

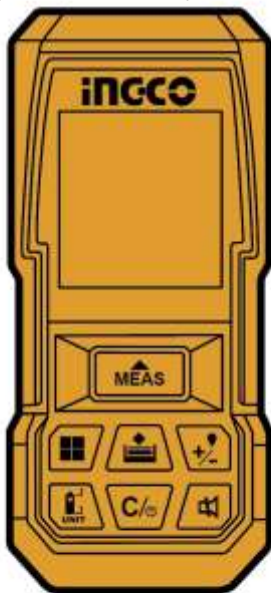
# INGCO

www.ingco.com

PRODUCT  
MANUAL

## LASER DISTANCE DETECTOR

Ψηφιακός μετρητής αποστάσεων με λέιζερ



HLDD0708 HLDD0708xy








x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)

y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)





## Σύμβολα στο εγχειρίδιο οδηγιών

	Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.
	CE conformity / δήλωση συμμόρφωσης
	Ειδοποίηση ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή.
	Τα απόβλητα ηλεκτρικών προϊόντων δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Παρακαλώ ανακυκλώστε. Επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης για συμβουλές ανακύκλωσης.
	Ανακυκλώνετε πάντα τις μπαταρίες
	Μην καταστρέφετε τη μπαταρία με φωτιά
	Μην βάλετε τη μπαταρία στο νερό

**ΠΡΟΣΟΧΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και / ή σοβαρό τραυματισμό.

Αποθηκεύστε το φυλλάδιο για να μπορείτε να διαβάσετε αργότερα ξανά.

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (με καλώδιο ή με μπαταρία (χωρίς καλώδιο, επαναφορτιζόμενα)).

### 1) Περιοχή εργασίας

- α.) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Ακατάστατοι και οι σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
- β.) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.
- γ.) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

### 2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- α.) Το φως των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μη τροποποιείτε ποτέ το φως με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής με γη (γειωμένα) ηλεκτρικά εργαλεία.
- β.) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- γ.) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- δ.) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να βγάλετε από την πρίζα του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές ή κινούμενα μέρη. Φθαρμένο ή χτυπημένο καλώδιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ε.) Όταν εργάζεσθε με ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- στ.) Αν δεν μπορείτε να αποφύγετε την χρήση των εργαλείων σε περιοχές με υψηλή υγρασία, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ρελέ διαρροής στην παροχή ρεύματος. Θα μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

### 3) Προσωπική ασφάλεια

- α.) Να είστε σε ετοιμότητα να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε κοινή λογική όταν λειτουργείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.

- β.) Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος και ωτασπίδες.
  - γ.) Να αποφεύγετε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.
  - δ.) Να μην τεντώνετε για να φτάσετε το σημείο εργασίας. Διατηρείτε τη σωστή στάση και ισορροπία, ανά πάσα στιγμή. Θα έχετε έτσι καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε αναπάντεχες καταστάσεις.
  - ε.) Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, το ρουχισμό και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη.
- 4) Χρήση εργαλείου μπαταρίας και συντήρηση
- α.) Επαναφορτίστε μόνο με τον φορτιστή που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για έναν τύπο μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει φωτιά όταν χρησιμοποιηθεί με άλλο τύπο μπαταρίας.
  - β.) Χρησιμοποιείτε τα εργαλεία μόνο με τις ακριβώς προσδιορισμένες μπαταρίες. Οποιαδήποτε άλλη μπαταρία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή και φωτιά.
  - γ.) Όταν δεν χρησιμοποιείτε τις μπαταρίες, κρατήστε τις μακριά από μεταλλικά αντικείμενα όπως καρφιά, βίδες, κέρματα συνδετήρες και κλειδιά ή οποιοδήποτε άλλο μεταλλικό αντικείμενο που μπορεί να βραχυκυκλώσει τους ακροδέκτες των μπαταριών. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα ή φωτιά.
  - δ.) Κάτω από συνθήκες εξαιρετικής καταπόνησης της μπαταρίας, μπορεί να υπάρξει διαρροή υγρών. Να αποφύγετε την επαφή. Αν αυτό συμβεί κατά λάθος, ξεπλύνετε με νερό. Αν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Το υγρό αυτό μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.
  - ε.) Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένη ή τροποποιημένη μπαταρία. Φθαρμένες ή τροποποιημένες μπαταρίες μπορεί να έχουν απρόβλεπτη συμπεριφορά με αποτέλεσμα φωτιά, έκρηξη ή κίνδυνο τραυματισμού.
  - στ.) Μην εκθέτετε την μπαταρία ή το εργαλείο σε φωτιά ή υψηλές θερμοκρασίες. Η έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασίες άνω των 130 °C μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
  - ζ.) Ακολουθείστε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε την μπαταρία ή το εργαλείο εκτός του εύρους θερμοκρασιών που προσδιορίζεται. Μη

