



KAPRO[®]
TOOLS WITH VISION

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ LASER

ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

894-04G



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

(ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)



Προτού χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε το παρόν φυλλάδιο **ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ**. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τη λειτουργία και το χειρισμό του εξοπλισμού. Διατηρήστε τον εξοπλισμό 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 τον εξοπλισμό.

Εκδ. 0920

Εισάγεται από την:
UNIMAC A.E.

Ηφαίστου 55, ΒΙ.ΠΕ Κορωπίου, Τ.Κ 19400, Ελλάδα, Τηλ: 210-3490300, Fax: 210-3490301

www.unimac.gr

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Αποφύγετε τη χρήση σε βρεγμένο και σκονισμένο περιβάλλον για παρατεταμένες χρονικές περιόδους.
2. Να διατηρείτε το παράθυρο λήψης καθαρό. Αποφύγετε τις χαρακιές.
3. Μην αποσυναρμολογείτε ή μην τροποποιείτε τον ανιχνευτή. Αδυναμία συμμόρφωσης θα επιφέρει την αυτόματη ακύρωση της εγγύησης.
4. Θερμοκρασία αποθήκευσης $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$.
5. Αποφύγετε τις κρούσεις ή τους κραδασμούς.
6. Μην πιέζετε με δύναμη τα πλήκτρα.
7. Να χρησιμοποιείτε μόνο ένα στεγνό, καθαρό, μαλακό πανί για να καθαρίζετε τον ανιχνευτή. Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή καθαριστικά βάσης πετρελαίου.
8. Εάν ο ανιχνευτής δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τη μπαταρία.
9. Μην λειτουργείτε τον ανιχνευτή αυτό μέσα σε έντονα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ή σε ένα περιβάλλον έντονου φωτός.
10. Ο ανιχνευτής αυτός είναι επίσης ευαίσθητος στο ηλιακό φως, σε φώτα που αναβοσβήνουν, σε φώτα φθορισμού, και σε εναλλασσόμενα επαγωγικά ραδιοσήματα και η πηγή των σημάτων αυτών μπορεί να επηρεάσει την πραγματική μέτρηση του ανιχνευτή, παράγοντας συγκεκριμένα σφάλματα.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Αντίστοιχα μοντέλα:

Ο ανιχνευτής αυτός θα ανιχνεύει πράσινες δέσμες λέιζερ που εκπέμπονται σε παλμική κατάσταση συχνότητας 5 kHz (δεν θα ανιχνεύει περιστρεφόμενες στάθμες).

Εμβέλεια ανίχνευσης: 1 ~ 60 μέτρα, κατακόρυφα: 1 ~ 35 μέτρα

Ακρίβεια: Υψηλή ακρίβεια $\pm 1,5 \text{ mm}$

Χαμηλή ακρίβεια $\pm 2,5 \text{ mm}$

Πηγή ισχύος: Μπαταρία 9 V

Διαστάσεις: 164 mm (Y) x 52 mm (Π) x 27 mm (B)

Βάρος: 140 gr (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Φωτεινές ενδεικτικές λυχνίες στην μπροστά και στην πίσω πλευρά του ανιχνευτή. Ενδεικτικές λυχνίες έντονης φωτεινότητας που χρησιμοποιούνται για την ένδειξη της θέσης της δέσμης λέιζερ μαζί με ηχητικό σήμα το οποίο μπορεί να «φιμωθεί».
2. Αυτόματη απενεργοποίηση. Ο ανιχνευτής θα απενεργοποιηθεί αυτόματα εάν δεν λάβει καμία δέσμη λέιζερ και δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 7 λεπτά.
3. Ειδοποίηση χαμηλής τάσης. Όταν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, η ενδεικτική λυχνία ισχύος θα αναβοσβήνει για να ειδοποιήσει τον χρήστη ότι πρέπει να αντικαταστήσει την μπαταρία.

ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Εγκατάσταση μπαταρίας:** Εισάγετε τη μπαταρία 9 V μέσα στο διαμέρισμα μπαταρίας και διασφαλίστε τη σωστή επαφή με τα τερματικά.
- Πλήκτρο ισχύος:** Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του ανιχνευτή. Κατά την εκκίνηση, η ενδεικτική λυχνία ισχύος θα ανάψει και θα παραμείνει σταθερά αναμμένη. Εάν η ενδεικτική λυχνία ισχύος αναβοσβήνει, τότε η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή. Αντικαταστήστε τη μπαταρία.
- Πλήκτρο ακριβείας:** Χρησιμοποιείται για την εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας υψηλής και χαμηλής ακριβείας. Κατά την εκκίνηση, ο ανιχνευτής θα είναι σε κατάσταση χαμηλής ακριβείας και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία είναι σβηστή. Πιέστε το πλήκτρο για να μεταβείτε σε κατάσταση υψηλότερης ακριβείας. Θα ανάψει η ενδεικτική λυχνία ακριβείας.
- Πλήκτρο ήχου:** Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον βομβητή.
- Ανίχνευση δέσμης λέιζερ:**

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιείτε τον δέκτη αυτό, να φροντίζετε το λέιζερ να είναι σε κατάσταση λειτουργίας παλμών (PULSE).

Για να ανιχνεύσετε την οριζόντια δέση, τοποθετήστε τον ανιχνευτή κατακόρυφα με το οριζόντιο αλφάδι προς τα επάνω. Για να ανιχνεύσετε την κατακόρυφη δέση, τοποθετήστε τον ανιχνευτή με το κατακόρυφο αλφάδι προς τα επάνω.

Όταν η δέσμη λέιζερ βρίσκεται στο πράσινο παράθυρο λήψης, θα ανάψει μία εκ των τριών ενδεικτικών λυχνιών (κόκκινη / μπλε) για να υποδείξει τη θέση της δέσμης. Εάν ο βομβητής είναι ενεργοποιημένος, θα ηχήσει ένα αντίστοιχο ηχητικό σήμα.

Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία υποδεικνύει ότι ο ανιχνευτής πρέπει να μετακινηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο βέλος κατεύθυνσης προκειμένου να έρθει η δέσμη λέιζερ στο μέσο του παραθύρου λήψης. Όταν ανάβει η άνω κόκκινη λυχνία, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα κάτω. Όταν ανάβει η κάτω κόκκινη λυχνία, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα επάνω. Για ανίχνευση κατακόρυφης δέσμης λέιζερ: όταν ανάβει η δεξιά κόκκινη λυχνία, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα αριστερά, ενώ όταν ανάβει η αριστερή κόκκινη λυχνία, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα δεξιά (βλ. σχετικό πίνακα παρακάτω).

Όταν ανάβει η μεσαία μπλε ενδεικτική λυχνία, η δέσμη λέιζερ βρίσκεται στο μέσο του παραθύρου λήψης πάνω από την κεντρική πράσινη γραμμή. Σταματήστε να μετακινείτε τον ανιχνευτή και σημειώστε τη θέση της γραμμής χρησιμοποιώντας την κεντρική θύρα εντοπισμού.

Ενδεικτική λυχνία	ΑΝΩ / ΔΕΞΙΑ ένδειξη αναμμένη (ΚΟΚΚΙΝΗ)	ΜΕΣΑΙΑ ένδειξη αναμμένη (ΜΠΛΕ)	ΚΑΤΩ / ΑΡΙΣΤΕΡΗ ένδειξη αναμμένη (ΚΟΚΚΙΝΗ)
Οριζόντια δέσμη	Η δέσμη λέιζερ είναι κάτω από την κεντρική πράσινη γραμμή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα κάτω έως ότου ανάψει η μπλε ενδεικτική λυχνία.	Η δέσμη λέιζερ επικαλύπτει την κεντρική πράσινη γραμμή.	Η δέσμη λέιζερ είναι επάνω από την κεντρική πράσινη γραμμή, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα επάνω έως ότου να ανάψει η μπλε ενδεικτική λυχνία.
Κατακόρυφη δέσμη (Κατακόρυφο αλφάδι προς τα επάνω)	Η δέσμη λέιζερ είναι προς τα αριστερά της κεντρικής πράσινης γραμμής, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα αριστερά έως ότου να ανάψει η μπλε ενδεικτική λυχνία.	Η δέσμη λέιζερ επικαλύπτει την κεντρική πράσινη γραμμή.	Η δέσμη λέιζερ είναι προς τα δεξιά της κεντρικής πράσινης γραμμής, ο ανιχνευτής θα πρέπει να μετακινηθεί προς τα δεξιά έως ότου να ανάψει η μπλε ενδεικτική λυχνία.
Ηχητικό σήμα	B-B-B-B-B (λιγότερο συχνός θόρυβος)	B----- (σταθερός θόρυβος)	BBBBBBBBB (συχνός θόρυβος)

