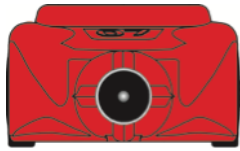


**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**  
**ΜΟΝΤΕΛΟ: ETARI MD-07**  
**2 ΣΕ 1 ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΧΟΥ**  
**ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ**  
 www.etari.de

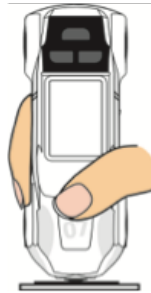


**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Παχύμετρο είναι ένα φορητό εργαλείο, εύκολο σε χρήση, μικρός ψηφιακός μετρητής του πάχους επικάλυψης **όσο σε σιδηρούχα, τόσο και σε μη σιδηρούχα μέταλλα**, είχε κατασκευαστεί σε σχεδιαστική εκτέλεση για εύκολη μεταχείριση με ένα χέρι. Η συσκευή διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων, με αυτόματη απενεργοποίηση (περίπου σε 60 δευτ.) και το κουμπί Reset για αυτο-βαθμονόμηση σε εργοστασιακές ρυθμίσεις. Η συσκευή χρησιμοποιείται μόνο για καταμέτρηση του πάχους των βαμμένων με βερνίκι επικαλύψεων σε αγωγίμες επιφάνειες. Με την ακατάλληλη χρήση, μπορείτε να το βλάψετε, καθώς και θα υποβληθείτε σε κίνδυνο, όπως βραχυκύκλωμα, ανάφλεξη, ηλεκτροπληξία κ.λπ.. Αντιγραφική και μεταποίηση των εξαρτημάτων της συσκευής απαγορεύεται αυστηρά. Η τεχνική υποστήριξη και επισκευαστικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από τους ειδικούς και σε εξειδικευμένα συνεργεία. **Παρακαλούμε, πριν από τη πρώτη χρήση της συσκευής διαβάστε προσεκτικά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κοντά από τις συσκευές που παράγουν ισχυρή ηλεκτρομαγνητική ή στατική ακτινοβολία, σε αυτές περιπτώσεις υπάρχει δυνατότητα να εμφανιστούν οι λανθασμένες τιμές.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν στο περιβάλλον με καυστικό ή εκρηκτικό αέριο. Η συσκευή μπορεί να καταστραφεί.
- Η συσκευή είναι ακατάλληλη για χρήση σε παραγωγικό περιβάλλον. Παραγωγός ή προμηθευτής δεν είναι υπεύθυνος για κάθε λανθασμένη καταμέτρηση ή τις επιπτώσεις που πιθανόν θα προκύψουν σχετικά με τα αποτελέσματα αυτά.
- Μην αποθηκεύετε και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή με μεγάλη συμπύκνωση. Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει παραμόρφωση, καταστροφή της μόνωσης και τη γενική βλάβη της συσκευής.
- Μην τοποθετείτε το προϊόν κοντά σε πηγές με υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 70°C). Αυτό θα προκαλέσει αλλοίωση επικάλυψης της συσκευής.
- Αν η συσκευή εκτίθεται σε θερμοκρασιακή διακύμανση, για σωστή λειτουργία κρατήστε το απενεργοποιημένο για 30 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.
- Αν η συσκευή χρησιμοποιείται ασταμάτητα πάνω από ένα λεπτό, αυτό πιθανόν θα επηρεάζει την ακρίβεια των αποτελεσμάτων. Παρόλα αυτά, οι λανθασμένες τιμές θα είναι εντός τα επιτρεπτά όρια.
- Κατά διακύμανση της θερμοκρασίας στην οθόνη ενδέχεται να εμφανιστεί το συμπύκνωμα. Περιμένετε για 10 λεπτά πριν από ξεκίνημα της καταμέτρησης για να εξατμιστεί το συμπύκνωμα.
- Το προϊόν δεν είναι μη αδιαπέραστο για υγρά ή σκόνη. Μην το χρησιμοποιείτε σε βρεγμένο ή πολύ σκονισμένο χώρο.
- **Η συσκευή δεν είναι παιχνίδι** και πρέπει να φυλάσσεται μακριά από τα παιδιά!
- Τα συνοδευτικά ελάσματα διακρίβωσης είναι σχεδιασμένα για εκτέλεση της διακρίβωσης (βαθμονόμησης) της συσκευής σε ιδανικό περιβάλλον, παρόλα αυτά για σωστές ενδείξεις πρέπει να πραγματοποιηθεί διακρίβωση σε μετρηθείσα τύπο μετάλλου. Για την επίτευξη πιο ακριβών αποτελεσμάτων, είναι αναγκαίο να εκτελείτε τη διακρίβωση σε κάθε συγκεκριμένο μετρηθείσα υλικό της βάσης, επειδή τα διαφορετικά υλικά με διάφορο τρόπο απαντούν σε ηλεκτρομαγνητικές και δινορρευματικές ακεραιότητες, με βάση των οποίων λειτουργεί παχύμετρος.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

