



ΑΛΦΑΔΙ ΛΕΙΖΕΡ ΣΤΑΥΡΟΥ 842/S



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ (ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο **ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τη λειτουργία και το χειρισμό του εργαλείου. Διατηρήστε το εργαλείο σε καλή κατάσταση ακολουθώντας τις οδηγίες συντήρησης του, εξασφαλίστε την ομαλή λειτουργία του και φυλάξτε το παρόν φυλλάδιο και τα υπόλοιπα έγγραφα που παρέχονται μαζί με το εργαλείο.

Εκδ. 1020

Εισάγεται από την:
UNIMAC A.E.
Ηφαίστου 55, Β.Π.Ε Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελλάδα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301
www.unimac.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3
3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	4
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	5
7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	6
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ	6
9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	10
10. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	11
11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	11

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του αλφαδιού λέιζερ της KAPRO.

Το εγχειρίδιο αυτό θα σας βοηθήσει να λάβετε τη μέγιστη απόδοση από το μηχάνημα σας.

- Το αλφάδι λέιζερ είναι ειδικά σχεδιασμένο για μία μεγάλη γκάμα επαγγελματικών και DIY εργασιών όπως:
- Ευθυγράμμιση πλακακιών, μαρμάρου, ντουλαπιών, ορίων, καλυπτωμάτων κ.λπ.
- Πλασίωση και ευθυγράμμιση παραθύρων και θυρών.
- Ακριβής τοποθέτηση ραγών, σκαλοπατιών, φραχτών, πυλών κ.λπ.
- Όλοι οι τύποι εργασιών DIY, συμπεριλαμβανομένων εγκατάστασης ραφιών, γάντζων, κάδρων, κουρτινών, κ.λπ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής σας και πρέπει να τη συνοδεύει πάντα σε περίπτωση δανεισμού ή μεταπώλησης. Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το προϊόν αυτό εκπέμπει ακτινοβολία που είναι ταξινομημένη ως κλάσης II σύμφωνα με το EN 60825-1. Η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.

- Μην κοιτάτε μέσα στη δέσμη λέιζερ.
- Μην τοποθετείτε τη δέσμη λέιζερ με τέτοιο τρόπο ώστε να τυφλώνει κατά λάθος εσάς ή τρίτους.
- Μην λειτουργείτε το αλφάδι λέιζερ κοντά σε παιδιά ή μην επιτρέπετε σε παιδιά να λειτουργούν το αλφάδι λέιζερ.
- Μην κοιτάτε μέσα σε μία δέσμη λέιζερ χρησιμοποιώντας μεγεθυντικές οπτικές συσκευές όπως κιάλια ή τηλεσκόπιο, καθώς κάτι τέτοιο θα επιφέρει την αύξηση του μεγέθους του τραυματισμού των ματιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση κόκκινων γυαλίων προορίζεται για την βελτιστοποίηση της ορατότητας της δέσμης λέιζερ. Δεν θα προστατέψει τα μάτια σας από την ακτινοβολία λέιζερ.

- Μην αφαιρείτε ή μην χαλάτε τις προειδοποιητικές επικές που βρίσκονται επάνω στο αλφάδι λέιζερ.
- Μην αποσυναρμολογείτε το αλφάδι λέιζερ, η ακτινοβολία λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στα μάτια.
- Μην ρίχνετε το αλφάδι λέιζερ.
- Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά για να καθαρίσετε το λέιζερ.
- Μην χρησιμοποιείτε σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των -10°C ή υψηλότερες των 45°C.
- Μην λειτουργείτε το λέιζερ σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Οι σπινθήρες από το εργαλείο μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, απενεργοποιήστε το αλφάδι λέιζερ, ενεργοποιήστε την ασφάλεια μονάδας παλινδρόμησης και τοποθετήστε τη συσκευή μέσα στη θήκη μεταφοράς.
- Βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός ασφάλισης μονάδας παλινδρόμησης είναι ενεργοποιημένος, προτού μεταφέρετε το λέιζερ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο μηχανισμός ασφάλισης μονάδας παλινδρόμησης δεν έχει εμπλακεί πριν τη μεταφορά, ενδέχεται να προκληθεί ζημία στον εσωτερικό μηχανισμό της συσκευής.

