

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Ρύθμιση οργάνου	2
Εισαγωγή	2
Συνοπτική παρουσίαση	2
Βασική οθόνη μέτρησης	3
Οθόνη επιλογής	3
Εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη)	4
Τοποθέτηση μπαταριών	4
Χειρισμός	5
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	5
Εκκαθάριση	5
Κωδικοί μηνυμάτων	5
Τελικό εξάρτημα πολλαπλών λειτουργιών	5
Μέτρηση μόνιμης /ελάχιστης-μέγιστης απόστασης	5
Πρόσθεση / Αφαίρεση	6
Εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη)	6
Ρυθμίσεις	7
Συνοπτική παρουσίαση	7
Μονάδες κλίσης	7
Μονάδες απόστασης	8
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Beep	8
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ψηφιακού αλφαδιού	8
(Απ)Ενεργοποίηση κλειδώματος πλήκτρων	9
Ενεργοποίηση με κλειδώμα πλήκτρων	9
(Απ)ενεργοποίηση Bluetooth Smart	9
Βαθμονόμηση αισθητήρα κλίσης (Βαθμονόμηση κλίσης)	10
Εξατομικευμένα αγαπημένα	11
Φωτισμός	11
Offset	12
Μηδενισμός	12
Λειτουργίες	13
Συνοπτική παρουσίαση	13
Χρονοδιακόπτης	13
Υπολογιστής	13
Ρύθμιση επιπέδου μέτρησης/τριπόδου	14

Μνήμη	14
Μέτρηση μεμονωμένης απόστασης	15
Έξυπνη οριζόντια λειτουργία	15
Ανίχνευση κλίσης	15
Εμβασμόν	16
Όγκος	17
Εμβασμόν τριγώνου	18
Λειτουργία μεγάλης εμβέλειας	18
Μέτρηση προφίλ ύψους	19
Κεκλιμένα αντικείμενα	20
Ανίχνευση ύψους	21
Τραπέζιο	22
Χάραξη	23
Πυθαγόρας (2 σημεία)	24
Πυθαγόρας (3 σημεία)	25

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικοί μηνυμάτων


Φροντίδα


Εγγύηση

Οδηγίες ασφαλείας

Τομείς ευθύνης	27
Επιτρεπόμενη χρήση	28
Μη επιτρεπόμενη χρήση	28
Κίνδυνοι κατά τη χρήση	28
Περιορισμοί χρήσης	28
Απόρριψη	28
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)	29
Χρήση του προϊόντος με Bluetooth®	29
Κατηγορία λέιζερ	29
Πινακίδες	29

Εισαγωγή

 Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας και το εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν για πρώτη φορά.

 Ο υπεύθυνος του προϊόντος πρέπει να διασφαλίσει ότι όλοι οι χρήστες κατανοούν και τηρούν αυτές τις οδηγίες.


Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται έχουν την ακόλουθη σημασία:

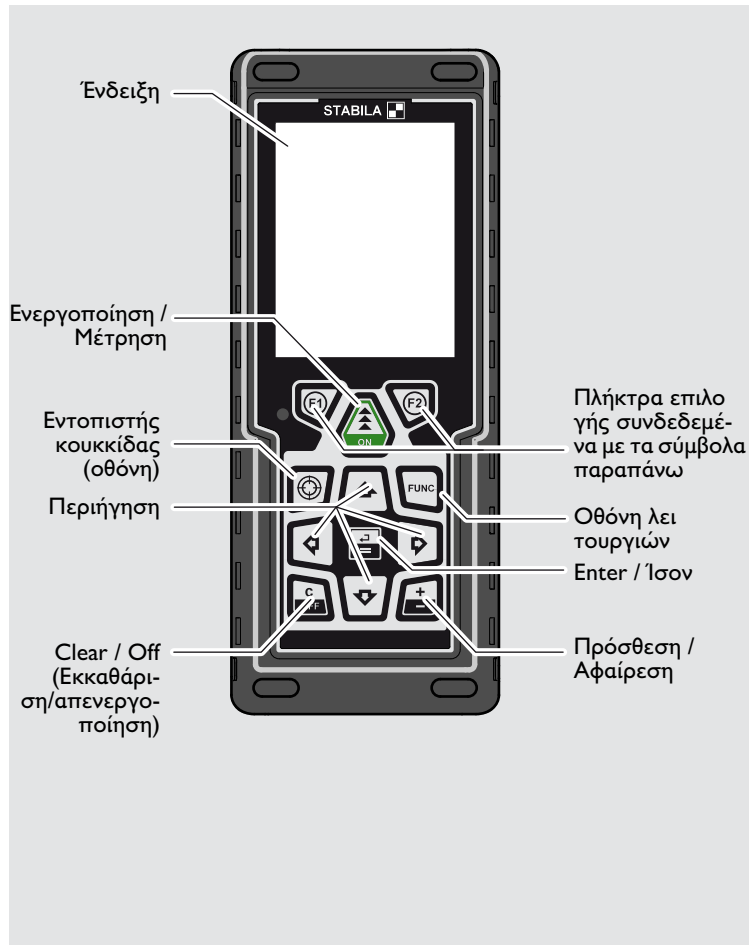
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδηλώνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση ή ακούσια χρήση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

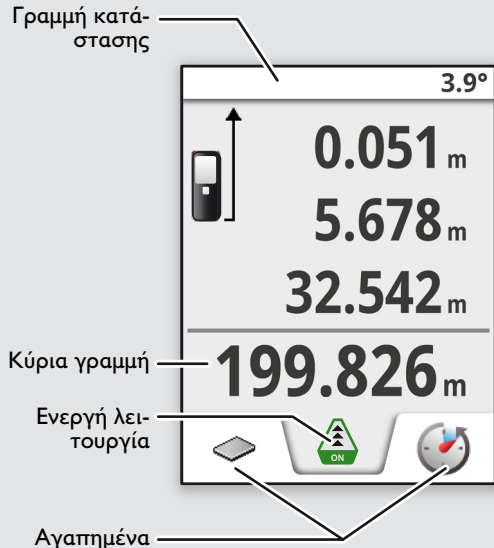
Υποδηλώνει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση ή ακούσια χρήση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει μικρό τραυματισμό ή σημαντική υλική, οικονομική ή περιβαλλοντική ζημιά.

 Σημαντικές παράγραφοι που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη χρήση του οργάνου, καθώς επιτρέπουν την τεχνικά ορθή και αποδοτική χρήση του.