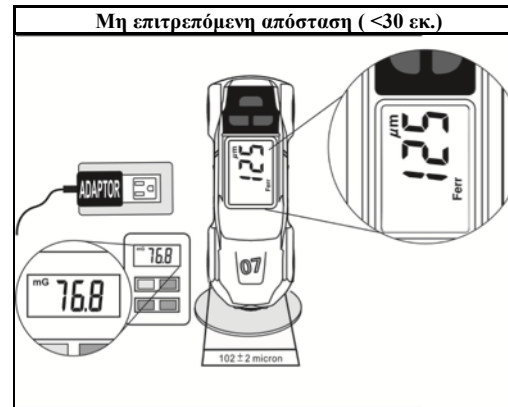
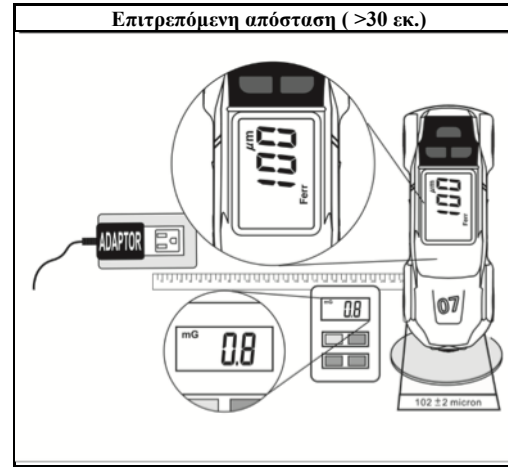
**ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΕΣ**

Παχύμετρος χρησιμοποιεί ηλεκτρομαγνητικό πεδίο για καταμέτρηση του πάχους επικαλύψεων στη μεταλλοειδή βάση. Εάν η συσκευή θα τοποθετηθεί σε περιβάλλον με πεδίο ισχύς σε 20mG (mini Gauss) ή πάνω, αυτό θα βλάψει την ακρίβεια καταμέτρησης. Για αυτό το λόγο η συσκευή δεν πρέπει να βρίσκεται λιγότερα από 30 εκατοστά από τις πηγές με ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

**Δύναμη του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου(\*σ-υη = mini Gauss)**

Πηγή ακτινοβολίας	0 cm	30 cm
Φορτιστής του τηλεφώνου	50 ~ 500	< 1
Φορτιστής του υπολογιστή	100 ~ 1000	< 5
Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων	10 ~ 100	< 1
Ανεμιστήρας	100 ~ 1000	< 5
Φωτιστικό γραφείου	400 ~ 4000	< 10

**\* Κάθε συσκευή με το μετασχηματιστή πρέπει να υποψιάζεται.**



**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ**

**Τεχνικά χαρακτηριστικά:**

**Τα κατάλληλα υλικά της επικάλυψης για καταμέτρηση:**

Μαγνητικά «σιδηρούχα» (σίδηρο, ασάλι, μαντέμι), και μη μαγνητικά - αγωγίμα (χαλκός, αλουμίνιο, ψευδάργυρος, μπρούντζος, ορειχαλκός κ.λπ.).