3. Για να απενεργοποιήσετε την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, πιέστε ξανά το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3).
4. Ενώ βρίσκεστε στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, εάν θέσετε το διακόπτη ασφάλισης (1) από τη θέση ασφάλισης στη θέση απασφάλισης , θα απενεργοποιηθεί η χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας. Η αυτόματη κατάσταση λειτουργίας θα ενεργοποιηθεί εάν η συσκευή βρίσκεται εντός του εύρους αυτόματης χωροστάθμησης.

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να διατηρήσετε την ακρίβεια της εργασίας σας, να ελέγχετε την ακρίβεια της συσκευής σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου βαθμονόμησης.

- Να αντικαθιστάτε τις μπαταρίες όταν η φωτεινότητα των δεσμών λέιζερ αρχίζει να χαμηλώνει.
- Να σκουπίζετε το παράθυρο και το σώμα της συσκευής με ένα καθαρό μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.
- Παρόλο που η συσκευή έχει αντίσταση κατά την σκόνης και των ακαθαρσιών έως έναν συγκεκριμένο βαθμό, μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε σκοτεινούς χώρους καθώς η μακρόχρονη έκθεση ενδέχεται να οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά κινούμενα μέρη.
- Εάν η συσκευή εκτεθεί σε νερό, στεγνώστε τη προτού τη επιστρέψετε στη θήκη μεταφοράς της για να αποτρέψετε τυχόν ζημιές διάβρωσης.
- Να αφαιρείτε τις μπαταρίες εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλη χρονική περίοδο προκειμένου να αποτρέψετε ζημιές διάβρωσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι οποιοσδήποτε εργασίες επισκευής της συσκευής αυτής θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης και με χρήση γνήσιων ανταλλακτικών εξαρτημάτων. Η επεξεύση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα θα επιφέρει την αυτόματη ακύρωση της εγγύησης και ενδέχεται να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό και πρόκληση ζημιάς.

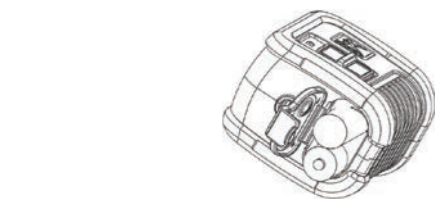
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Η συσκευή αυτή αποστέλλεται από το εργοστάσιο πλήρως βαθμονομημένη. Συνιστάται ο χρήστης να ελέγξει την ακρίβεια του λέιζερ ανά διαστήματα, ή σε περίπτωση που η μονάδα πέσει ή έχει υποστεί λάθος χειρισμό. Για να το κάνετε αυτό:

1. Ελέγξτε την ακρίβεια ύψους της οριζόντιας δέσμης.
2. Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμησης της οριζόντιας δέσμης.
3. Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμησης της κατακόρυφης δέσμης.

8.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΥΨΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ

1. Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο ή επάνω σε μία επίπεδη επιφάνεια μεταξύ δύο τοίχων Α και Β, που απέχουν μεταξύ τους κατά περίπου 5 μέτρα (βλ. Εικόνα 2).
2. Τοποθετήστε τη συσκευή περίπου 0,5 μέτρα από τον τοίχο Α.
3. Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πιέστε το κομβίο για να προβάλλετε την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη προς τον τοίχο Α.
4. Σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως α1.



Εικόνα 1

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες μπορούν να φθαρούν, να παρουσιάσουν διαρροή ή να εκραγούν και να προκαλέσουν τραυματισμό ή πυρκαγιά.

- Μην κοιτάτε τα θερμάκια μπαταρίας.
- Μην φορτίζετε αλκαλικές μπαταρίες.
- Μην χρησιμοποιείτε μαζί παλιές και καινούριες μπαταρίες.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απόβλητα.
- Μην απορρίπτετε μπαταρίες μέσα σε φωτιά.
- Οι ελαττωματικές ή νεκρές μπαταρίες θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Κρατάτε τις μπαταρίες μακριά από παιδιά.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας, το αλφάδι λέιζερ θα προχωρήσει σε αυτόματη χωροστάθμηση σε μία εμβέλεια ±3° και θα προβάλει την οριζόντια ή την κατακόρυφη δέσμη ή αμφότερες τις δύο δέσμες ταυτόχρονα.

1. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη θήκη της και τοποθετήστε τη επάνω σε μία στέρεη, επίπεδη, αντικραδαμική επιφάνεια ή επάνω σε ένα τρίποδο.
2. Θέστε το διακόπτη ασφάλισης (1) στη θέση απασφάλισης . Η συσκευή θα παράγει το σταυρό οριζόντιας και κατακόρυφης δέσμης και θα ανάψει η πράσινη λυχνία LED.
3. Εάν η αρχική κλίση του λέιζερ είναι μεγαλύτερη από ±3° οι δέσμες του λέιζερ θα αναβοσβήνουν. Σε αυτή την περίπτωση, επανατοποθετήστε το λέιζερ επάνω σε μία περισσότερο επίπεδη επιφάνεια.
4. Προτού μετακινήσετε τη συσκευή, θέστε το διακόπτη ασφάλισης (1) πίσω στη θέση ασφάλισης για να ασφαλίσετε τη μονάδα παλινδρόμησης και να προστατέψετε τη συσκευή σας.

6.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατά την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, ο μηχανισμός αυτόματης χωροστάθμησης απενεργοποιείται (ο διακόπτης (1) είναι στην απενεργοποιημένη θέση) και οι δέσμες λέιζερ μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιοδήποτε απαιτούμενη κλίση.

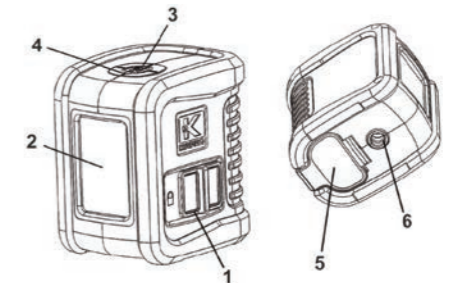
1. Για να ενεργοποιήσετε την κατάσταση χειροκίνητης λειτουργίας, πιέστε παρατεταμένα το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3). Το λέιζερ θα προβάλει διασταυρούμενες δέσμες που θα αναβοσβήνουν και θα ανάψει η κόκκινη λυχνία LED.
2. Γείρετε τη συσκευή στην επιθυμητή κλίση.

3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτό το εργαλείο λέιζερ καθαρίζει αυτόματα την οριζόντια και κατακόρυφη όψη.
- Το λέιζερ προβάλει διασταυρούμενες οριζόντια και κατακόρυφη δέση.
- Μέγιστη εμβέλεια εργασίας σε εσωτερικό χώρο – 15 m.
- Αυτόματη χωροστάθμηση κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας όταν το λέιζερ είναι τοποθετημένο εντός της εμβέλειας αυτόματης χωροστάθμησης του.
- Οπτική ειδοποίηση όταν το λέιζερ είναι εκτός εμβέλειας χωροστάθμησης.
- Η χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας επιτρέπει τη γωνιακή διάταξη / σήμανση.
- Μηχανισμός ασφάλισης για την προστασία της μονάδας παλινδρόμησης κατά τη διάρκεια μεταφοράς ή αποθήκευσης της.
- Υποδοχή τρίποδου 1/4".
- Συμπαγές μέγεθος – χωράει στην εργαλειοθήκη σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή αυτή περιέχει εξαρτήματα ακριβείας τα οποία είναι ευαίσθητα σε εξωτερικούς κραδασμούς, κρούσεις ή πτώσεις που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργικότητα της. Να διαχειρίζεστε τη συσκευή με προσοχή για να διατηρήσετε την ακρίβεια της.