σωστή φόρτιση ή σε θερμοκρασίες διαφορετικές από αυτές των οδηγίων, μπορεί να βλάψουν την μπαταρία και αυξάνουν τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

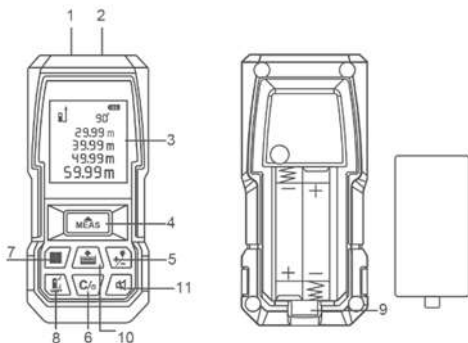
#### 6) Επισκευή

- α.) Επιτρέπεται η συντήρηση του ηλεκτρικού σας εργαλείου μόνο από εξειδικευμένο επισκευαστή. Αυτό θα διασφαλίσει τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- β.) Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι εξασφαλίζεται ότι θα λειτουργεί σύμφωνα με τα απαιτούμενα πρότυπα ασφαλείας.

#### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ**

- Κατά την αντικατάσταση των μπαταριών, να αντικαθιστάτε πάντα ολόκληρο το σετ. Μην συνδυάζετε παλιές και νέες μπαταρίες.
- Μην αφήνετε τις μπαταρίες που έχετε βγάλει να βραχυκυκλώσουν.
- Μην αποθηκεύετε τις μπαταρίες σε μέρη όπου η θερμοκρασία μπορεί να ανέβει πάνω από τους 50 °C, όπως π.χ. μέσα σε αυτοκίνητο που είναι παρκαρισμένο στον ήλιο.
- Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά.
- Μην επιχειρήσετε ποτέ να ανοίξετε τις μπαταρίες.
- Σε περίπτωση διαρροής της μπαταρίας, σκουπίστε προσεκτικά τα υγρά με ένα πανί. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Απαγορεύεται η κατάποση. Σε περίπτωση που το υγρό έλθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια σας, ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό για 10 λεπτά και πηγαίστε στο γιατρό.
- Μην αποτεφρώνετε τις μπαταρίες ακόμη κι αν είναι εντελώς φθαρμένες. Οι μπαταρίες μπορεί να εκραγούν σε φωτιά.
- Ανακυκλώστε τις μπαταρίες σύμφωνα με τους κανονισμούς.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



1. Εκπομπός λέιζερ
2. Δέκτης λέιζερ
3. Οθόνη προβολής
4. Πλήκτρο λειτουργίας/πλήκτρο μέτρησης
5. Πλήκτρο συν/ Πλήκτρο πλην
6. Πλήκτρο διαγραφής/πλήκτρο εξόδου/πλήκτρο απενεργοποίησης
7. Πλήκτρο λειτουργίας
8. Πλήκτρο διακόπτη αναφοράς / πλήκτρο μετατροπής μονάδας
9. Θήκη μπαταριών
10. Πλήκτρο ανασκόπησης δεδομένων
11. Πλήκτρο διακοπής ήχου

