

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ  
ΜΟΝΤΕΛΑ: KD10405, KD10406, KD10407, KD10408



## 1. Ασφάλεια χρήσης

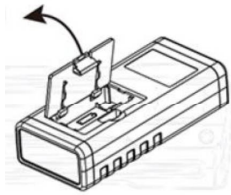
Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Ο αποστασιόμετρο λέιζερ προορίζεται μόνο για μετρήσεις απόστασης σε εσωτερικούς χώρους, υπολογισμούς επιφάνειας και όγκου.

Μην το χρησιμοποιείτε για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται. Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε τη συσκευή, μην στρέψετε τη συσκευή προς τον ήλιο, άλλα άτομα ή κινούμενα αντικείμενα.

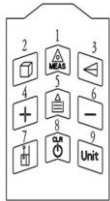
## 2. ΕΚΚΙΝΗΣΗ

α.) Τοποθέτηση της μπαταρίας στη συσκευή

- - Ανοίξτε το κάλυμμα της μπαταρίας
- Τοποθετήστε μια μπαταρία με την πολικότητα (+) και (-) στη σωστή κατεύθυνση
- Κλείστε το καπάκι

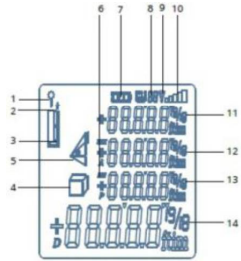


- β) Κουμπιά  
1 - Μέτρηση  
2 - Όγκος / περιοχή  
3 - Έμμεση μέτρηση - Πυθαγόρειο θεώρημα  
4 - Συν  
5 - Ρεκόρ  
6 - Μείον  
7 - Βάση αναφοράς (οπίσθιος φωτισμός κλειδιού)  
8 - Απενεργοποίηση / Ακύρωση  
9 - Αλλαγή της μονάδας



γ) Οθόνη LCD

- 1 - Λείζερ
- 2 - Μέτρηση άκρων αναφοράς (μπροστά)
- 3 - Μέτρηση άκρων αναφοράς (πίσω)
- 4 - μέτρηση πολλαπλών λειτουργιών
- 5 - Χρήση του Πυθαγόρειου θεωρήματος
- 6 - Συνεχής μέτρηση
- 7 - Επίπεδο μπαταρίας
- 8 - Μνήμη
- 9 - Σήμα
- 10 - Ισχύς σήματος
- 11 - Τρίτη γραμμή εμφάνισης
- 12 - Δεύτερη γραμμή
- 13 - Πρώτη γραμμή
- 14 - Αποτέλεσμα



### 3. Πρώτη εκτέλεση

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον αποστασιόμετρο, κρατήστε το για να τον απενεργοποιήσετε. Το αποστασιόμετρο απενεργοποιείται αυτόματα μετά από δύο λεπτά αδράνειας.

Για να ακυρώσετε την τελευταία μέτρηση ή να διαγράψετε την οθόνη, πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί αποθήκευσης και ακύρωσης.

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί οπίσθιου φωτισμού για να το ενεργοποιήσετε, κρατήστε το ξανά για να το απενεργοποιήσετε.

### 4. Χρήση

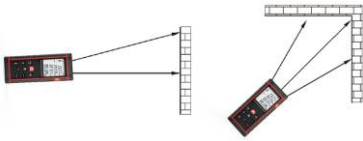
#### Μέτρηση μονής απόστασης:

Πατήστε το κουμπί μέτρησης για να μπειτε στη λειτουργία μέτρησης - πατήστε το ξανά για να ξεκινήσει η μέτρηση. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής σε πραγματικό χρόνο.

#### Συνεχής Μέτρηση:

Πατήστε το κουμπί μέτρησης για να μπειτε στη λειτουργία μέτρησης.