**Εύρος καταμέτρησης των σιδηρούχων μετάλλων:**  
από 0 έως 2000 μm/μικρόμετρα.

**Εύρος καταμέτρησης των μη σιδηρούχων μετάλλων:**  
από 0 έως 1000 μm/μικρόμετρα.

**Ανάλυση της οθόνης:** 1MKM.

**Ακρίβεια των σιδ. Μετ.:**

±0,4mils από 0 έως 7,8mils  
±(3%+0,4mils) από 7,9mils έως 80,0mils

±10μm από 0 έως 199μm  
±(3%+10μm) από 200μm έως 1999μm

**Ακρίβεια των μη σιδ. Μετ.:**

±0,4mils από 0 έως 7,8mils  
±(3%+0,4mils) από 7,9mils έως 40mils

±10μm από 0 έως 199μm  
±(3%+10μm) από 200μm έως 1000μm

**Χρόνος απάντησης:** 1 δευτερόλεπτο.

**Γενικά χαρακτηριστικά**

**Συνθήκες λειτουργίας:** από -25°C έως 50°C, επίπεδο υγρασίας όχι πάνω από 75%.

**Συνθήκες φύλαξης:** από -25°C έως 60°C, επίπεδο υγρασίας από 0 έως 80% χωρίς μπαταρίες στη συσκευή.

**Θερμοκρασιακός συντελεστής της ανακρίβειας:** 0,1 X για κάθε θερμοκρασιακό βαθμό (< 18°C ή > 28°C).

**Αυτόματη απενεργοποίηση:** μετά από 60 δευτερόλεπτα.

**Μπαταρίες:** 1.5V (τύπου AAA) x 2κομ.

**Αντοχή των μπαταριών:** περίπου 17 ώρες (ασταμάτητη λειτουργία, με ενεργοποιημένο φωτισμό της οθόνης).

**Ένδειξη χαμηλού επίπεδου των μπαταριών:** ένδειξη «+» σημαίνει, ότι ισχύ των μπαταριών κατέβηκε πιο κάτω από το λειτουργικό επίπεδο.

**Διαστάσεις:** 120mm (Y) X 40.4mm (M) X 29.2mm (Π).

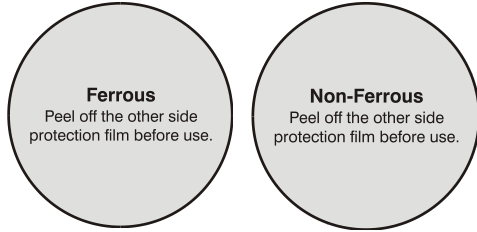
**Βάρος:** Περίπου 78 γρ. (συμπερ. με μπαταρίες).

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### Πρότυπη ροδέλα διακρίβωσης

Σιδηρούχα (ασάλι)

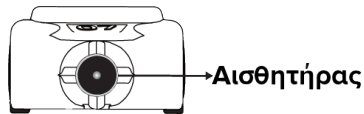
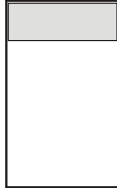
Μη σιδηρούχα (αλουμίνιο)



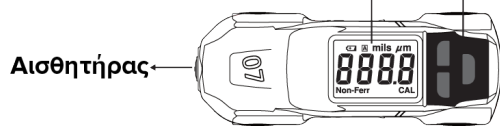
※ Κατά τη πρώτη χρήση αφαιρέστε προστατευτική άσπρη ματ μεμβράνη από πρότυπη ροδέλα

### Τυπική μεμβράνη διακρίβωσης

102 μm +/- 2 μm



### Κουμπιά Λειτουργικότητας Οθόνη



## ΚΟΥΜΠΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ



Χρησιμοποιήστε το κουμπί “☀️” για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση φωτισμού της οθόνης.

### Mils/μικρόν (μέτρο καταμέτρησης):

Πατήστε και κρατήστε το κουμπί ☀️ έως στην οθόνη να εμφανιστεί „mils“ ή „μm“. (1 mil = 25.4 μm) (1μm = Μικρόν = 1μκμ)

### “CAL”

Κατά ενεργοποίηση, πατήστε και κρατήστε το κουμπί «CAL» πάνω από 3 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει η διακρίβωση.

### “Reset” Αυτο-διακρίβωση

Με βοήθεια του κουμπιού „Reset“ γίνεται αυτο-διακρίβωση της συσκευής ως εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Πατήστε το κουμπί „Reset“ και στην οθόνη θα εμφανιστεί τέσσερα μικρά μηδενικά 0000.



Η διακρίβωση με προκαθορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις αρκεί για να προσδιοριστούν με ακρίβεια διαφορές στο πάχος της βαφής αυτοκίνητο.

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

### Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

- Κρατήστε τη συσκευή μακριά από διάφορες πηγές με μαγνητικά πεδία.
- Για την ενεργοποίηση ακουμπήστε το αισθητήρα της συσκευής.
- Η συσκευή ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο αισθητήρας ακουμπά μετρηθείσα επιφάνεια. Απενεργοποιείται αυτόματα σε 60 δευτερόλεπτα μετά από τελευταίο πάτημα σε οποιαδήποτε κουμπί.