Μοντέλο	HLDD0708	HLDD0708xy
Μονή μέτρηση		√
Συνεχόμενη μέτρηση (max/min)		√
Εμβαδόν/όγκος/πυθαγόρειο		√
Συν και πλην		√
Μετατροπή μονάδων		√
Επισκόπηση ιστορικού		√

Κωδικός σφάλματος	√
Ένδειξη χωρητικότητας μπαταρίας	√
Τρίτο σημείο αναφοράς	√
Αυτόματη απενεργοποίηση λέιζερ	30s
Αυτόματη απενεργοποίηση οργάνου	180s
Εύρος μετρήσεων	0.05m~70m
Ακρίβεια μέτρησης	±2.0mm
Μονάδες	m, ft, in, '''
Μονάδες εμβαδού	m <sup>2</sup> , ft <sup>2</sup> , in <sup>2</sup> , ft <sup>2</sup>
Μονάδες όγκου	m <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup> , in <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup>
Τύπος λέιζερ	620~690nm
Κλάση λέιζερ	class II <1mW
Θερμοκρασία λειτουργίας	0~+50°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20~+65°C
Μπαταρίες	2×1.5V
Διάρκεια λειτουργίας(πλήρως φορτισμένο)	>5000 φορές

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Παρατήρηση: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

\* Το σφάλμα μέγιστης απόκλισης ή το μικρότερο εύρος εμφανίζεται κάτω από δυσμενείς συνθήκες όπως το φωτεινό ηλιακό φως ή όταν μετρούνται πολύ χαμηλής ανακλαστικότητας ή πολύ τραχείες επιφάνειες, η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή.

\*\* Κατά τη μέτρηση εντός 10m, η ακρίβεια μέτρησης είναι ± 2.0mm. Πάνω από 10m, η ακρίβεια μέτρησης υπολογίζεται ως εξής: ± 2,0mm ± 0,1 \* (D-10) (D: Απόσταση μέτρησης, Μονάδα: m)

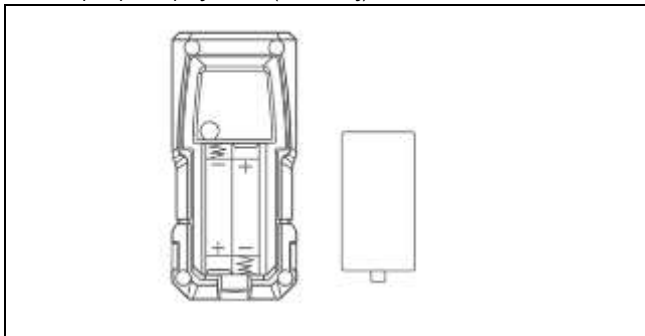
**Προοριζόμενη χρήση: Το εργαλείο προορίζεται για μέτρηση αποστάσεων, εμβαδού, όγκου.**

### Απαγορευμένη χρήση

1. Άνοιγμα του εξοπλισμού χρησιμοποιώντας εργαλεία (κατσαβίδια κ.λπ.), εφόσον αυτά δεν επιτρέπονται σε συγκεκριμένες περιπτώσεις.
2. Στόχευση απευθείας στον ήλιο.
3. Χρήση εκτός των καθορισμένων ορίων.
4. Βύθιση του εξοπλισμού στο νερό.
5. Καθαρισμός του φακού χρησιμοποιώντας αλκοόλ ή οποιοδήποτε άλλο οργανικό διαλύτη.
6. Σκούπισμα του φακού απευθείας με τα δάχτυλα ή με άλλες τραχείες επιφάνειες.
7. Ενεργοποίηση του εξοπλισμού πέρα από την ονομαστική τάση συνεχούς ρεύματος.

### Τοποθέτηση ή αφαίρεση της μπαταρίας

Σύμφωνα με τα σχήματα, αφαιρέστε το καπάκι της θήκης μπαταριών και τοποθετήστε μπαταρίες 2\*AAA (αλκαλικές).