Πατήστε το ξανά και κρατήστε το μέχρι να ακούσετε έναν ήχο με υψηλό τόνο. Σημαίνει ότι η συσκευή έχει εισέλθει στη λειτουργία συνεχούς μέτρησης. Η συνεχής μέτρηση βοηθά τον χρήστη να προσδιορίσει ποιο αντικείμενο βρίσκεται πιο μακριά από τη συσκευή. Οι μεγαλύτερες και οι μικρότερες αποστάσεις εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο σε αυτήν τη λειτουργία. Πατήστε ξανά το κουμπί για να σταματήσετε τη συνεχή μέτρηση. Τα αποτελέσματα θα παραμείνουν στην οθόνη. Η συσκευή εξέρχεται αυτόματα από τη λειτουργία συνεχούς μέτρησης εάν εκτελεστεί περισσότερες από 1000 φορές.



Πρόσθεση και αφαίρεση απόστασης:

Προσθήκη: Πατήστε το κουμπί (+). Το σύμβολο (+) θα εμφανιστεί στην οθόνη και η επόμενη μέτρηση θα προστεθεί στην προηγούμενη.

Αφαίρεση: Πατήστε το κουμπί (-). Το σύμβολο (-) θα εμφανιστεί στην οθόνη και το αποτέλεσμα της επόμενης μέτρησης θα αφαιρεθεί από την προηγούμενη. Στη συνέχεια, η συσκευή θα εισέλθει αυτόματα στη λειτουργία απλής μέτρησης.

Υπολογισμός της επιφάνειας:

Πατήστε το κουμπί πεδίου / έντασης ήχου - ένα σύμβολο κύβου θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί μέτρησης για να ξεκινήσετε τη μέτρηση του μήκους της επιφάνειας. Πατήστε ξανά το κουμπί για να εισαγάγετε τη μέτρηση πλάτους. Το αποτέλεσμα της επιφάνειας θα εμφανιστεί στην κύρια γραμμή της οθόνης, μαζί με το προηγούμενος μετρημένο μήκος και πλάτος της υπολογιζόμενης περιοχής.

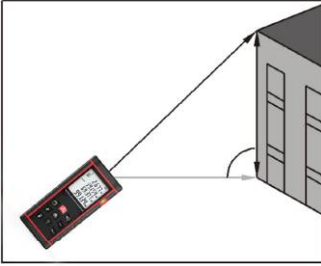
Μέτρηση όγκου:

Πατήστε το κουμπί πεδίου / έντασης τρεις φορές. Ένα σύμβολο κύβου θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Μέτρηση για να ξεκινήσετε τη μέτρηση του μήκους της περιοχής.

Μετά τη μέτρηση, πατήστε ξανά το κουμπί για να ξεκινήσει η μέτρηση πλάτους. Πατήστε το για δεύτερη φορά για να ξεκινήσει η μέτρηση υψομέτρου. Το αποτέλεσμα όγκου μετρημένης περιοχής θα εμφανιστεί στην οθόνη, μαζί με τυχόν προηγούμενα αποτελέσματα μέτρησης.

#### Έμμεση μέτρηση A:

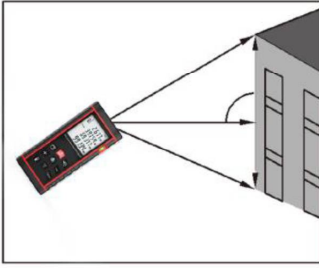
Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να κάνετε μετρήσεις που δεν είναι δυνατές με κανονικές, άμεσες μετρήσεις. Λειτουργεί σύμφωνα με το Πυθαγόρειο Θεώρημα. Για παράδειγμα, εάν θέλετε να μάθετε το ύψος ενός κτιρίου που φαίνεται στην εικόνα, μετρήστε πρώτα την απόσταση από το έδαφος όπου στέκεστε μέχρι τη βάση του κτιρίου. Στη συνέχεια, κάντε τη μέτρηση από το ίδιο σημείο, στοχεύοντας τη συσκευή προς την κορυφή του κτιρίου.



Για να κάνετε μια τέτοια μέτρηση, επιλέξτε την κατάλληλη θέση και πατήστε το κουμπί Πυθαγόρειο Θεώρημα, ένα σύμβολο τριγώνου θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια μετρήστε την απόσταση. Το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί στην κύρια γραμμή της οθόνης μαζί με τα προηγούμενα αποτελέσματα μόλις γίνει η τελευταία μέτρηση.