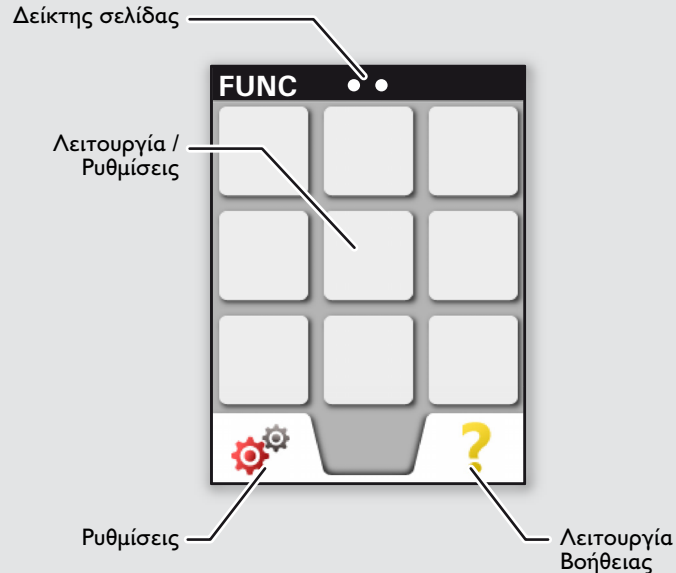


Συνοπτική παρουσίαση

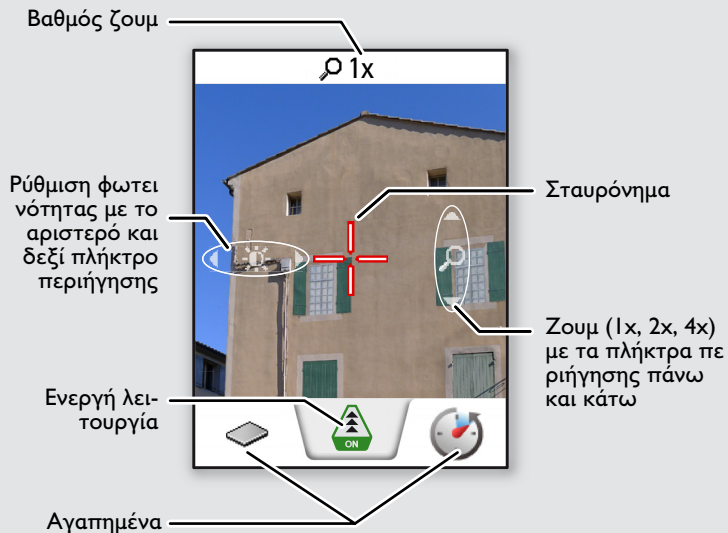
Βασική οθόνη μέτρησης



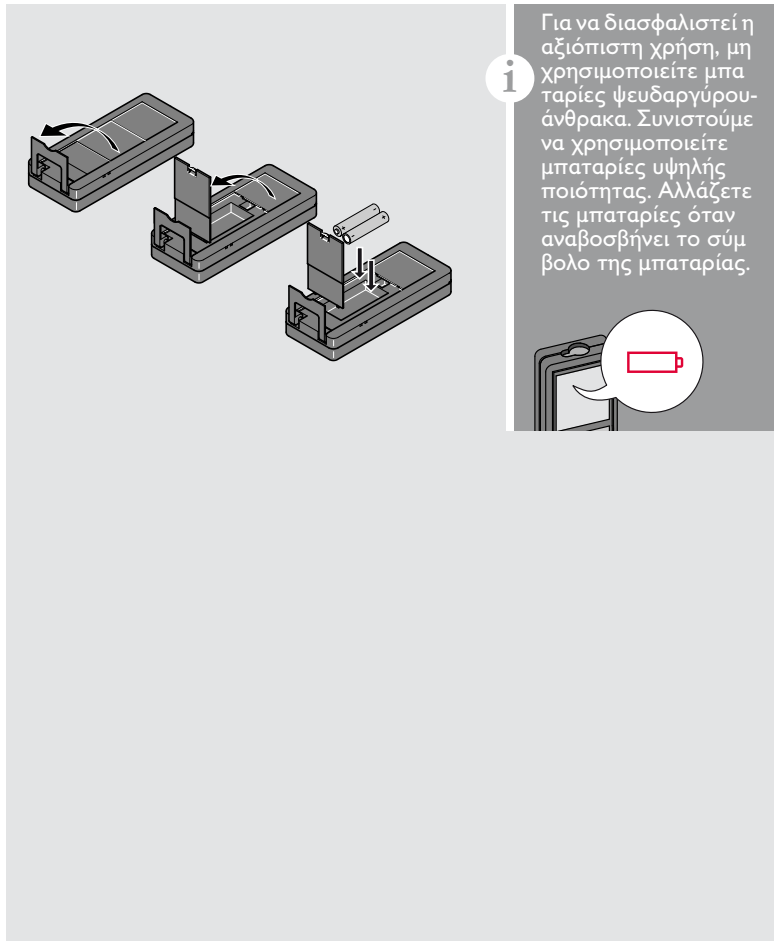
Οθόνη επιλογής



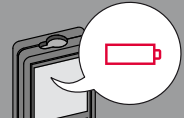
Εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη)



Τοποθέτηση μπαταριών



Για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη χρήση, μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες ψευδαργύρου-άνθρακα. Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μπαταρίες υψηλής ποιότητας. Αλλάζετε τις μπαταρίες όταν αναβοσβήνει το σύμβολο της μπαταρίας.



Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

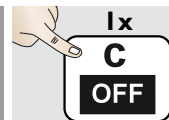


Η συσκευή απενεργοποιείται.

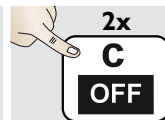


Εάν δεν πατήσετε κάποιο πλήκτρο επί 180 δευτ., η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα.

Εκκαθάριση



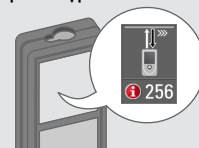
Αναίρεση τελευταίας ενέργειας.



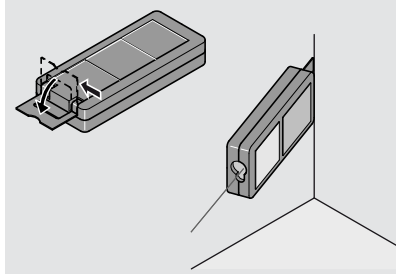
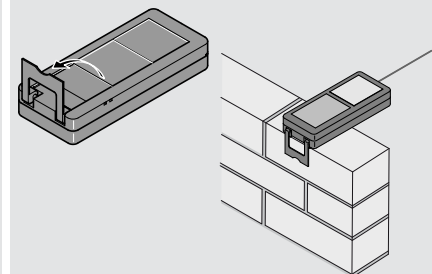
Έξοδος από την τρέχουσα λειτουργία, μετάβαση στο προεπιλεγμένο πρόγραμμα λειτουργίας.

Κωδικοί μηνυμάτων

Εάν εμφανιστεί το εικονίδιο πληροφοριών μαζί με έναν αριθμό, ανατρέξτε στις οδηγίες στην ενότητα "Κωδικοί μηνυμάτων".
Παράδειγμα:

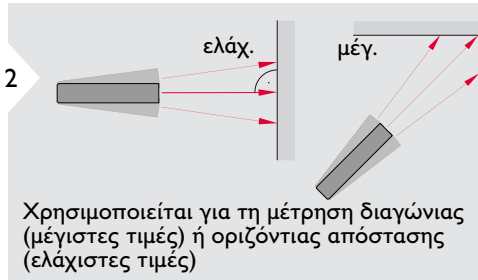


Τελικό εξάρτημα πολλαπλών λειτουργιών



Η προσανατολισμός του τελικού εξαρτήματος ανιχνεύεται αυτόματα και το μηδενικό σημείο ρυθμίζεται ανάλογα.

Μέτρηση μόνιμης /ελάχιστης-μέγιστης απόστασης



Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση διαγώνιας (μέγιστες τιμές) ή οριζόντιας απόστασης (ελάχιστες τιμές)

Η ελάχιστη και η μέγιστη μετρούμενη απόσταση εμφανίζεται στην οθόνη (min, max.). Η τιμή που μετρήθηκε τελευταία εμφανίζεται στην κεντρική γραμμή.



Διακόπτει τη μέτρηση μόνιμης /ελάχιστης-μέγιστης απόστασης.

Πρόσθεση / Αφαίρεση

1 7.332 m

2 Η επόμενη μέτρηση προστίθεται στην προηγούμενη.

3 7.332 m
12.847 m

4 20.179 m

i Μπορείτε να επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία όπως επιθυμείτε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια διαδικασία για να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε εμβάδα ή όγκους.

Εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη)

1 $\varnothing 1x$

2 **4x**
2x
1x

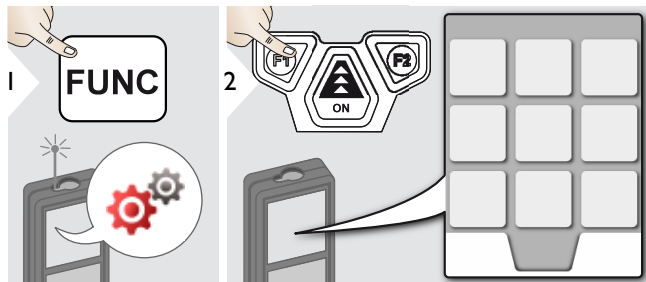
3 $\varnothing 1x$


4 Έξοδος από τον εντοπιστή κουκκίδας (οθόνη).

i Αυτό βοηθά σημαντικά για τις υπαίθριες μετρήσεις. Ο ενσωματωμένος εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη) δείχνει το στόχο στην οθόνη. Η συσκευή πραγματοποιεί μέτρηση στη μέση του σταυρονήματος, ακόμη κι αν η κουκκίδα λέιζερ δεν είναι ορατή.

Παρατηρούνται σφάλματα παράλαξης όταν η κάμερα εντοπιστή κουκκίδας χρησιμοποιείται σε κοντινούς στόχους, γεγονός που γίνεται αντιληπτό από τη μετατόπιση του λέιζερ πάνω στο σταυρόνημα. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να βασίζεστε στην πραγματική κουκκίδα λέιζερ.

Συνοπτική παρουσίαση



	Μονάδες κλίσης
	Μονάδες απόστασης
	Βεεπ
	Ψηφιακό αλφάδι
	Κλείδωμα πληκτρολογίου
	Bluetooth®
	Βαθμονόμηση κλίσης
	Αγαπημένα
	Φωτισμός
	Offset
	Μηδενισμός
	Πληροφορίες

Μονάδες κλίσης

1

2

3

Εναλλαγή μεταξύ των παρακάτω μονάδων:

360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

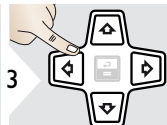
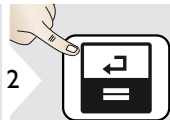
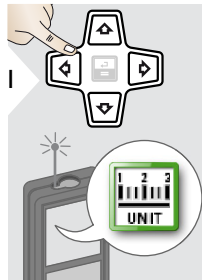
4

Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση.

5

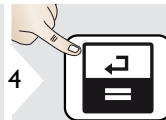
Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

Μονάδες απόστασης



Εναλλαγή μεταξύ των παρακάτω μονάδων:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32

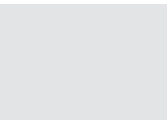
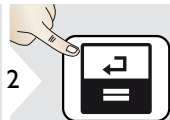
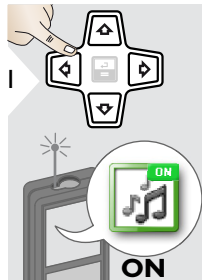


Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση.



Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

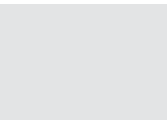
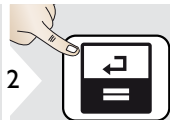
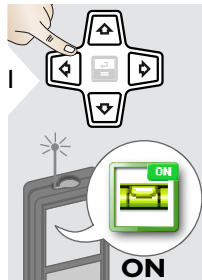
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Beep



Για ενεργοποίηση, επαναλάβετε τη διαδικασία.

Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ψηφιακού αλφαδιού



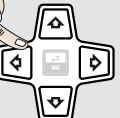
Για ενεργοποίηση, επαναλάβετε τη διαδικασία.



Έξοδος από τις ρυθμίσεις.



Το ψηφιακό αλφάδι εμφανίζεται στη γραμμή κατάστασης.


🔒 (Απ)Ενεργοποίηση κλειδώματος πλήκτρων




1 

2  Για απενεργοποίηση, επαναλάβετε τη διαδικασία. 

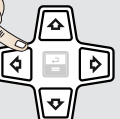
OFF **ON**

Ενεργοποίηση με κλείδωμα πλήκτρων

3  Έξοδος από τις ρυθμίσεις.


1  2  εντός 2 δευτ. 

🌀 (Απ)ενεργοποίηση Bluetooth Smart

1 

2  Για ενεργοποίηση, επαναλάβετε τη διαδικασία. 

ON **OFF**

3  Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

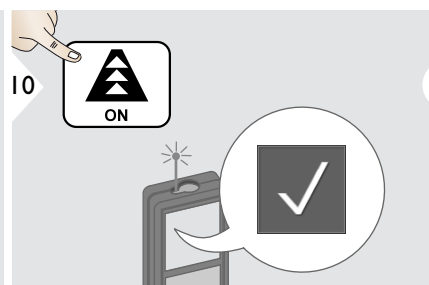
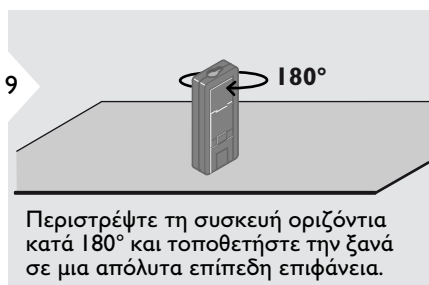
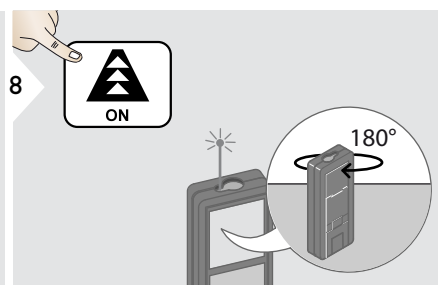
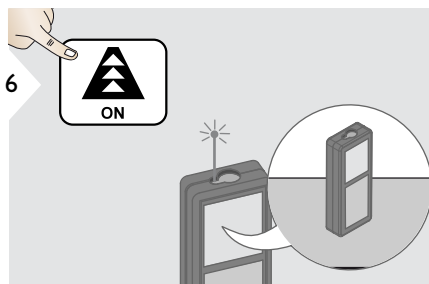
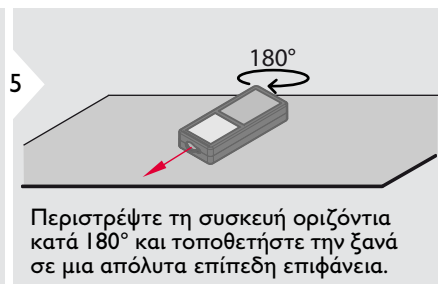
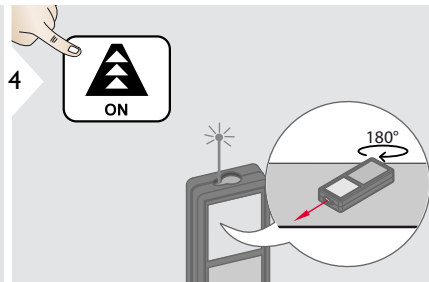
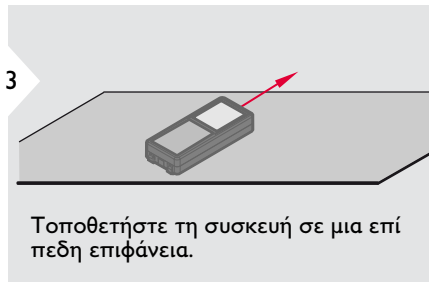
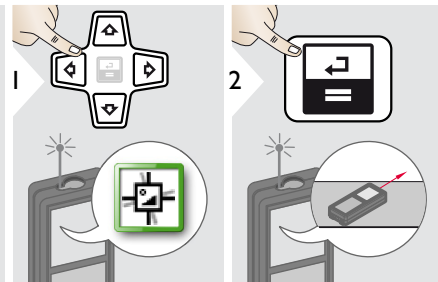
i Προεπιλεγμένη λειτουργία: Το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο. Το εικονίδιο Bluetooth στη γραμμή κατάστασης εμφανίζεται εάν η συσκευή έχει συνδεθεί μέσω Bluetooth.

i

Ενεργοποιήστε το Bluetooth Smart στις Ρυθμίσεις. Συνδέστε τη συσκευή με το smartphone σας, pad, laptop... Η τρέχουσα μέτρηση μεταβιβάζεται αυτόματα εάν η σύνδεση Bluetooth έχει εδραιωθεί. Για να μεταβιβαστεί ένα αποτέλεσμα από την κεντρική γραμμή, πατήστε =. Το Bluetooth απενεργοποιείται μόλις απενεργοποιηθεί το αποστασιόμετρο λείζερ. Η αποτελεσματική και πρωτοποριακή μονάδα Bluetooth Smart (με το νέο πρότυπο Bluetooth V4.0) λειτουργεί με όλες τις Smart Ready Bluetooth συσκευές. Όλες οι υπόλοιπες Bluetooth συσκευές δεν υπο-

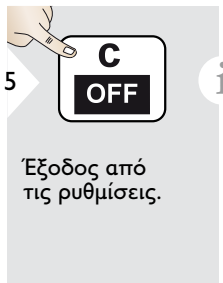
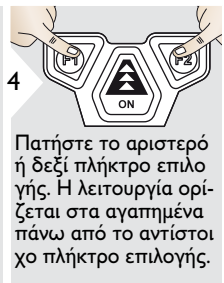
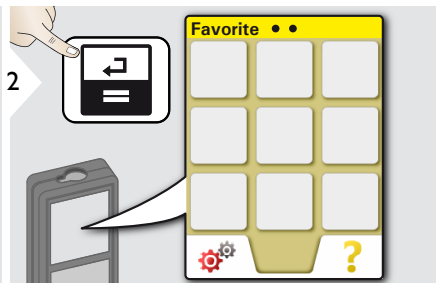
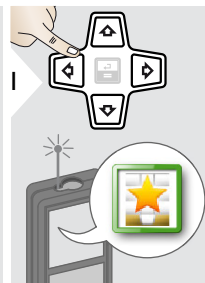
στηρίζουν τη μονάδα εξοικονόμησης ενέργειας Bluetooth Smart, η οποία είναι ενσωματωμένη στη συσκευή. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη που αφορά στη χρήση του δωρεάν λογισμικού και δεν παρέχουμε διορθώσεις ή αναβαθμίσεις. Εφαρμογές (Apps) για Android® ή Mac iOS μπορείτε να βρείτε στα ειδικά διαδικτυακά καταστήματα.

 Βαθμονόμηση αισθητήρα κλίσης (Βαθμονόμηση κλίσης)



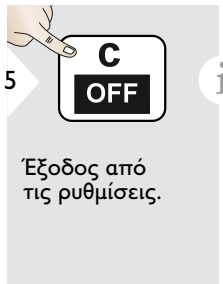
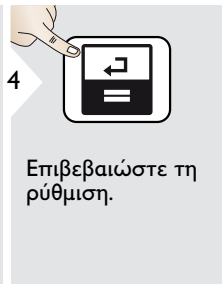
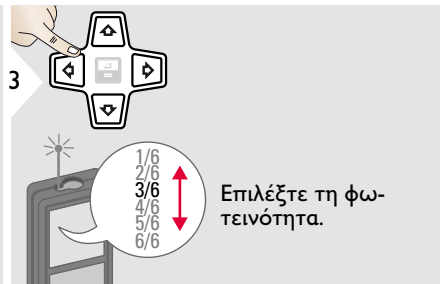
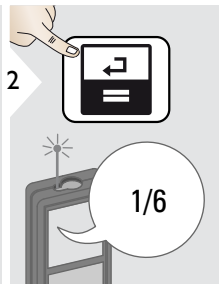
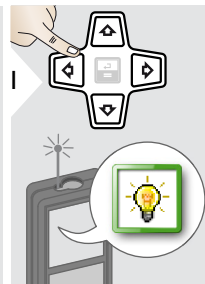
i Μετά από 2 δευτ. η συσκευή επιστρέφει στη βασική λειτουργία.