### ΠΡΟΣΟΧΗ:

1. Μην αναμινγνύετε νέες και παλαιές μπαταρίες. Χρησιμοποιείτε μόνο αλκαλικές μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

2. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες όταν το σύμβολο αναβοσβήνει μόνιμα στην οθόνη.
3. Παρακαλώ αφαιρέστε τις μπαταρίες πριν από οποιαδήποτε μακρά περίοδο χρήσης τους.
4. Οι μπαταρίες δεν πρέπει να είναι απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Φροντίστε για το περιβάλλον και μεταφέρετέ τα στα σημεία συλλογής που παρέχονται σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

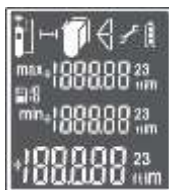
Αρχικά, σας ευχαριστούμε για την επιλογή σας στον μετρητή απόστασης λέιζερ χειρός. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας και το εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη ακτινοβολία λέιζερ και ηλεκτροπληξία.




## Λειτουργία

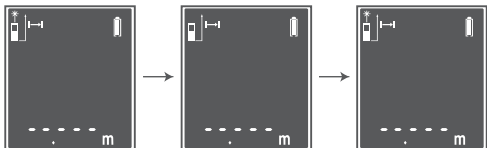
### 1.Ενεργοποίηση

Πιέστε σύντομα  για ενεργοποίηση, η οθόνη θα δείξει σύντομα:




Στη συνέχεια, ο μετρητής μπαίνει στη λειτουργία Single Measurement Mode και ανοίγει το σημείο λέιζερ, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα Α. Το σημείο λέιζερ απενεργοποιείται αυτόματα εάν δεν γίνει καμία λειτουργία μετά από 30 δευτερόλεπτα. Ή πατήστε  για σύντομο χρονικό διάστημα για να κλείσει

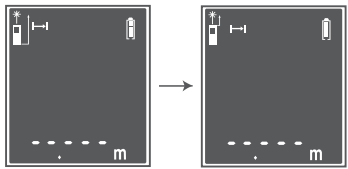
το σημείο λέιζερ, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα Β. Πιέστε σύντομα ξανά για να ανοίξετε το σημείο λέιζερ, ένδειξη όπως φαίνεται στο Σχήμα C.



σχήμα A B C



### Αλλαγή αναφοράς μέτρησης

Η προεπιλεγμένη αναφορά μέτρησης είναι το κάτω μέρος του μετρητή, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα D. Πιέστε σύντομα  για να αλλάξετε την αναφορά μέτρησης στην κορυφή του μετρητή, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα E.





σχήμα D σχήμα E

### Μετατροπή μονάδας

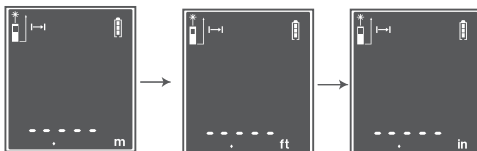
Από εργοστασιακή προεπιλογή η μονάδα είναι m, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα F. Πιέστε παρατεταμένα  για εναλλαγή της μονάδας m σε Ft, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα G. Πιέστε ξανά  παρατεταμένα για να αλλάξετε τη μονάδα Ft σε ln, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα H. (Σημείωση: Πατήστε

παρατεταμένα για εναλλαγή της μονάδας μέτρησης, η τιμή θα αλλάξει ταυτόχρονα τον ανταποκριτή, εάν υπάρχει τιμή μέτρησης.)

Όταν η μονάδα είναι m2, πατήστε παρατεταμένα , η μονάδα θα αλλάξει τη μονάδα m2 σε Ft2. πατήστε ξανά παρατεταμένα, αλλάξτε τη μονάδα "Ft2" σε "in2"

Όταν η μονάδα είναι m3, πατήστε παρατεταμένα , η μονάδα θα αλλάξει τη μονάδα m3 σε Ft3. πατήστε ξανά παρατεταμένα, αλλάξτε τη μονάδα "Ft3" σε "in3"

Αργότερα, όταν ενεργοποιήσετε το μετρητή, ο μετρητής θα θυμάται την τελευταία μονάδα μέτρησης που χρησιμοποιήσατε.







