



ΑΛΦΑΔΙ ΛΕΙΖΕΡ 2 ΑΚΤΙΝΩΝ

872 / 872G



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ (ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ...

Εκδ. 0519

Εισάγεται από την: UNIMAC A.E. Ηραίου 55, ΒΙ.ΠΕ Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελλάδα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301

Σελίδα | 2

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

- Πιέστε τη γλώσσα του κατακόμυ μπαταριών και αφαιρέστε το καπάκι μπαταριών.
Εισάγετε τρεις (3) καινούργιες μπαταρίες τύπου AA της ίδιας μάρκας...



Εικόνα 1

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το διαμέρισμα μπαταριών...

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

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.

- Αφαιρέστε τη συσκευή από τη θήκη της και τοποθετήστε τη επάνω σε μία στέρεη, επίπεδη, αντικραδασμική επιφάνεια ή επάνω σε ένα τρίποδο.
Θέστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (1) στην ενεργοποιημένη θέση (ON).

Σελίδα | 5

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....3
2. ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....3
3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....4
4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ .....4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ .....5
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....5
7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....6
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ.....7
9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....11
10. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....11
11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ .....12

Σελίδα | 2

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, ντουκαπιτών, ορίων, καλωπιωμάτων κλπ.
Πλαίσωση και ευθυγράμμιση παραθύρων και θυρών.
Ακριβής τοποθέτηση ραγών, σκαλοπατιών, φραχτών, πυλών κλπ.

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

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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση κόκκινων υαλινών (πράσινων για το μοντέλο 872G) 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 προετοιμασμένες ετικέτες που βρίσκονται επάνω στο αλφάδι λέιζερ.
Μην αποσυρμολογείτε 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.

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

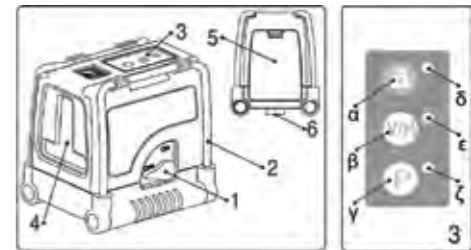
Σελίδα | 3

3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αυτό το εργαλείο λέιζερ καθορίζει αυτόματα την οριζόντια και κατακόρυφη όψη.
Το λέιζερ προβάλει διασταυρωμένες οριζόντια και κατακόρυφη δέσμη.
Αυτόματη χωροστάθμηση κατά την αυτόματη κατάσταση λειτουργίας όταν το λέιζερ είναι τοποθετημένο εντός της εμβέλειας αυτόματης χωροστάθμησης.

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.

4. ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ



- 1. Διακόπτης ασφάλισης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
2. Μεταλλικά στηρίγματα
3. Πληκτρολόγιο
4. Παράθυρο εξόδου λέιζερ
5. Καπάκι μπαταριών
6. Υποδοχή τρίποδου 1/4"

Σελίδα | 4

- Παρόλο που η συσκευή έχει αντίσταση κατά την σκόνης και των ακαθαρσιών έως έναν συγκεκριμένο βαθμό, μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε ακονισμένους χώρους καθώς η μακροχρόνια έκθεση ενδέχεται να οδηγήσει σε πρόκληση ζημιάς στα εσωτερικά κινούμενα μέρη.
Εάν η συσκευή εκτεθεί σε νερό, στεγνώστε τη προτού την επιστρέψετε στη θήκη μεταφοράς της για να αποτρέψετε τυχόν ζημιές διάβρωσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι οποιαδήποτε εργασίες επισκευής της συσκευής αυτής θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης και με χρήση γνήσιων ανταλλακτικών εξαρτημάτων.

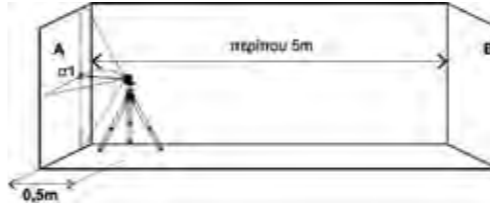
8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

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

- Ελέγξτε την ακρίβεια ύψους της οριζόντιας δέσμης.
Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμησης της οριζόντιας δέσμης.
Ελέγξτε την ακρίβεια χωροστάθμησης της κατακόρυφης δέσμης.

8.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΎψΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ

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



Εικόνα 2

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

Σελίδα | 7

- Προτού μετακινήσετε τη συσκευή, θέστε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (1) στην απενεργοποιημένη θέση (OFF) 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 και οι δέσμες λέιζερ μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε απαιτούμενη κλίση.