4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

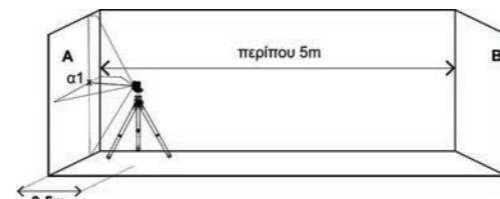


1. Διακόπτης ασφάλισης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
2. Παράθυρο εξόδου λέιζερ
3. Κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας
4. LED ένδειξης λειτουργίας
5. Καπάκι μπαταριών
6. Υποδοχή τρίποδου 1/4"

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

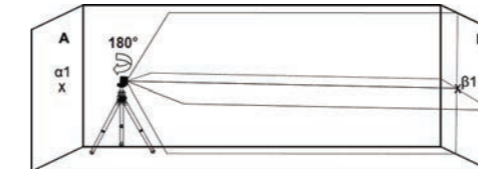
- Πιέστε τη γλώσσα του καπακιού μπαταριών και ανοίξτε το καπάκι του διαμερίσματος μπαταριών.
- Εισάγετε δύο (2) καινούριες μπαταρίες τύπου AA της ίδιας μάρκας, σύμφωνα με το διάγραμμα πολικότητας που βρίσκεται στο εσωτερικό του διαμερίσματος μπαταριών.
- Κλείστε το καπάκι του διαμερίσματος μπαταριών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το διαμέρισμα μπαταριών. Η ενέργεια αυτή θα αποτρέψει τη διαρροή υγρού μπαταρίας και την επακόλουθη πρόκληση ζημιάς.



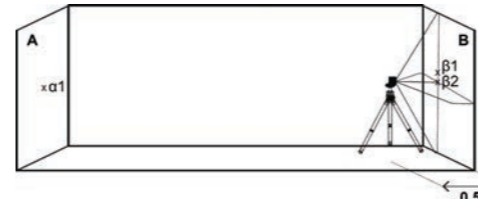
Εικόνα 2

5. Περιστρέψτε το λέιζερ κατά 180° προς τον τοίχο Β και σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως β1 (βλ. Εικόνα 3).



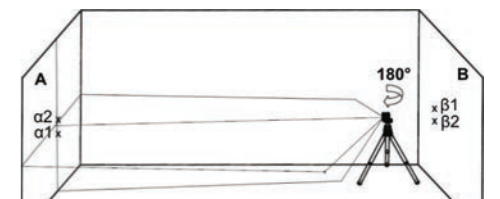
Εικόνα 3

6. Μετακινήστε τη συσκευή προς τον τοίχο Β και τοποθετήστε τη περίπου 0,5 μέτρα από τον τοίχο Β.
7. Σημειώστε επάνω στον τοίχο Β το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως β2 (βλ. Εικόνα 4).



Εικόνα 4

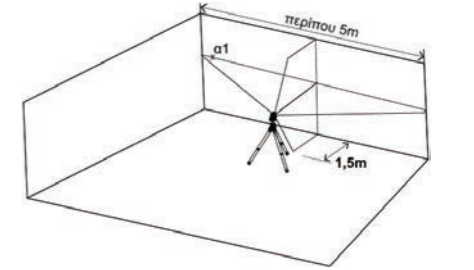
8. Περιστρέψτε το λέιζερ κατά 180° προς τον τοίχο Α και σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως α2 (βλ. Εικόνα 5).
9. Μετρήστε τις αποστάσεις:
 $\Delta a = a2 - a1$
 $\Delta b = b1 - b2$
10. Η Διαφορά $\Delta a - \Delta b$ δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 4 mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει τα 4 mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 5

8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ (ΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑ ΣΕ ΠΛΕΥΡΑ)

1. Τοποθετήστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο ή επάνω σε μία επίπεδη επιφάνεια σε μία απόσταση περίπου 1,5 μέτρων από έναν τοίχο μήκους 5 μέτρων.
2. Απασφαλίστε τη μονάδα παλινδρόμησης και πιέστε το κομβίο για να προβάλλετε την οριζόντια και την κατακόρυφη δέσμη προς τον τοίχο.
3. Σημειώστε το σημείο α1 επάνω στον τοίχο, στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης στο αριστερό άκρο της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 6).



Εικόνα 6

4. Περιστρέψτε τη συσκευή αριστερόστροφα έως ότου το δεξιό άκρο της οριζόντιας δέσμης να φθάσει κοντά στο σημείο α1, σημειώστε το σημείο α2 επάνω στον τοίχο στο μέσο, κατά πλάτος, της οριζόντιας δέσμης (βλ. Εικόνα 7).
5. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ των σημείων α1 και α2. Η απόσταση αυτή δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2 mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει τα 2 mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