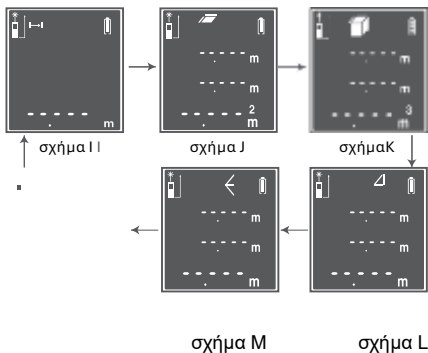
σχήμα F

σχήμα G





σχήμα H

## Αλλαγή λειτουργίας μέτρησης

Η προεπιλεγμένη ρύθμιση της μέτρησης είναι μονή (Single Measurement Mode), ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα I. Σύντομο πάτημα  για αλλαγή της λειτουργίας μέτρησης περιοχής, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα J. Σύντομη πίεση ξανά  για αλλαγή της λειτουργίας μέτρησης έντασης, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα K. Πατήστε ξανά βραχυπρόθεσμα  για να αλλάξετε τη λειτουργία μέτρησης ενός πυθαγόρειου θεωρήματος, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα L. Πιέστε ξανά σύντομα  για να αλλάξετε τη λειτουργία μέτρησης διπλού πυθαγόρειου θεωρήματος, ένδειξη όπως φαίνεται στο σχήμα M.



## Ανασκόπηση και διαγραφή ιστορικού δεδομένων

Πατήστε για  σύντομο χρονικό διάστημα για να αλλάξετε τη λειτουργία ανασκόπησης ιστορικών δεδομένων, θα εμφανιστούν τα τελευταία δεδομένα μέτρησης, ένδειξη όπως φαίνεται στο Σχήμα N. Σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε σύντομο χρονικό διάστημα  για να δείτε τη μέτρηση προς τα πίσω, πατήστε σύντομα  για να δείτε τη μέτρηση προς τα εμπρός, Πατήστε σύντομα  για να διαγράψετε τη μέτρηση μία προς μία. Εύρος ιστορικού δεδομένων: 0-99. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε αυτήν τη λειτουργία ανασκόπησης ιστορικών δεδομένων, θα υπάρχουν ορισμένα δεδομένα μέτρησης που έχουν δοκιμαστεί από το εργοστάσιο. Δεν σημαίνει ότι αυτός ο εξοπλισμός έχει χρησιμοποιηθεί.)



σχήμα N


## Switch off

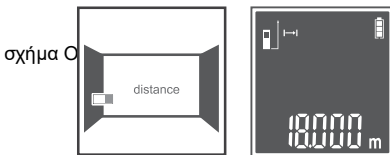
Ο εξοπλισμός θα απενεργοποιηθεί ανά πάση στιγμή πατώντας παρατεταμένα



## Περιγραφή λειτουργίας


### Μονή μέτρηση

Στη λειτουργία μονής μέτρησης, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πατήστε  σύντομο χρονικό διάστημα. Το αποτέλεσμα της μέτρησης θα εμφανιστεί αμέσως όπως φαίνεται στο Σχήμα Ο.

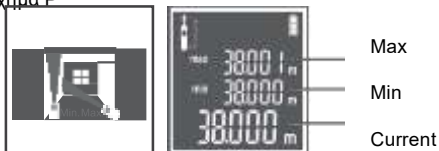


### Συνεχής μέτρηση


Μόνο στη λειτουργία μονής μέτρησης, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο.

Πατήστε παρατεταμένα  για να εισέλθετε στη συνεχή μέτρηση, στην οθόνη θα εμφανιστούν η Μέγιστη τιμή μέτρησης, η τιμή μέτρησης Mix και η τρέχουσα τιμή μέτρησης. Ένδειξη όπως φαίνεται στο Σχήμα Ρ.

### σχήμα Ρ



## Μέτρηση επιφάνειας

Στη λειτουργία μέτρησης περιοχής, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πατήστε για σύντομο χρονικό διάστημα  για να μετρήσετε τα δύο μήκη πλευρών του στόχου αντίστοιχα, η τιμή υπολογισμένης περιοχής θα εμφανιστεί όπως φαίνεται στο Σχήμα Q.