- Πιέστε το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3α). Το λέιζερ θα προβάλει διασταυρούμενες δέσμες που θα αναβοσβήνουν και θα ανάψει η κόκκινη λυχνία LED (3β). Θα ανάψει επίσης η πράσινη λυχνία LED δέσμης λέιζερ (3ε).
Επιλέξτε τις δέσμες με τις οποίες θέλετε να εργαστείτε πιέζοντας το κομβίο επιλογής δέσμης (3β).
Για να σημειώσετε μία κλίση, γείρετε τη συσκευή χρησιμοποιώντας τα αναδιπλούμενα μεταλλικά στηρίγματα για να τροποποιήσετε τη γωνία και το ύψος.
Για να απενεργοποιήσετε την χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, πιέστε ξανά το κομβίο κατάστασης χειροκίνητης λειτουργίας (3α).
Ενώ βρίσκεστε στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας, εάν θέσετε το διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης από την απενεργοποιημένη θέση (OFF) στην ενεργοποιημένη θέση (ON), θα απενεργοποιηθεί η χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας και θα σβήσει η κόκκινη λυχνία LED (3β). Η αυτόματη κατάσταση λειτουργίας θα ενεργοποιηθεί εάν η συσκευή βρίσκεται εντός του εύρους αυτόματης χωροστάθμησης.

6.3 ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΑΛΜΩΝ ΜΕ ΕΝΑΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Για εργασίες σε εξωτερικό χώρο υπό άμεσο ηλιακό φως, ή φωτεινές συνθήκες ή για εκτεταμένες εμβέλειες εσωτερικού χώρου έως 50m (για το μοντέλο 872) ή 60m (για το μοντέλο 872G), χρησιμοποιήστε την κατάσταση λειτουργίας παλμών με έναν ανιχνευτή.

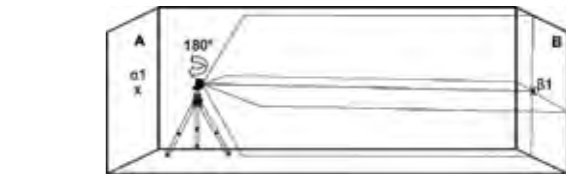
- Όταν ενεργοποιηθεί η κατάσταση λειτουργίας παλμών, οι δέσμες λέιζερ θα αναβοσβήνουν με πολύ υψηλή συχνότητα (αόρατη για το ανθρώπινο μάτι) επιτρέποντας στον ανιχνευτή να ανιχνεύσει τις δέσμες λέιζερ.
Η κατάσταση λειτουργίας παλμών μπορεί να ενεργοποιηθεί στην αυτόματη και στην χειροκίνητη κατάσταση λειτουργίας.
Για να ενεργοποιήσετε την κατάσταση λειτουργίας παλμών, πιέστε το κομβίο κατάστασης λειτουργίας παλμών (3γ), θα ανάψει η πράσινη λυχνία LED (3ζ).
Όταν η κατάσταση λειτουργίας παλμών είναι ενεργοποιημένη, η ορατότητα των δεσμών λέιζερ μειώνεται λίγο.
Για να απενεργοποιήσετε την κατάσταση λειτουργίας παλμών πιέστε το κομβίο κατάστασης λειτουργίας παλμών (3γ) ξανά. Η πράσινη λυχνία LED (3ζ) θα σβήσει.

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

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

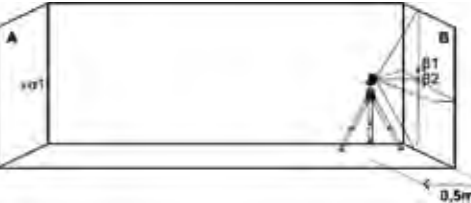
- Να αντικαθιστάτε τις μπαταρίες όταν η φωτεινότητα των δεσμών λέιζερ αρχίζει να χαμηλώνει.
Να σκουπίζετε το παράθυρο και το σώμα της συσκευής με ένα καθαρό μαλακό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

Σελίδα | 6



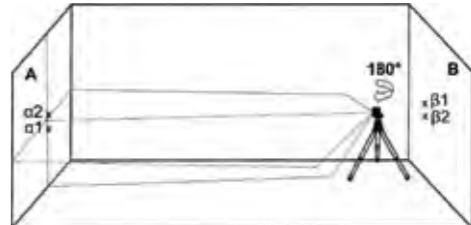
Εικόνα 3

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



Εικόνα 4

- Περιστρέψτε το λέιζερ κατά 180° προς τον τοίχο Α και σημειώστε επάνω στον τοίχο το κέντρο των διασταυρούμενων δεσμών ως α2 (βλ. Εικόνα 5).
Μετρήστε τις αποστάσεις:
Δα = α2 – α1
Δβ = β1 – β2
Η διαφορά Δα – Δβ δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2mm. Σε περίπτωση που αυτή υπερβαίνει τα 2mm, τότε απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 5

Σελίδα | 8

