνύματα σφάλματος



εμφανίζεται μαζί με αριθμό μηνύματος στην οθόνη.

Αρ. μηνύματος	Αιτία	Αντιμετώπιση
204	Λάθος στον υπολογισμό	Επαναλάβετε τη διαδικασία
252	Θερμοκρασία πολύ υψηλή, πάνω από 50°C (μέτρηση)	Αφήστε να κρυώσει η συσκευή
253	Θερμοκρασία πολύ χαμηλή, κάτω από -10°C (μέτρηση)	Ζεσπάνετε τη συσκευή
255	Σήμα λήψης πολύ αδύναμο, χρόνος μέτρησης πολύ μεγάλος, απόσταση <200 mm	Χρησιμοποιήστε πίνακα σκόπευσης, χρόνος μέτρησης >10 δευτ.
256	Σήμα λήψης πολύ δυνατό	Χρησιμοποιήστε πίνακα σκόπευσης (σωστή πλευρά)
257	Λανθασμένη μέτρηση, πολύ φως φόντου	Χρησιμοποιήστε πίνακα σκόπευσης

Αρ. μηνύματος	Αιτία	Αντιμετώπιση
260	Η δέσμη λέιζερ διακόπηκε	Επαναλάβετε τη μέτρηση
	Όλα τα υπόλοιπα μηνύματα	Ενημερώστε το τμήμα σέρβις



Εάν εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, θέστε πολλές φορές σε λειτουργία τη συσκευή και ελέγξτε εάν το μήνυμα εμφανίζεται ακόμα. Στη συνέχεια καλέστε το τμήμα σέρβις, αναφέροντας τον αριθμό μηνύματος.

Φροντίδα

Φροντίστε ιδίως τις οπτικές επιφάνειες με την ίδια σχολαστικότητα που φροντίζετε τα γυαλιά, την φωτογραφική μηχανή και τα κυάλια σας.