σχήμα Q




πρώτη τιμή

δεύτερη τιμή

επιφάνεια

## Μέτρηση όγκου

Στη λειτουργία μέτρησης όγκου, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πατήστε  για σύντομο χρονικό διάστημα για να μετρήσετε τακτικά τρία μήκη του διαστάσεων στόχου. Η υπολογιζόμενη τιμή του όγκου θα εμφανιστεί αμέσως όπως φαίνεται στο σχήμα R. (Σημείωση: η τιμή μήκους της τρίτης πλευράς δεν εμφανίζεται στην οθόνη, επειδή η οθόνη μπορεί να εμφανίσει μόνο τρεις γραμμές.)




Πρώτη τιμή

Δεύτερη τιμή

Όγκος

σχήμα R


## Μέτρηση απλού Πυθαγόρειου θεωρήματος

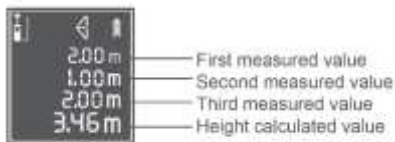
Στη λειτουργία μέτρησης ενός πυθαγόρειου θεωρήματος, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πιέστε σύντομα  για να μετρήσετε το μήκος της υποτείνουσας και της ορθής γωνίας ενός ορθογωνίου τριγώνου. Η υπολογιζόμενη τιμή ύψους του ορθογωνίου τριγώνου θα εμφανιστεί αμέσως στην οθόνη όπως φαίνεται στο Σχήμα S.

σχήμα S



## Μέτρηση διπλού πυθαγόρειου θεωρήματος

Στη λειτουργία μέτρησης διπλού πυθαγόρειου θεωρήματος, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πιέστε για σύντομο χρονικό διάστημα  για να μετρήσετε το μήκος της υποτείνουσας, της ορθής γωνίας και της άλλης υποτείνουσας ενός τριγώνου με τάξη. Η υπολογισμένη τιμή του συνολικού ύψους θα εμφανιστεί αμέσως στην οθόνη όπως φαίνεται στο Σχήμα T.






σχήμα T

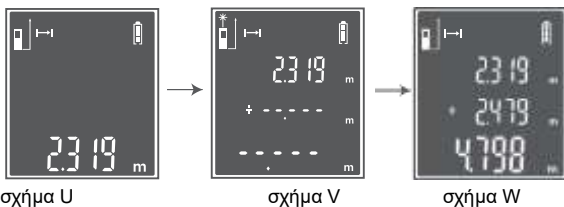
Στον άλλο τρόπο μέτρησης του διπλού πυθαγόρειου θεωρήματος, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πιέστε σύντομα για να μετρήσετε το μήκος της πρώτης

υποτείνουσας, της δεύτερης υποτείνουσας και της ορθής γωνίας ενός τριγώνου με τάξη. Η υπολογιζόμενη τιμή αφαίρεσης ύψους θα εμφανιστεί αμέσως στην οθόνη.

### Λειτουργίες συν και πλην

Στη λειτουργία μονής μέτρησης, στοχεύστε το λέιζερ στον στόχο. Πατήστε  σύντομα για να λάβετε μια μέτρηση, ένδειξη όπως φαίνεται στο Σχήμα U, Στη συνέχεια, πατήστε σύντομα , όπως φαίνεται στο σχήμα V, στη συνέχεια πατήστε σύντομα  για να λάβετε μια άλλη μέτρηση, Η άθροιση θα εμφανιστεί αμέσως, ένδειξη όπως φαίνεται Σχήμα W. Είναι συν συνάρτηση. Η συνάρτηση μείον είναι ίδια με τη συν.

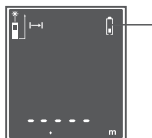
Στη λειτουργία μέτρησης περιοχής και στη λειτουργία μέτρησης όγκου, είναι διαθέσιμη η λειτουργία συν και μείον.