Εξατομικευμένα αγαπημένα



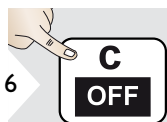
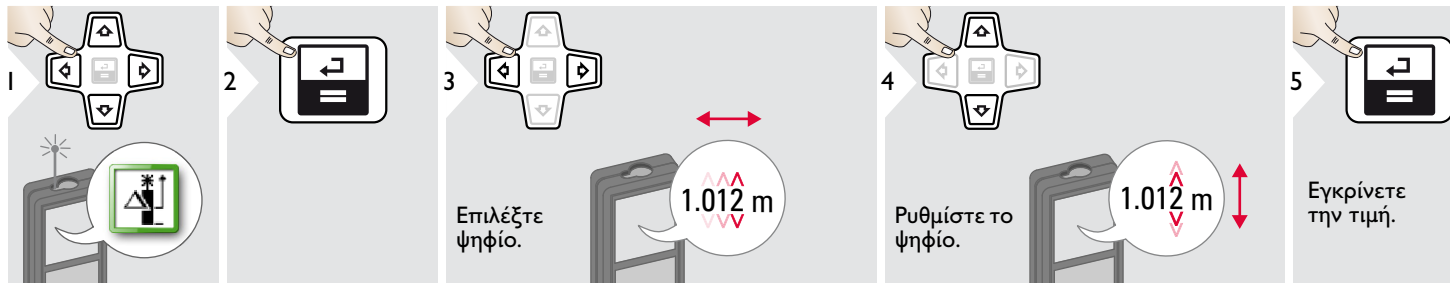
i Επιλέξτε τις αγαπημένες σας λειτουργίες για γρήγορη πρόσβαση. Συντόμευση: Πατήστε επί 2 δευτ. ένα πλήκτρο επιλογής στη λειτουργία μέτρησης.

Φωτισμός



i Για εξοικονόμηση ισχύος, μειώστε τη φωτεινότητα εάν δεν τη χρειάζεστε.

Offset



Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

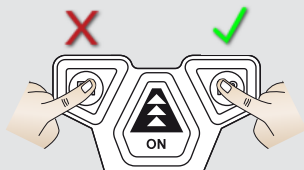
i Με το offset, προστίθεται η αφαιρείται μια συγκεκριμένη τιμή αυ τόματα σε όλες τις μετρήσεις. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να συνηπολογίσετε τις ανοχές. Εμφανίζεται το εικονίδιο offset.

Μηδενισμός



Δεύτερη επιβεβαίωση με τα πλήκτρα επιλογής:

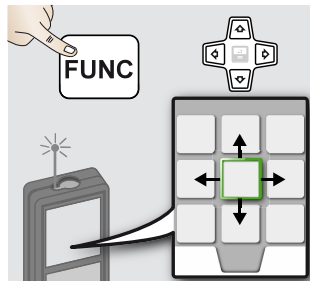
Απόρριψη: Επιβεβαίωση:



Έξοδος από τις ρυθμίσεις.

i Με το μηδενισμό, το όργανο επιστρέφει στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις. Όλες οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και οι αποθηκευμένες πληροφορίες χάνονται.

Συνοπτική παρουσίαση

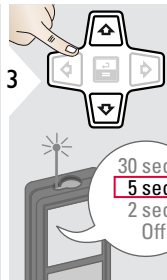
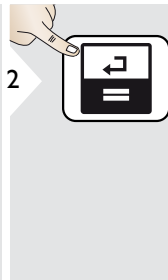
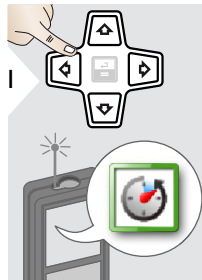


	Χρονοδιακόπτης
	Υπολογιστής
	Ρύθμιση επιπέδου μέτρησης
	Μνήμη
	Μονή μέτρηση απόστασης
	Έξυπνη οριζόντια λειτουργία

	Ανίχνευση κλίσης
	Εμβαδόν
	Όγκος
	Εμβαδόν τριγώνου
	Λειτουργία μεγάλης εμβέλειας
	Μέτρηση προφίλ ύψους

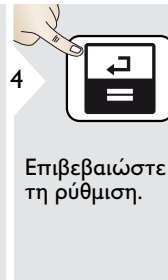
	Μέτρηση σε κεκλιμένα αντικείμενα
	Ανίχνευση ύψους
	Τραπέζιο
	Χάραξη
	Πυθαγόρας 1
	Πυθαγόρας 2

Χρονοδιακόπτης



30 sec
5 sec
2 sec
Off

Επιλέξτε ώρα ενεργοποίησης.

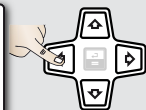
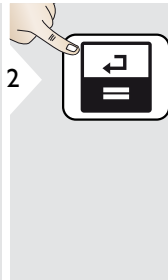
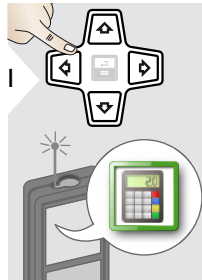


Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση.



Η αυτόματη ενεργοποίηση αρχίζει εάν πατήσετε το πλήκτρο Ενεργοποίηση/Μέτρηση.

Υπολογιστής



Επιλέξτε πλήκτρο στην οθόνη.

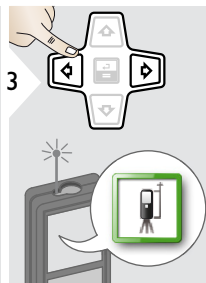
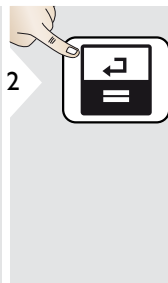
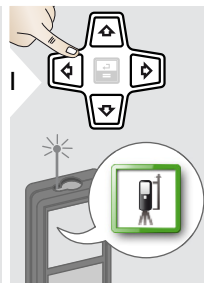


Επιβεβαιώστε κάθε πλήκτρο. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα επιλογής για εκκαθάριση ή για το αποτέλεσμα.



Το αποτέλεσμα της μέτρησης από την κύρια γραμμή μεταβιβάζεται στον υπολογιστή και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για περαιτέρω υπολογισμούς. Οι μονάδες ft/in κλασματικής μορφής μετατρέπονται σε δεκαδικό αριθμό.

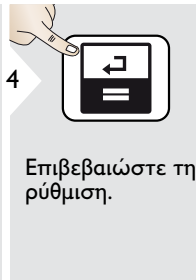
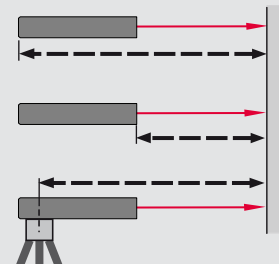
Ρύθμιση επιπέδου μέτρησης/τριπόδου



Η απόσταση μετράται από το πίσω άκρο της συσκευής (σάνταρ ρύθμιση).

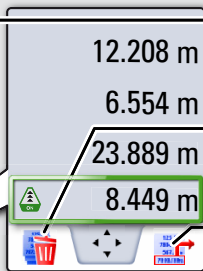
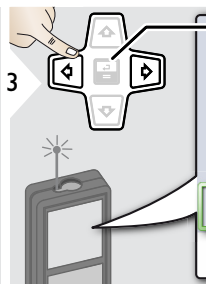
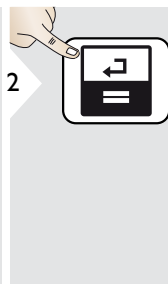
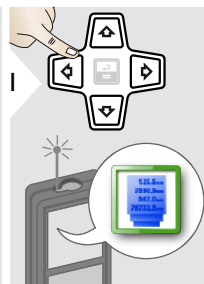
Η απόσταση μετράται από το μπροστινό άκρο της συσκευής (σύμβολο κλειδώματος = μόνιμα).

Η απόσταση μετράται μόνιμα από το σπείρωμα του τριπόδου.



i Εάν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, το επίπεδο επιστρέφει στην σάνταρ ρύθμιση (πίσω μέρος της συσκευής).

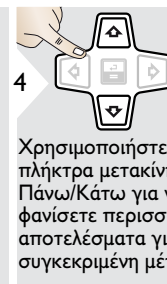
Μνήμη



Εναλλαγή μεταξύ μετρήσεων.

Διαγραφή μνήμης.

Μεταφορά τιμής για περαιτέρω ενέργειες.



Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα μετακίνησης Πάνω/Κάτω για να εμφανίσετε περισσότερα αποτελέσματα για τη συγκεκριμένη μέτρηση.

Μέτρηση μεμονωμένης απόστασης

1

2

3

4

8.532 m

Στρέψτε το ενεργό λέιζερ προς το στόχο.

i Επιφάνειες στόχο: Μπορεί να παρατηρηθούν σφάλματα μέτρησης όταν πραγματοποιείτε μέτρηση σε άχρωμα υγρά, γυαλί, φελιζόλ ή ημιδιαπερατές επιφάνειες ή όταν το λέιζερ είναι στραμμένο με πολύ γυαλιστερές επιφάνειες. Σε σκούρες επιφάνειες, ο χρόνος μέτρησης αυξάνεται.