### Μέτρηση:

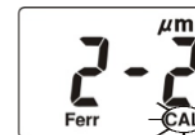
- Ακουμπήστε καλά τον αισθητήρα μέτρησης στην επιφάνεια που πρόκειται να μετρηθεί. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η καταμέτρηση και στην οθόνη θα εμφανιστεί αποτέλεσμα μέτρησης του πάχου επικάλυψης και ο τύπος του μετάλλου (θα ακουστεί το ηχητικό σήμα).
- Αν δεν θα εμφανιστεί τίποτα, αυτό σημαίνει, ότι η πάχος επικάλυψης είναι περισσότερο από 2000μm σε σιδηρούχο μέταλλο ή περισσότερο από 1000μm σε μη σιδηρούχο μέταλλο, διαφορετικά η επιφάνεια δεν είναι από μέταλλο (πλαστική ύλη, ξύλο κ.λπ.). Εάν ο πάχος της επικάλυψης υπερβαίνει τον εύρος καταμέτρησης, στην οθόνη θα εμφανιστεί “----”.

## ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ

Ξεκινώντας πάρτε μια από τις δυο ροδέλες διακρίβωσης, για παράδειγμα μια ροδέλα από το σιδηρούχο μέταλλο.

d) Πριν από την διακρίβωση αφαιρέστε από την ροδέλα μια άσπρη προστατευτική μεμβράνη και ετοιμάστε το έλασμα διακρίβωσης.

- Ενεργοποιήστε τη συσκευή, πατώντας το αισθητήρα.
- Πατήστε και κρατήστε το κουμπί “CAL” έως να ακουστεί ένα ηχητικό σήμα, στην οθόνη θα εμφανιστούν „2-1” και θα αναβοσβήνει η ένδειξη “CAL”.
- Ακουμπήστε το αισθητήρα της συσκευής ίσια σε μη καλυμμένη πλευρά της μεταλλικής ροδέλας διακρίβωσης. Περιμένετε έως να ακουστούν δυο ηχητικά σήματα και στην οθόνη θα εμφανιστεί „2-2”, στη συνέχεια βγάλτε τη συσκευή από τη ροδέλα. (Ενώ η συσκευή αυτόματα διακρίβώθηκε για επιφάνεια χωρίς επικάλυψη).
- Βάλτε το πλαστικό έλασμα διακρίβωσης με τυπικό πάχο 102 Μικρόν σε μη καλυμμένη πλευρά της μεταλλικής ροδέλας διακρίβωσης.



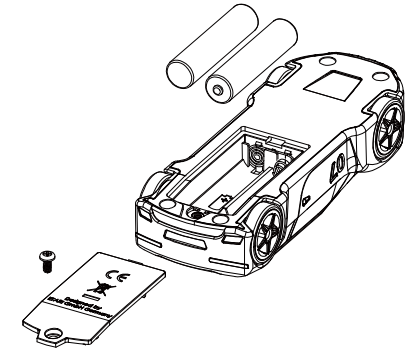
- Ακουμπήστε το αισθητήρα της συσκευής ίσια στο έλασμα διακρίβωσης, περιμένετε έως να ακουστούν δυο ηχητικά σήματα και στην οθόνη θα εμφανιστεί „102μm”, στη συνέχεια αφαιρέστε συσκευή από τη ροδέλα.

(Ενώ η συσκευή αυτόματα διακρίβώθηκε σε τυπικό πάχος „102μm” και εξήλθε από τη λειτουργία διακρίβωσης.)

Επαναλαμβάνετε αυτή τη διαδικασία το ίδιο και με την άλλη ροδέλα από μη σιδηρούχο μέταλλο - Non-Ferrous. Μετά η συσκευή σας θα είναι πλήρες διακριβωμένη.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### Τοποθέτηση και αλλαγή των μπαταριών.



- Η συσκευή λειτουργεί με 2 μπαταρίες 1.5V (τύπου AAA).
- Αν στην οθόνη Υγρών Κρυστάλλων εμφανίζεται η ένδειξη “+” , αυτό σημαίνει, ότι οι μπαταρίες πρέπει να αλλαγθούν.
- Ανοίξτε το καπάκι στη θέση των μπαταριών.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες από μέσα.
- Αντακαταστείτε τα με δυο καινούριες μπαταρίες τύπου AAA, παρατηρώντας τη σωστή πολικότητα, η οποία αναγράφεται στη θέση μπαταριών.
- Κλείστε το καπάκι.

**ΠΡΟΣΟΧΗ :** Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες και φυλάξτε τα ξεχωριστά. Μην τα φυλάσσετε κοντά από πηγές με υψηλή θερμοκρασία και στο χώρο με μεγάλο επίπεδο υγρασίας.

### Καθαρισμός

Κατά διαστήματα σκουπίστε επιφάνεια της συσκευής με ένα υγρό πανί με απορρυπαντικό, μην χρησιμοποιείτε λιπαντικά υλικά και διαλυτικό απορρυπαντικό για το καθαρισμό του προϊόν.