### Ένδειξη ισχύος μπαταρίας

Όταν η ένδειξη ισχύος της μπαταρίας φαίνεται στο Σχήμα X, σημαίνει ότι η μπαταρία πρέπει να αλλάξει.

σχήμα X



Ένδειξη ισχύος μπαταρίας

**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ****Σφάλμα**

<b>Code</b>	<b>Πιθανή αιτία</b>	<b>Λύση</b>
Err 08	Σφάλμα πυθαγόρειου	Ξαναμετρήστε
Err 10	Χαμηλή μπαταρία	Αλλάξτε μπαταρίες
Err 15	Εκτός εύρους μέτρησης	Μετρήστε στόχο εντός εύρους
Err 16	Αδύναμο σήμα	Μέτρηση στόχου υψηλής ανάκλασης ή χρήση ανακλαστήρα υψηλής ανάκλασης
Err 18	Πολύ ισχυρό σήμα	Μέτρηση στόχου χαμηλής ανάκλασης ή χρήση ανακλαστήρα χαμηλής ανάκλασης
Err 26	Τιμή πολύ μεγάλη για να χωρέσει στην οθόνη	Μειώστε εύρος μέτρησης

Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία της **INGCO** ελέγχονται λεπτομερώς και υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους. Για αυτό η **INGCO** εγγυάται για όλα τα εργαλεία της.

Οι αξιώσεις του αγοραστή από την εγγύηση για τυχόν ελαττώματα που πηγάζουν από την σύμβαση αγοράς με τον πωλητή καθώς και τα νομικά κατοχυρωμένα δικαιώματα δεν περιορίζονται με αυτήν την εγγύηση.

### **Όροι εγγύησης**

#### **Για τα παραπάνω εργαλεία παρέχουμε την εγγύηση με βάση τις παρακάτω δεσμεύσεις:**

Η εγγύηση παρέχεται χωρίς χρέωση της επισκευής των βλαβών στο εργαλείο, που παρουσιάζονται εντός του χρόνου της εγγύησης και οφείλονται αποδεδειγμένα σε αστοχία του υλικού ή σε κατασκευαστικό λάθος.

Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης ανέρχεται σε 24 μήνες.

Η ισχύς της εγγύησης αρχίζει με την αγορά του εργαλείου όπου καθοριστικής σημασίας είναι η ημερομηνία στο αυθεντικό τιμολόγιο ή στην απόδειξη αγοράς.

#### **Από την εγγύηση αποκλείονται:**

1. Τα αναλώσιμα υλικά καθώς και οι βλάβες οι οποίες προκύπτουν από φυσιολογική φθορά και χρήση όπως: καρβουνάκια, τσοκ δραπάνων, ρουλεμάν, καλώδια, τσιμούχες.
2. Οι μπαταρίες και οι φορτιστές των επαναφορτιζόμενων έχουν 6 μήνες εγγύηση.
3. Οι βλάβες των εργαλείων που οφείλονται σε μη τήρηση των οδηγιών, σε μη ενδεδειγμένη χρήση του εργαλείου, σε ανώμαλες συνθήκες περιβάλλοντος, σε ξένες προς το εργαλείο συνθήκες λειτουργίας, σε υπερφόρτωση ή φροντίδα του εργαλείου.
4. Οι βλάβες στο εργαλείο που οφείλονται στη χρήση μη αυθεντικών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών **INGCO**.
5. Όταν έχουν γίνει αλλαγές και παρεμβάσεις στα εργαλεία.
6. Η επισκευή της βλάβης ενός εργαλείου, που καλύπτεται από τους όρους της εγγύησης, διεκπεραιώνεται κατά την κρίση μας ως εξής: είτε επισκευάζεται το ελαττωματικό εξάρτημα χωρίς χρέωση ή αντικαθίσταται με ένα άλλο καινούριο εργαλείο. Σε περίπτωση αντικατάστασης, το επιστρεφόμενο εργαλείο πρέπει να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα του. Τα ανταλλακτικά ή τα εργαλεία τα οποία αντικαθίστανται παραμένουν στην κατοχή μας.