Έξυπνη οριζόντια λειτουργία

1

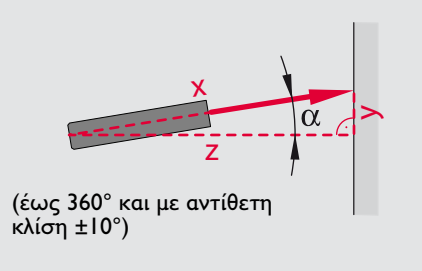
2

3

4

40.8° — α
5.204 m — X
0.032 m — Y
4.827 m — Z

Στρέψτε το λέιζερ προς το στόχο.



Ανίχνευση κλίσης

1

2

3

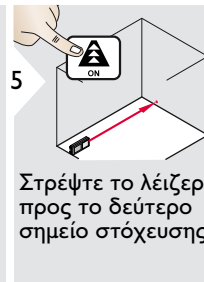
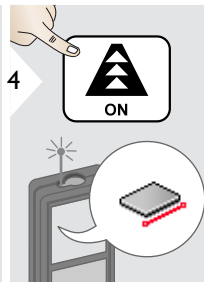
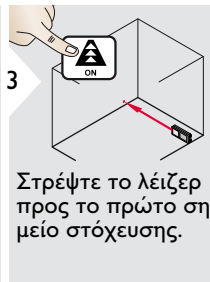
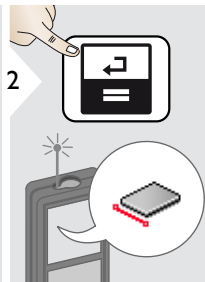
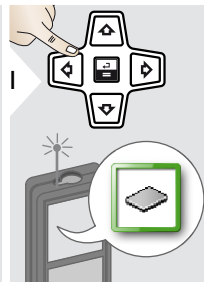
89.3°

90°

0°

i Η κλίση εμφανίζεται μόνιμα. Από το όργανο ακούγεται ένας ήχος (beep) στις 0° και 90°. Ιδανική για οριζόντιες ή κάθετες ρυθμίσεις.

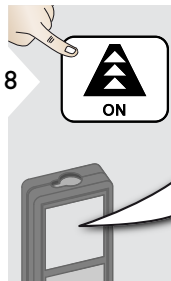
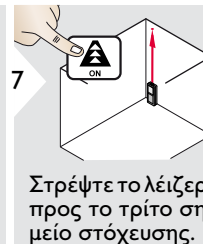
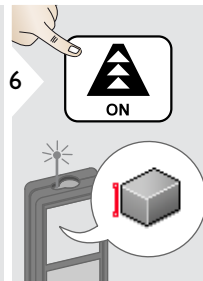
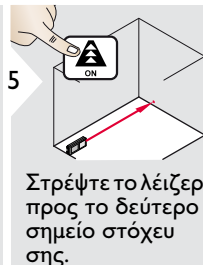
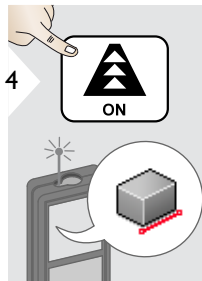
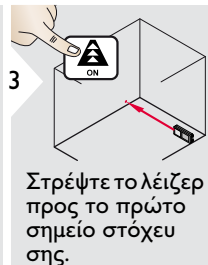
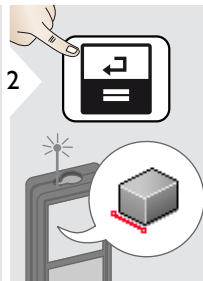
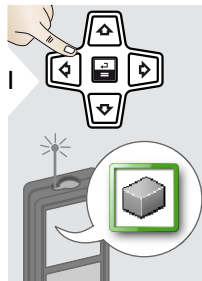
◆ Εμβαδόν



	6.228 m	Πρώτη απόσταση
	3.910 m	Δεύτερη απόσταση
	20.276 m	Περίμετρος
	24.352 m ²	Εμβαδόν

i Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην κεντρική γραμμή και η μετρηθείσα τιμή εμφανίζεται από πάνω.
 Μερικές μετρήσεις / Λειτουργία Painter: Πατήστε + ή - πριν αρχίσει η πρώτη μέτρηση. Πραγματοποιήστε τη μέτρηση και προσθέστε ή αφαιρέστε αποστάσεις. Ολοκληρώστε με το =. Μετρήστε το 2ο μήκος.

Όγκος



	5.744 m	— Πρώτη απόσταση
	2.338 m	— Δεύτερη απόσταση
	2.431 m	— Τρίτη απόσταση
	32.653 m³	— Όγκος



Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης πάνω/κάτω για να εμφανιστούν περυσσότερα αποτελέσματα.

	13.430 m ²	— Εμβαδόν οροφής/δαπέδου
	39.300 m ²	— Εμβαδά τοίχου
	16.164 m	— Περίμετρος

▲ Εμβαδόν τριγώνου

1

2

3

4

5

6

7

Στρέψτε το λέιζερ προς το πρώτο σημείο στόχευσης.

Στρέψτε το λέιζερ προς το δεύτερο σημείο στόχευσης.

Στρέψτε το λέιζερ προς το τρίτο σημείο στόχευσης.

8

4.248 m — Πρώτη απόσταση

4.129 m — Δεύτερη απόσταση

2.425 m — Τρίτη απόσταση

4.855 m² — Εμβαδόν τριγώνου

9

33.60° — Γωνία ανάμεσα στην πρώτη και τη δεύτερη μέτρηση

10.802 m — Περίμετρος

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης πάνω/κάτω για να εμφανιστούν περισσότερα αποτελέσματα. Απενεργοποιήστε τον Εντοπιστή κουκκίδας εάν είναι ενεργοποιημένος.

LR Λειτουργία μεγάλης εμβέλειας

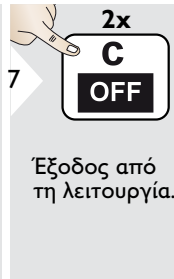
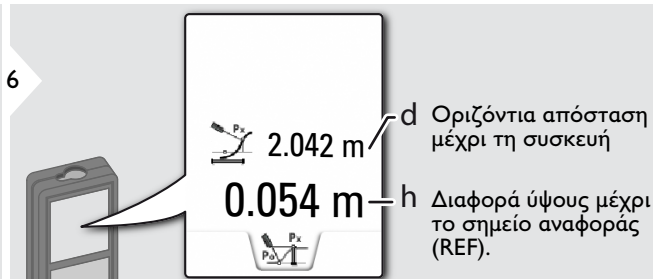
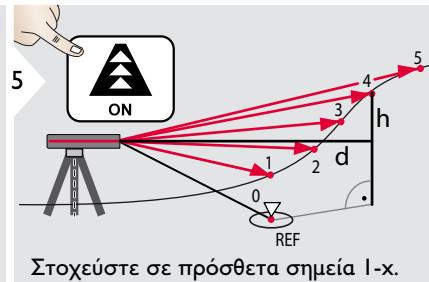
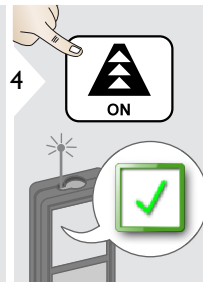
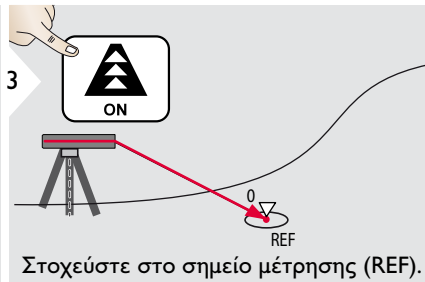
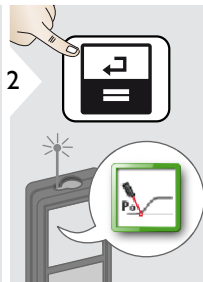
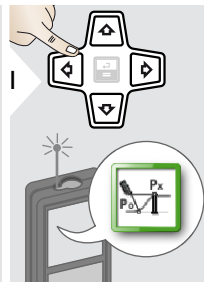
1

2

i

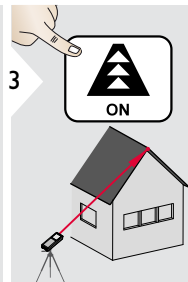
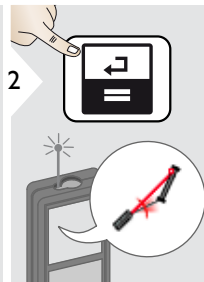
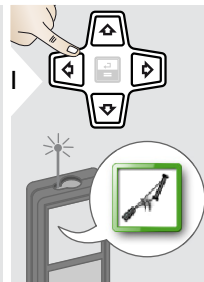
Η λειτουργία μεγάλης εμβέλειας καθιστά εφικτή τη μέτρηση δύσκολων στόχων σε δυσχερείς συνθήκες π.χ. έντονο φως ημέρας ή κακή ανακλαστικότητα στόχου. Ο χρόνος μέτρησης αυξάνεται. Ένα εικονίδιο στη γραμμή κατάστασης δείχνει αν η λειτουργία είναι ενεργή.