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η Karpo Industries Ltd., πιστοποιεί ότι το ακόλουθο προϊόν:

Ψηφιακός Ανιχνευτής Λέιζερ: 894-04G

Συμμορφώνεται πλήρως με τα πρότυπα της Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) που καθιερώθηκαν από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU και με τους κανονισμούς Χαμηλής Τάσης (LVD) 2014/35/EU:

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Χαμηλής Τάσης (LVD):

EN 60825-1:2014

Πρότυπα Δοκιμών Οδηγίας Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC):

EN 55022:2010 / AC:2011, EN 55024:2010

Η Karpo Industries Ltd. επιβεβαιώνει με το παρόν ότι το προαναφερόμενο προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας RoHS 2011/65/EU.

Εγκρίθηκε από: Alex Hait

Υπογραφή:

Τίτλος: Quality Manager

Ημερομηνία: 18-09-2020

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η UNIMAC A.E. διασφαλίζει τους αγοραστές για την καλή ποιότητα του προϊόντος και παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του. Η δήλωση αυτή και οι όροι της εγγύησης αναφέρονται επιπρόσθετα των συμβατικών υποχρεώσεων του κατασκευαστή έναντι του καταναλωτή και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τα θεσμοθετημένα δικαιώματά του που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης είναι:

- **12 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για επαγγελματική ή εμπορική χρήση και πάντα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.
- **24 μήνες** για προϊόντα που χρησιμοποιούνται για ερασιτεχνική χρήση από καταναλωτές.

Η χρονική διάρκεια της εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από τον τελικό αγοραστή. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αναγνώριση κάθε απαιτήσης εγγύησης είναι η προσκόμιση του σχετικού παραστατικού αγοράς (απόδειξη ή τιμολόγιο) όπου θα αναγράφεται ευκρινώς ο τύπος/κωδικός του προϊόντος και η ημερομηνία αγοράς του.

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για τα προϊόντα και τις συσκευές που έχουν πωληθεί και εγκατασταθεί εντός της Ελλάδος.

Εάν το προϊόν καταστεί ελαττωματικό λόγω κατασκευαστικού σφάλματος, ή αστοχίας υλικού εντός της χρονικής διάρκειας της εγγύησης και υπό ορθή χρήση αυτού, αναλαμβάνουμε το κόστος αποκατάστασης του σφάλματος του προϊόντος. Είναι στη διακριτική ευχέρεια της UNIMAC είτε να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα ελαττωματικά μέρη του ή κατά τη δική της εκτίμηση να αντικαταστήσει πλήρως το προϊόν εάν αυτό θεωρηθεί απαραίτητο.

Τα αντικατασταθέντα μέρη ή προϊόντα περιέχονται στην ιδιοκτησία της UNIMAC A.E.

Η αποκατάσταση της βλάβης γίνεται στο τμήμα τεχνικού ελέγχου της UNIMAC A.E. όπου υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη διάγνωση, επισκευή και δοκιμή του προϊόντος και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τα έξοδα συσκευασίας και αποστολής/παραλαβής του προϊόντος βαρύνουν τον πελάτη. Η ανταπόκριση στην παροχή εγγύησης γίνεται βάση των ισχυουσών αναγκών και των διαθέσιμων μέσων. Η UNIMAC δεσμεύεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για την αποκατάσταση των σφαλμάτων εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, ωστόσο δε φέρει ευθύνη για ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υποχρεώσεων της που οφείλονται σε τρίτους ή σε εξωγενείς παράγοντες.

Δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση τα μέρη εκείνα που θα παρουσιάσουν βλάβη εξαιτίας αμέλειας, μη ορθής χρήσης ή/και κατάχρησης του προϊόντος, μη σωστή τήρηση του προγράμματος συντήρησης, λανθασμένης εγκατάστασης ή συναρμολόγησης, επισκευής από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, κακής μεταφοράς και όταν οι συνθήκες δεν μπορούν να πιστοποιήσουν ότι το ελάττωμα οφείλεται καθαρά σε κατασκευαστικό σφάλμα. Παύει η ισχύς της εγγύησης όταν γίνουν επεμβάσεις στην συσκευή χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή, όταν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία που αναφέρονται στο φυλλάδιο οδηγιών που συνοδεύει το προϊόν, όταν η χρήση του προϊόντος δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του (π.χ. επαγγελματική χρήση καταναλωτικών προϊόντων). Επίσης δεν καλύπτονται από την εγγύηση ζημιές που ενδεχομένως προκληθούν από ατύχημα, ακραία φυσικά φαινόμενα (π.χ. κεραυνό, πλημμύρα, σεισμό, πυρκαγιά, παγετό κ.λπ.), από διακοπή ρεύματος, απώλεια φάσης, αυξομείωση τάσης, ή τροφοδοσίας διαφορετικής από την ενδεικνυόμενη, από τη χρήση λανθασμένου ή ακατάλληλου ή κακής ποιότητας καυσίμου, κακό χειρισμό ή ρύθμιση της συσκευής, πλημμελή συντήρηση, κακό καθαρισμό ή μη ορθή αποθήκευση.

Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει το κόστος καθαρισμού, προγραμματισμένης και απαραίτητης για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος συντήρηση, εγκατάστασης, ρύθμισης, επίδειξης ή εκπαίδευση του τρόπου λειτουργίας του προϊόντος.

Η εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη έναντι ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν, άμεσα ή έμμεσα σε πρόσωπα, ζώα, ή πράγματα σαν συνέπεια της μη τήρησης των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο και αφορούν στη σωστή χρήση, συντήρηση και εγκατάσταση της συσκευής. ή λόγω καθυστερήσεων της αποκατάστασης της βλάβης. Επίσης δεν αναγνωρίζει τυχόν διαφυγόντα κέρδη από τη μη λειτουργία του προϊόντος λόγω βλάβης. Σε κάθε περίπτωση η ευθύνη της εταιρείας λόγω εγγύησης δε μπορεί να υπερβαίνει την αξία του μηχανήματος που καλύπτει η εγγύηση.

Εξαιρούνται της εγγύησης τα μέρη εκείνα που φθείρονται φυσιολογικά κατά τη χρήση του προϊόντος (π.χ. ψήκτρες -καρβουνάκια-, ιμάντες μετάδοσης κίνησης, τροχοί, πέλματα, στεγανωτικά μέσα, λιπαντικά, σπινθηριστές -μπουζί-, χειρόμιζες, φίλτρα, καλώδια, σωλήνες, κοπτικά εξαρτήματα, κ.λπ.) όπως και τα μέρη που πρέπει να αντικατασταθούν σύμφωνα με το οριζόμενο από τον κατασκευαστή ή την κοινή πρακτική πρόγραμμα συντήρησης εντός του χρόνου της εγγύησης.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ:

Η εταιρεία μετά την λήξη της εγγύησης θα εξακολουθεί να παρέχει service με τα γνήσια ανταλλακτικά στα προϊόντα και στις συσκευές, για εύλογο χρονικό διάστημα ανάλογα με τον προβλεπόμενο χρόνο ζωής του προϊόντος, με την ανάλογη χρέωση εργασίας, ανταλλακτικών και εξόδων αποστολής.

Για οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα μπορείτε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα που αγοράσατε το μηχάνημα ή με την αντιπροσωπεία:

UNIMAC A.E. Έδρα: Ηφαίστου 55, 194 00 ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, Ελλάδα.

Υποκατάστημα (Service & Ανταλλακτικά): Καζαντζάκη 5 & Ν. Βρεττάκου 3, Τ.Κ.182 33 Αγ. Ι. Ρέντη, Ελλάδα, Τηλ. 210-3490300, e-mail: sales@unimac.gr, web: www.unimac.gr

Περιβαλλοντική προστασία



Η συσκευή και τα εξαρτήματα θα πρέπει να ανακυκλώνονται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με οικιακά απόβλητα. Υποστηρίξτε την περιβαλλοντική προστασία παραδίδοντας τη συσκευή σε τοπικό σημείο συλλογής ή ζητήστε πληροφορίες από εξειδικευμένο αντιπρόσωπο.



Παρακαλούμε απορρίψτε τη συσκευασία του προϊόντος όπως ενδείκνυται. Κατάλληλο για ανακύκλωση. Βοηθήστε στην προστασία του περιβάλλοντος και απορρίψτε τη συσκευασία στον κατάλληλο κάδο ανακύκλωσης της περιοχής σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγω του προγράμματος διαρκούς ανάπτυξης και ερευνών της κατασκευάστριας εταιρείας, οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο είναι δυνατό να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