Για την αποδοχή της εγγύησης θα πρέπει να προσκομίζετε το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς με αναγραφόμενη την ημερομηνία και την ονομασία του

προϊόντος. Εργαλεία τα οποία έχουν ανοιχτεί από τον πελάτη χάνουν την ισχύ της εγγύησης. Εάν ο αγοραστής αποστείλει το εργαλείο στον πωλητή ή στο τμήμα service, τότε τα έξοδα και το ρίσκο μεταφοράς βαρύνουν τον αγοραστή.

Άλλες απαιτήσεις, εκτός από αυτές που αναγράφονται σε αυτό το έντυπο εγγύησης επισκευής των βλαβών των ηλεκτρικών εργαλείων, δεν ισχύουν. Μετά από μια διεκπεραίωση εγγύησης δεν επιμηκύνεται ούτε ανανεώνεται ο χρόνος εγγύησης για το εργαλείο. Η εγγύηση για το ανταλλακτικό της επισκευής έχει διάρκεια 6 μηνών.

### **Εισαγωγείς Ελλάδος ΠΟΙΜΕΝΙΔΗΣ Α.Ε.Ε.**

Πολυτεχνείου 45,  
Θεσσαλονίκη Τ.Κ.54625  
Τηλ.:2310 539 334-  
2310 546 035  
[www.ingcotools.gr](http://www.ingcotools.gr)

## **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

Εάν η συσκευή σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην την πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα αλλά απορρίψτε την με ασφαλή για το περιβάλλον τρόπο.

Τα απορρίμματα που παράγονται από τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε όπως τα οικιακά απορρίμματα. Προνοήστε για την ανακύκλωση εκεί όπου είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις. Συμβουλευθείτε τους τοπικούς φορείς ή τον αντιπρόσωπο για συμβουλές σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη.

### **Συγκρότημα μπαταριών**

Αυτό το προϊόν περιέχει αλκαλικές μπαταρίες. Για να διατηρήσετε τους φυσικούς πόρους, ανακυκλώστε το ή απορρίψτε τις μπαταρίες όπως ενδείκνυται. Οι κοινοτικοί, εθνικοί ή τοπικοί νόμοι μπορεί να απαγορεύουν την απόρριψη των μπαταριών σε κοινούς κάδους απορριμμάτων. Υπάρχουν ειδικοί κάδοι απόρριψης αλκαλικών μπαταριών σε όλα τα καταστήματα ηλεκτρικών ειδών, σούπερ μάρκετ κ.τ.λ. Συμβουλευτείτε τις τοπικές αρχές διαχείρισης απορριμμάτων για να μάθετε αν υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές ανακύκλωσης και/ή απόρριψης.

Εμείς η:

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

Δηλώνουμε ότι:

το προϊόν αυτό HLDD0708 HLDD0708xy είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων.

Κάθε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της συσκευής ακυρώνει αυτές τις δηλώσεις.

Ευρωπαϊκές οδηγίες

2011/65/EU

2004/108/EC

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα

EN60825-1: 2007

EN61326-1: 2013

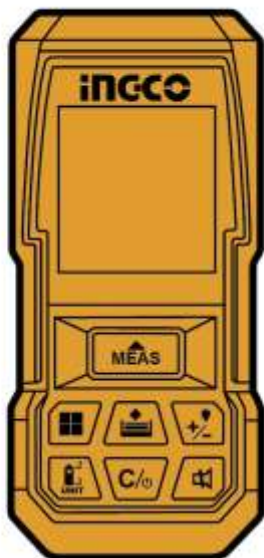
Ημερομηνία: 23/8/2024

Εξουσιοδοτημένη υπογραφή:




Τίτλος του υπογράφοντος:

For and/or on behalf of  
**INGCO TOOLS CO., LIMITED**  
  
Product manager  
Authorized Signature(s)

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China



MADE IN CHINA 0624.V01

   INGCO Global

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED  
No. 20 Dagang Road, Fuzhao Town, Taicang City, China