 **Μέτρηση προφίλ ύψους**

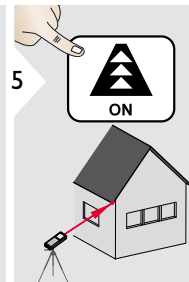


i Ιδανική για μέτρηση διαφορών ύψους μέχρι ένα σημείο μέτρησης. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση προφίλ και τομών εδάφους. Μετά τη μέτρηση ενός σημείου αναφοράς, εμφανίζεται η οριζόντια απόσταση και το ύψος για κάθε επόμενο σημείο.

Κεκλιμένα αντικείμενα



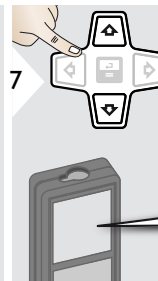
Στρέψτε το λέιζερ στο επάνω σημείο στόχευσης.



Στρέψτε το λέιζερ στο κάτω σημείο στόχευσης.



	11.00 °	Γωνία P2
	30.367 m	Απόσταση P2
	-3.440 m	Κάθετο ύψος ανάμεσα και στα δύο σημεία
	5.452 m	Απόσταση ανάμεσα και στα δύο σημεία



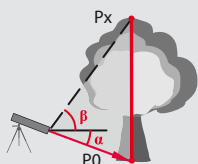
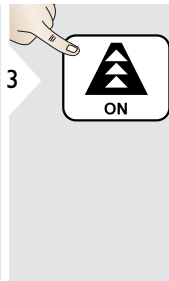
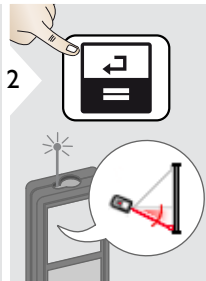
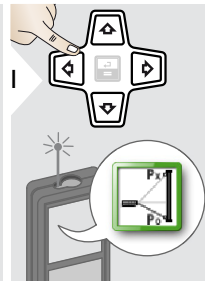
Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης πάνω/κάτω για να εμφανιστούν περισσότερα αποτελέσματα. Απενεργοποιήστε τον Εντοπιστή κουκκίδας εάν είναι ενεργοποιημένος.

	39.10 °	Συμπεριλαμβανόμενη γωνία ανάμεσα και στα δύο σημεία
	-4.230 m	Οριζόντια απόσταση ανάμεσα και στα δύο σημεία

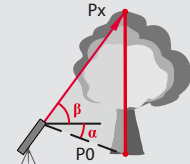
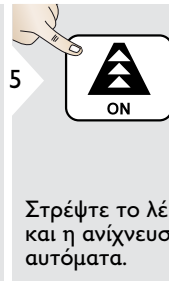
i

Έμμεση μέτρηση απόστασης ανάμεσα στα δύο σημεία με πρόσθετα αποτελέσματα. Ιδανική για εφαρμογές όπως μήκος και κλίση στέγης, ύψος καμινάδας,... Είναι σημαντικό το όργανο να είναι τοποθετημένο στο ίδιο κάθετο επίπεδο με τα 2 μετρηθέντα σημεία. Το επίπεδο ορίζεται από τη γραμμή ανάμεσα στα 2 σημεία.

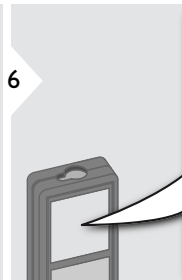
Ανίχνευση ύψους



Στρέψτε το λέιζερ στο κάτω σημείο.

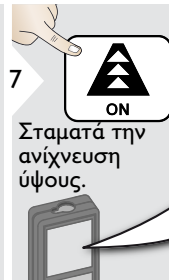
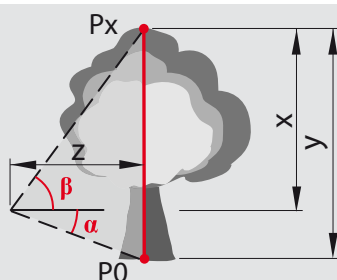


Στρέψτε το λέιζερ στα επάνω σημείο και η ανίχνευση γωνίας/ύψους αρχίζει αυτόματα.



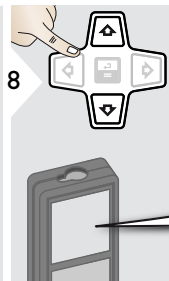
-10.55° — α
 6.271 m — P_0
 29.89° — β
 3.475 m — Y

= Ανίχνευση γωνία εάν η συσκευή περιστραφεί πάνω σε τρίποδο
 = Ανίχνευση ύψους εάν η συσκευή περιστραφεί πάνω σε τρίποδο



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Σταματά την ανίχνευση ύψους.

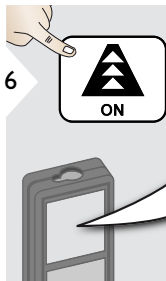
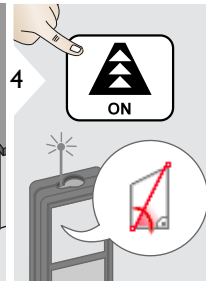
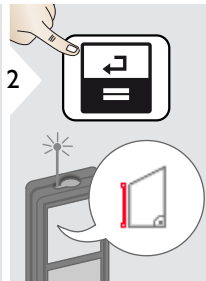
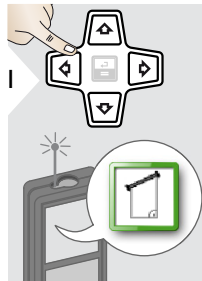


Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης πάνω/κάτω για να εμφανιστούν περισσότερα αποτελέσματα. Απενεργοποιήστε τον Εντοπιστή κουκκίδας εάν είναι ενεργοποιημένος.

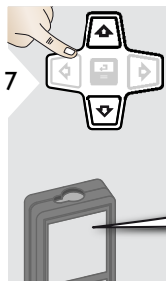
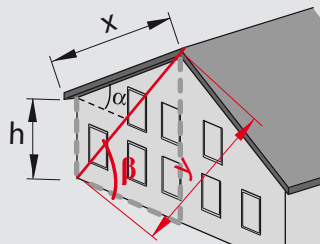
7.160 m — Z

i Μπορεί να προσδιοριστεί το ύψος κτιρίων ή δένδρων χωρίς ανακλαστικά σημεία. Στο κάτω σημείο, μετράται η απόσταση και η κλίση - που χρειάζεται ανακλαστικό στόχο λέιζερ. Το επάνω σημείο μπορεί να στοχευτεί με τον εντοπιστή κουκκίδας / σταυρόνημα και δεν χρειάζεται ανακλαστικό στόχο λέιζερ διότι μετράται μόνο η κλίση.

1 Τραπεζίο



	13.459 m	h
	16.440 m	y
	70.80°	β
	5.790 m	x

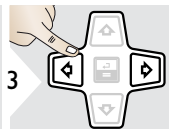
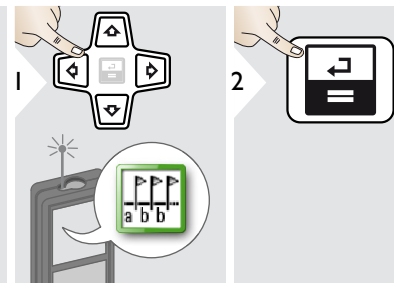
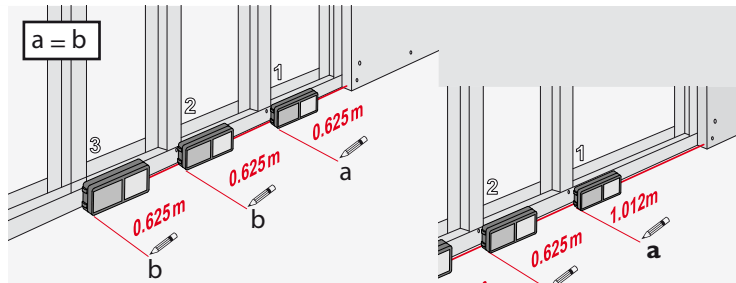


Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πλοήγησης πάνω/κάτω για να εμφανιστούν περισσότερα αποτελέσματα. Απενεργοποιήστε τον Εντοπιστή κουκκίδας εάν είναι ενεργοποιημένος.

	78.383 m ²	Εμφαδόν τραπεζίου
	20.9°	α

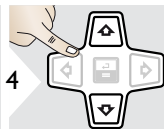
Χάραξη

Μπορείτε να εισάγετε δύο διαφορετικές αποστάσεις (α και β) για τη σήμανση των μετρηθέντων μηκών.



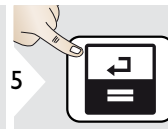
Επιλέξτε ψηφίο.

1.012 m

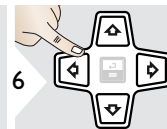


Ρυθμίστε το ψηφίο.

1.012 m



Εγκρίνετε την τιμή "α".

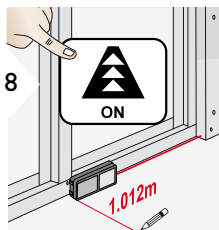


Ρυθμίστε την τιμή "β".

0.625 m



Επιβεβαιώστε την τιμή "b" και αρχίστε τη μέτρηση.



Μετακινήστε αργά τη συσκευή κατά μήκος της γραμμής χάραξης. Η απόσταση έως το επόμενο σημείο χάραξης εμφανίζεται στην οθόνη.