#### Έμμεση μέτρηση B:

Αυτός ο τύπος μέτρησης είναι πολύ χρήσιμος όταν είναι αδύνατη η μέτρηση κατά μήκος του εδάφους λόγω του ανάγλυφου του εδάφους. Με αυτό, είναι δυνατό να μετρηθεί το ύψος ενός κτιρίου, όπως με μια έμμεση μέτρηση, με τρεις μετρήσεις που λαμβάνονται από το ίδιο μέρος, κάτι που μπορεί να είναι πολύ βολικό.



Επιλέξτε την κατάλληλη θέση και πατήστε το κουμπί του Πυθαγόρειου Θεωρήματος 2 φορές, το σύμβολο του τριγώνου θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, στρέψτε τη συσκευή προς τη βάση του κτιρίου και πατήστε το κουμπί μέτρησης. Η απόσταση θα εμφανιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, στοχεύστε τη συσκευή στο κτίριο που βρίσκεται σε οπτική επαφή και πατήστε ξανά το κουμπί μέτρησης. Τα δεδομένα θα εμφανιστούν στην οθόνη. Προχωρήστε στη λήψη της τελευταίας απαιτούμενης μέτρησης με τη συσκευή στραμμένη προς την κορυφή του κτιρίου και πατήστε ξανά το κουμπί μέτρησης. Το αποτέλεσμα του ύψους του κτιρίου θα πρέπει να εμφανίζεται στην κύρια γραμμή της οθόνης μαζί με τις μετρήσεις που απαιτούνται για τον υπολογισμό του.






**Μνήμη συσκευής:**

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί αποθήκευσης και η συσκευή θα εμφανίσει τις τελευταίες 20 μετρήσεις που έχουν αποθηκευτεί ως έχει. Όλες οι αποθηκευμένες μετρήσεις μπορούν να διαγραφούν πατώντας ξανά το κουμπί αποθήκευσης.

**5. Προδιαγραφές**

	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΜΟΝΤΕΛΟ
Εύρος μέτρησης	KD10405	KD10405	KD10406	KD10407
Ακρίβεια μέτρησης	±2mm			
ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	m/inch/ft			
Τύπος λέιζερ	Class II 635nm <1mW			
Μέτρηση επιφάνειας και όγκου	✓			
Υποστήριξη Πυθαγόρειου Θεωρήματος	✓			
Πρόσθεση / αφαίρεση	✓			
Max/min απόσταση	✓			
Συνεχής μέτρηση	✓			
Οπίσθιος φωτισμός	✓			
Εμφάνιση πολλαπλών αποτελεσμάτων	✓			
Ηχητικά σήμα	✓			
Ανάβραση συσκευή	✓			
Απομνημόνευση μετρήσεων	20			
Διάμετρος λέιζερ	8 / 40 mm			
Ευνοσημός λέιζερ	(10/60m)			
Θερμοκρασία εργασίας	0d -10°C da 50 °C			
Θερμοκρασία αποθήκευσης	0d -25 °C da 70 °C			
Χρόνος εργασίας με μία μόνο φόρτιση	5000 ρομπιλιών			
Ισχύς	2 x 1.5V AAA			
Αυτόματη απενεργοποίηση λέιζερ μετά από:	15s			
Αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής	45s			
Μέγεθος	120x54x29mm			
Βάρος	40/60m 88g / 80/10m 92kg			

## 6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Λύση
	Σφάλμα υπολογισμού	προσπάθησε ξανά
	Το λαμβανόμενο σήμα είναι πολύ αδύναμο, ο χρόνος μέτρησης είναι πολύ αδύναμος, πολύ μεγάλη απόσταση μεγαλύτερη από 60 μέτρα	Προσπαθήστε ξανά, μειώστε την απόσταση
	Σφάλμα υλικού	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή, εάν το σφάλμα επιμένει - επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.