Λείπει η ένδειξη 0.240 m δίπλα στην απόσταση 0.625 m.

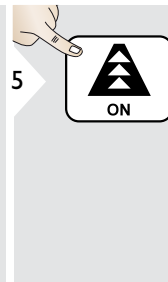
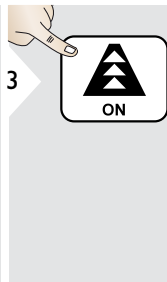
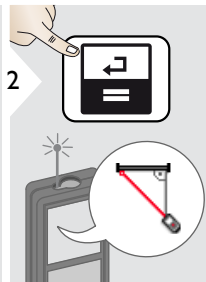
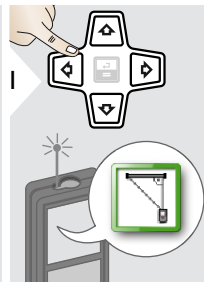
Επόμενη απόσταση χάραξης

0.625 m

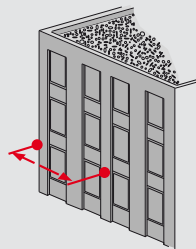
0.240 m

Όταν πλησιάζετε στο σημείο χάραξης σε απόσταση μικρότερη του 0,1 m, από το όργανο αρχίζει να ακούγεται ένα μπιπ. Μπορείτε να διακόψετε τη λειτουργία πατώντας το κουμπί CLEAR/OFF.

Πυθαγόρας (2 σημεία)



25.133 m
21.383 m
13.207 m

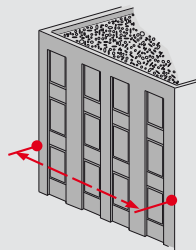
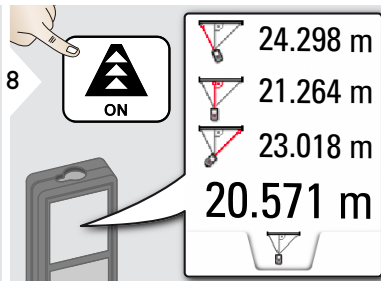
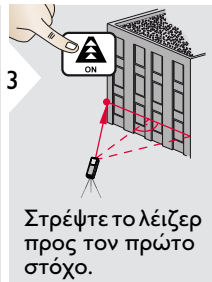
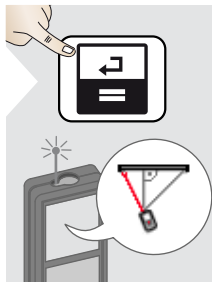
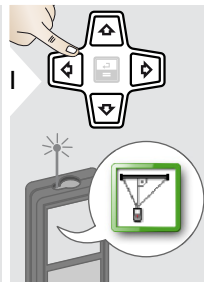


i

Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην κεντρική γραμμή. Πατώντας το πλήκτρο μέτρησης επί 2 δευτ. στη λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα η μέτρηση Ελάχιστης ή η Μέγιστης απόστασης.

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Πυθαγόρας μόνο για έμμεση οριζόντια μέτρηση. Για τη μέτρηση ύψους (κάθετα), είναι πιο ακριβές να χρησιμοποιείτε μια λειτουργία με τη μέτρηση κλίσης.

Πυθαγόρας (3 σημεία)



i Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην κεντρική γραμμή. Πατώντας το πλήκτρο μέτρησης επί 2 δευτ. στη λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα η μέτρηση Ελάχιστης ή η Μέγιστης απόστασης.

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Πυθαγόρας μόνο για έμμεση οριζόντια μέτρηση. Για τη μέτρηση ύψους (κάθετα), είναι πιο ακριβές να χρησιμοποιείτε μια λειτουργία με μέτρηση κλίσης.

Μέτρηση απόστασης	
Τυπική ανοχή μέτρησης*	± 1.0 mm / ~1/16" ***
Μέγιστη ανοχή μέτρησης**	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Τυπική εμβέλεια*	200 m / 660 ft
Εμβέλεια σε μη ευνοϊκή συνθήκη ****	80 m / 260 ft
Μικρότερη τιμή που εμφανίζεται	0.1 mm / 1/32 in
Power range technology™	ναι
Ø κουκκίδας λέιζερ (σε απόσταση)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Μέτρηση κλίσης	
Ανοχή μέτρησης έως την ακτίνα λέιζερ*****	± 0.2°
Ανοχή μέτρησης έως το κέλυφος*****	± 0.2°
Εμβέλεια*	360°
Γενικά	
Κατηγορία λέιζερ	2
Τύπος λέιζερ	635 nm, < 1 mW
Κατηγορία προστασίας	IP54
Αυτόματη απενεργοποίηση λέιζερ	μετά από 90 δευτ.
Αυτόματη απενεργοποίηση λέιζερ	μετά από 180 δευτ.
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Εμβέλεια Bluetooth®	10 m
Διάρκεια μπαταρίας (2 x AA)	έως 5000 μετρήσεις
Διάσταση (Υ x Β x Π)	144 x 58 x 31.9 mm 5.7 x 2.3 x 1.3 in
Βάρος (με μπαταρίες)	199 g / 7.02 oz
Εύρος θερμοκρασιών:	
- Αποθήκευση	-25 έως 70 °C -13 έως 158 °F
- Λειτουργία	-10 έως 50 °C 14 έως 122 °F

* ισχύει για 100 % ανακλαστικότητα στόχου (λευκός βαμμένος τοίχος), χαμηλό φωτισμό φόντου, 25 °C

** ισχύει για 10 έως 100 % ανακλαστικότητα στόχου, υψηλό φωτισμό φόντου, - 10 °C έως + 50 °C

*** Ισχύουν ανοχές από 0,05 m έως 10 m με επίπεδο εμπιστοσύνης 95%. Η μέγιστη ανοχή μπορεί να μειωθεί στο 0.1 mm/m μεταξύ 10 m και 30 m και στο 0.20 mm/m για αποστάσεις από 30 m έως 100 m και στο 0.30 mm/m για αποστάσεις πάνω 100 m

**** ισχύει για 100 % ανακλαστικότητα στόχου, φωτισμό φόντου περίπου 30'000 lux

***** μετά τη βαθμονόμηση του χρήστη. Πρόσθετη απόκλιση σχετική με γωνία +/- 0,01° για κάθε μοίρα έως +/-45° σε κάθε τεταρτημόριο. Ισχύει για θερμοκρασία δωματίου Σε ολόκληρο το εύρος τιμών θερμοκρασίας, η μέγιστη απόκλιση αυξάνεται κατά +/-0.1°.

i Για ακριβή έμμεσα αποτελέσματα, συνιστάται να χρησιμοποιείτε τρίποδο. Για ακριβείς μετρήσεις κλίσης, η αντίθετη κλίση πρέπει να αποφεύγεται.

Λειτουργίες	
Μέτρηση απόστασης	ναι
Μέτρηση ελάχιστης/μέγιστης απόστασης	ναι
Μόνιμη μέτρηση	ναι
Χάραξη	ναι
Πρόσθεση/Αφαίρεση	ναι
Εμβαδόν	ναι
Εμβαδόν τριγώνου	ναι
Όγκος	ναι
Τραπέζιο	ναι
Λειτουργία Painter (εμβαδόν με μερική μέτρηση)	ναι
Πυθαγόρας	2 σημείων, 3 σημείων
Έξυπνη οριζόντια λειτουργία / Έμμεσο ύψος	ναι
Μέτρηση προφίλ ύψους	ναι
Ανίχνευση κλίσης	ναι
Κεκλιμένα αντικείμενα	ναι
Ανίχνευση ύψους	ναι
Μνήμη	30 ενδείξεις
Beep	ναι
Φωτιζόμενη έγχρωμη οθόνη	ναι
Τελικό εξάρτημα πολλαπλών λειτουργιών	ναι
Εντοπιστής κουκκίδας (οθόνη)	Ζουμ 4x
Ψηφιακό αλφάδι	ναι
Bluetooth® Smart	ναι
Εξατομικευμένα αγαπημένα	ναι
Χρονοδιακόπτης	ναι
Λειτουργία μεγάλης εμβέλειας	ναι
Υπολογιστής	ναι

Εάν το μήνυμα **Error** (Σφάλμα) δεν εξαφανιστεί μετά από επανειλημμένες ενεργοποιήσεις της συσκευής, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο.

Εάν εμφανιστεί το μήνυμα **InFo** μαζί με έναν αριθμό, πατήστε το κουμπί Clear και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Αρ.	Αιτία	Διόρθωση
156	Εγκάρσια κλίση μεγαλύτερη από 10°	Κρατήστε το όργανο χωρίς να σχηματίζει εγκάρσια κλίση.
162	Σφάλμα βαθμονόμησης	Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται σε μια απολύτως οριζόντια και επίπεδη επιφάνεια. Επαναλάβετε τη διαδικασία βαθμονόμησης. Εάν το σφάλμα επαναλαμβάνεται, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.
204	Σφάλμα υπολογισμού	Πραγματοποιήστε τη μέτρηση ξανά.
240	Σφάλμα μεταφοράς δεδομένων	Επαναλάβετε τη διαδικασία.
252	Θερμοκρασία πολύ υψηλή.	Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει.
253	Θερμοκρασία πολύ χαμηλή	Ζεστάνετε τη συσκευή.
255	Σήμα λήψης πολύ ασθενές, ο χρόνος μέτρησης πολύ μεγάλος	Αλλάξτε την επιφάνεια στόχευσης (π.χ. λευκό χαρτί).
256	Σήμα λήψης πολύ υψηλό	Αλλάξτε την επιφάνεια στόχευσης (π.χ. λευκό χαρτί).
257	Πολύ έντονο φως στο φόντο	Η επιφάνεια στόχευσης πρέπει να είναι πιο σκοτεινή.
258	Η μέτρηση βρίσκεται εκτός εμβέλειας	Διορθώστε την εμβέλεια.
260	Η ακτίνα λέιζερ διακόπτεται	Επαναλάβετε τη μέτρηση.

- Καθαρίστε τη συσκευή με ένα υγρό, μαλακό πανί.
- Ποτέ μη βυθίζετε τη συσκευή στο νερό.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε καθαριστικούς παράγοντες ή διαλυτικά.

Εγγύηση

Η Stabila παρέχει διετή εγγύηση για το προϊόν.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στο διαδικτυο στη διεύθυνση: www.stabila.de

Ο υπεύθυνος του οργάνου πρέπει να διασφαλίσει ότι όλοι οι χρήστες κατανοούν και τηρούν αυτές τις οδηγίες.

Τομείς ευθύνης

Τομέας ευθύνης του κατασκευαστή του γνήσιου εξοπλισμού:

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

ΗΠΑ/Καναδάς:
STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460

Η παραπάνω εταιρεία είναι υπεύθυνη για την παράδοση του προϊόντος, μαζί με το εγχειρίδιο χρήσης, σε άριστη ως προς την ασφάλεια κατάσταση. Η παραπάνω εταιρεία δεν ευθύνεται για τα αξεσουάρ τρίτων κατασκευαστών.

Τομέας ευθύνης του κατόχου:

- Να κατανοήσει τις οδηγίες ασφαλείας στο προϊόν και τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Να εξοικειωθεί με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας περί πρόληψης ατυχημάτων.
- Να αποτρέπει πάντοτε την πρόσβαση στο προϊόν από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Επιτρεπόμενη χρήση

- Μέτρηση αποστάσεων
- Μέτρηση κλίσης
- Μεταφορά δεδομένων με Bluetooth®

Μη επιτρεπόμενη χρήση

- Χρήση του προϊόντος χωρίς οδηγίες
- Χρήση εκτός των αναφερόμενων ορίων
- Απενεργοποίηση των συστημάτων ασφαλείας και αφαίρεση των επεξηγηματικών και προειδοποιητικών πινακίδων
- Άνοιγμα του εξοπλισμού με εργαλεία (κατσαβίδια, κ.λπ.)
- Πραγματοποίηση τροποποιήσεων ή μετατροπών του προϊόντος
- Χρήση αζεσουάρ από άλλους κατασκευαστές χωρίς ρητή έγκριση
- Σκόπιμη θάμβωση τρίτων, ακόμη και στο σκοτάδι
- Ανεπαρκής ασφάλιση του χώρου μετρήσεων (π.χ. κατά τις μετρήσεις σε δρόμους, εργοτάξια, κ.λπ.)
- Συνειδητός ή απερίσκεπτος χειρισμός πάνω σε ικριώματα, σε σκάλες, κατά τη μέτρηση κοντά σε μηχανήματα που λειτουργούν ή σε ανοικτά εξαρτήματα μηχανημάτων ή εγκαταστάσεων που δεν προστατεύονται.
- Άμεση στόχευση στον ήλιο

Κίνδυνοι κατά τη χρήση**⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προσέχετε για τυχόν εσφαλμένες μετρήσεις εάν το όργανο είναι ελαττωματικό ή εάν έχει πέσει κάτω ή εάν έχει τύχει πλημμελούς χρήσης ή εάν έχει τροποποιηθεί. Ανά διαστήματα πραγματοποιείτε δοκιμαστικές μετρήσεις.

Ιδίως μετά από ακατάλληλη χρήση του οργάνου, και πριν, στη διάρκεια και μετά από σημαντικές μετρήσεις.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ποτέ μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε το προϊόν εσείς οι ίδιοι. Σε περίπτωση ζημιάς, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν είναι ρητά εγκεκριμένες μπορεί να αφαιρέσουν από το χρήστη τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τον εξοπλισμό.

Περιορισμοί χρήσης

i Βλ. ενότητα "Τεχνικά χαρακτηριστικά". Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε περιοχές μόνιμα κατοικήσιμες από ανθρώπους. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε περιβάλλον που ενέχει κίνδυνο έκρηξης ή σε επικίνδυνο περιβάλλον.

Απόρριψη**⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ**

Οι άδειες μπαταρίες δεν πρέπει να απορριπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Φροντίστε το περιβάλλον και μεταφέρετέ τις σε σημεία αποκομιδής σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Φροντίστε για την κατάλληλη απόρριψη του προϊόντος σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας.

Τηρείτε τις εθνικές διατάξεις διάθεσης απορριμμάτων.

Πληροφορίες για την επεξεργασία του προϊόντος και τη διαχείριση αποβλήτων μπορείτε να κατεβάσετε από την ιστοσελίδα μας.



Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πληροί τις πλέον αυστηρές απαιτήσεις των σχετικών προτύπων και διατάξεων.

Ωστόσο, η πιθανότητα να προκαλέσει παρεμβολές σε άλλες συσκευές δεν μπορεί να αποκλειστεί εντελώς.

Χρήση του προϊόντος με Bluetooth®

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές σε άλλον εξοπλισμό, σε εγκαταστάσεις (π.χ. ιατρικές συσκευές όπως βηματοδότες ή ακουστικά βαρυκοΐας) και μέσα σε αεροσκάφος. Μπορεί επίσης να επηρεάσει ανθρώπους και ζώα.

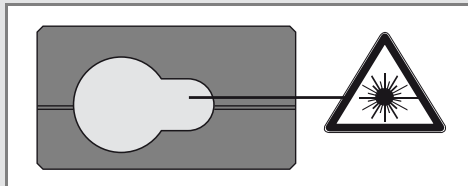
Προφυλάξεις:

Παρόλο που αυτό το προϊόν πληροί τα πλέον αυστηρά πρότυπα και κανονισμούς, δεν μπορεί να αποκλειστεί η πιθανότητα να βλαφθούν άνθρωποι και ζώα.

- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν κοντά σε πρατήρια καυσίμων, σε εργοστάσια χημικών, σε περιοχές με δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα και σε σημεία που πραγματοποιούνται εκρήξεις.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν κοντά σε ιατρικό εξοπλισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν μέσα σε αεροπλάνο.

- Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν κοντά στο σώμα σας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Κατηγορία λέιζερ



Η συσκευή δημιουργεί ορατές ακτίνες λέιζερ, που εκπέμπονται από το όργανο. Πρόκειται για προϊόν κατηγορίας λέιζερ 2 σύμφωνα με:

- IEC60825-1 : 2014 "Ασφάλεια ακτινοβολίας προϊόντων λέιζερ"

Προϊόντα λέιζερ κατηγορίας 2:

Μην κοιτάζετε κατευθείαν την ακτίνα λέιζερ και μην τη στρέψετε χωρίς λόγο προς άλλα άτομα. Συνήθως τα μάτια προστατεύονται όταν το πρόσωπο στρέφεται αυτόματα προς την αντίθετη κατεύθυνση ή με το ανοιγοκλείσιμο των ματιών.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

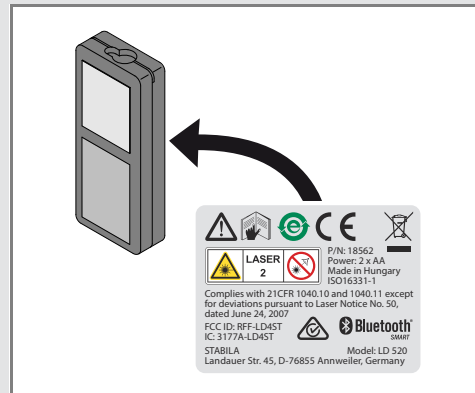
Εάν κοιτάζετε κατευθείαν στην ακτίνα λέιζερ με οπτικά βοηθήματα (π.χ. κιάλια, τηλεσκόπιο) μπορεί να αποβεί επικίνδυνο.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν κοιτάζετε στην ακτίνα λέιζερ, αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνο για τα μάτια.

Περιγραφή	Τιμή
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς ακτινοβολίας	0,95 mW
Μήκος κύματος	635 nm
Διάρκεια παλμού	> 400 ps
Συχνότητα επανάληψης παλμών	320 MHz
Εκτροπή ακτίνας	0.16 x 0.6 mrad

Πινακίδες



Διατηρούμε το δικαίωμα τροποποιήσεων (σχέδια, περιγραφές και τεχνικά χαρακτηριστικά) χωρίς πρότερη ειδοποίηση.



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0
Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.de

USA

Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com