



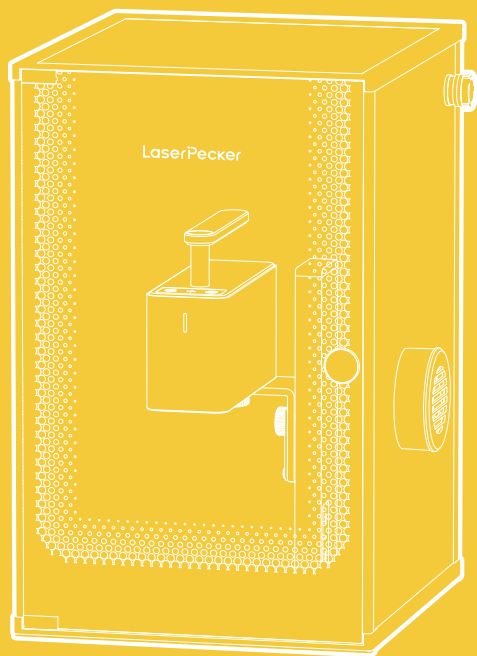
LP2

Οδηγίες χρήσης

Safeguard

v1.0





Πίνακας Περιεχομένων

Πληροφορίες Ασφαλείας	01
Λήψη Λογισμικού και Υποστήριξη	04
Περιεχόμενα Συσκευασίας	05
Εξοικείωση με το LP2 και το τυπικό περίβλημα	06
Γρήγορη Εγκατάσταση	08
Σύνδεση Λογισμικού	10
Μέθοδοι Εστίασης	12
Χρήση Αξεσουάρ	13
Συντήρηση	14
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	15
Δηλώσεις	16

Πληροφορίες Ασφαλείας

1 Γενικοί Κανόνες Ασφαλείας

- Η χρήση της συσκευής, οι συγκεκριμένες εφαρμογές της και οι εκπομπές που παράγονται από τα αντικείμενα που χαράσσονται πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις στον χώρο χρήσης.

- Πριν από τη χρήση της συσκευής, πρέπει να διαβάζονται και να ακολουθούνται όλα τα μέτρα προφύλαξης και οι διαδικασίες ασφαλείας. Πρέπει να τηρούνται αυστηρά όλα τα μέτρα ασφαλείας. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι η συσκευή είναι σωστά συναρμολογημένη και λειτουργεί ορθά.

- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η χρήση της συσκευής από ανήλικους, μη εξειδικευμένο προσωπικό ή προσωπικό με οποιονδήποτε φυσικό ή ψυχικό περιορισμό που μπορεί να επηρεάσει την ικανότητά τους για ασφαλή και ορθή χρήση της συσκευής.

- Πρέπει να διασφαλίζεται ότι ο χώρος εργασίας είναι καθαρός και επίπεδος.

- Ο χώρος γύρω από τη συσκευή πρέπει να διατηρείται ξηρός, καλά αεριζόμενος και υπό έλεγχο όσον αφορά τις περιβαλλοντικές συνθήκες, με θερμοκρασίες από 0 έως 65 °C (32-149°F) και υγρασία από 5 έως 80%.

- Δεν πρέπει να αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη λειτουργία.

Σε περίπτωση που εμφανιστούν οι ακόλουθες καταστάσεις, θα πρέπει να διακόψετε αμέσως τη χρήση της συσκευής και να αποσυνδέσετε την τροφοδοσία:

- Ανιχνεύεται οσμή καμένου που προέρχεται από τη συσκευή.

- Παρατηρείται η ύπαρξη ανοιχτής φλόγας ή σπινθήρων που προέρχονται από το υλικό το οποίο χάρασσεται.

- Οποιαδήποτε εξαρτήματα της συσκευής εμφανίζονται κατεστραμμένα ή δεν λειτουργούν σωστά.

- Απρόσμενη διακοπή λειτουργίας της συσκευής χωρίς προφανή λόγο.

Πληροφορίες Ασφαλείας

2 Ασφάλεια λείζερ

- Ο λείζερ χαράξεως LP2 κατατάσσεται αρχικά ως συσκευή λείζερ κλάσης 4. Μετά τον εξοπλισμό με την τυπική θήκη και τη λειτουργία αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας, το επίπεδο ασφαλείας του λείζερ μπορεί να ταξινομηθεί στην κατηγορία 1, εξασφαλίζοντας ασφαλή λειτουργία.

- Το ενεργό λείζερ και οι αντανάκλασές του μπορούν να προκαλέσουν γρήγορα πυρκαγιά, εγκαύματα και μόνιμη βλάβη στην όραση. Σε κανονικές συνθήκες, το λείζερ αποκλείεται από την προστατευτική θωράκιση ή την τυπική θήκη κατά τη λειτουργία.

Πριν από τη χρήση της συσκευής, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική θωράκιση ή η τυπική θήκη έχουν εγκατασταθεί σωστά.

- Πριν από την έναρξη λειτουργίας της συσκευής, οι χρήστες πρέπει να κατανοούν πλήρως τις φυσικές ιδιότητες της ακτινοβολίας λείζερ, την ταξινόμηση των κινδύνων, τις επιπτώσεις στην υγεία και τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης.

- Κατά τη χρήση της συσκευής, πρέπει να αποφεύγεται η άμεση επαφή του δέρματος με το λείζερ, προκειμένου να αποτραπουν πιθανές εγκαύματα ή άλλοι τραυματισμοί.

- Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική θωράκιση ή το πρότυπο περίβλημα είναι σωστά εγκατεστημένα και κλειστά. Μετά το άνοιγμα της προστατευτικής θωράκισης ή του πρότυπου περιβλήματος, η συσκευή θα πρέπει να διακόπτεται αυτόματα τη λειτουργία του λείζερ, ώστε να αποτραπεί η έκθεση σε ακτινοβολία λείζερ, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια του χειριστή.

- Κατά τη λειτουργία, τα υλικά που υποβάλλονται σε χάραξη ή κοπή ενδέχεται να εκλύουν τοξικά και επιβλαβή αέρια ή ατμούς. Ανάλογα με τον τύπο και τη σύσταση των υλικών που υποβάλλονται σε χάραξη ή κοπή, αυτές οι εκπομπές ενδέχεται να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία και το περιβάλλον. Για την εξασφάλιση ασφαλούς χρήσης, συνιστάται η χρήση της συσκευής σε συνδυασμό με καθαριστή αέρα που απορροφά και φιλτράρει αποτελεσματικά όλους τους τοξικούς ή επιβλαβείς αέριους και ατμούς που παράγονται κατά τη λειτουργία.

- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η χρήση αυτού του λείζερ σε υγρές, σκοτεινές ή περιβάλλοντα με υψηλό επίπεδο ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, όπου η ενεργή δέσμη λείζερ μπορεί να εκπαιστεί ή να ανακλαστεί εύκολα.

- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά με σταθερές και συμβατές πηγές τροφοδοσίας. Η συσκευή απαιτεί τροφοδοτικό 12 V/5 A. Η μη χρήση συμβατού τροφοδοτικού μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της συσκευής.

- Πριν από την εκκίνηση της συσκευής χάραξης, πρέπει να διασφαλίζεται ότι έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα ασφαλείας. Πρέπει να φορούνται προστατευτικά γυαλιά για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών στα μάτια ή στο δέρμα λόγω της έκθεσης στη δέσμη λείζερ.

Πρέπει να απομακρύνονται τα περιττά αντικείμενα για την αποφυγή ανεπιθύμητων ζημιών από την έκθεση στη δέσμη λείζερ. Ιδιαίτερα, πρέπει να αφαιρούνται όλα τα εύφλεκτα ή εκρηκτικά υλικά για την αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς.

3 Ασφάλεια λείζερ

Κατά την κοπή ή χάραξη υλικών, η συσκευή χρησιμοποιεί δέσμη λείζερ υψηλής πυκνότητας που ακτινοβολεί το υλικό, προκαλώντας την επιφάνειά του να φτάσει σε υψηλές θερμοκρασίες ώστε να εξατμιστεί το υλικό χωρίς να καεί.

Ωστόσο, τα περισσότερα υλικά είναι από τη φύση τους εύφλεκτα και μπορούν να αναφλεγούν, προκαλώντας την εμφάνιση ανοιχτής φλόγας. Μια τέτοια φωτιά μπορεί ενδεχομένως να προκαλέσει ζημία στη συσκευή (ακόμη και αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά στη φωτιά) και στο περιβάλλον. Η εμπειρία δείχνει ότι το διανυσματικό κόψιμο με λείζερ αποτελεί τον πιο πιθανό λόγο εμφάνισης ανοιχτής φλόγας.

- Κατά τη λειτουργία της συσκευής, πρέπει να διασφαλίζεται ο επαρκής αερισμός του χώρου εργασίας για την ταχεία απομάκρυνση του παραγόμενου καπνού.

- Δεν πρέπει να τοποθετούνται γύρω από τη συσκευή υλικά που ενδέχεται να προκαλέσουν εξάπλωση της φωτιάς ή να αυξήσουν τον κίνδυνο ανάφλεξης (ιδίαιτερα οργανικά υλικά, όπως το χαρτί).

- Δεν πρέπει να αφήνετε τη συσκευή χωρίς επίβλεψη. Η ακατάλληλη ρύθμιση της συσκευής για λειτουργία χωρίς επίβλεψη για μεγάλο χρονικό διάστημα ή η εμφάνιση μηχανικής ή ηλεκτρικής βλάβης κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

- Η συσκευή πρέπει να καθαρίζεται τακτικά. Η συσσώρευση υπολειμμάτων και ρύπων που προκύπτουν από υπερβολική κοπή και χάραξη αυξάνει τον κίνδυνο πυρκαγιάς. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι ο χώρος εργασίας της συσκευής καθαρίζεται τακτικά και εί ναι απαλλαγμένος από κάθε είδους υπολείμματα και ρύπους.

- Διατηρείτε τον χώρο γύρω από τη συσκευή καθαρό και ελεύθερο από εύφλεκτα υλικά, εκρηκτικά ή πτητικούς διαλύτες όπως ακετόνη, αλκοόλ ή βενζίνη.

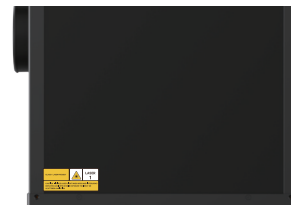
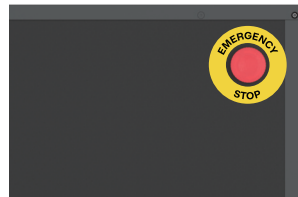
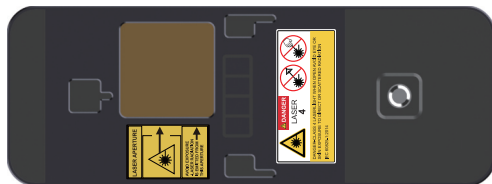
- Ετοιμάστε τον πυροσβεστήρα προς χρήση και βεβαιωθείτε ότι συντηρείται και ελέγχεται τακτικά.

- Κατά την κοπή ή χάραξη εύφλεκτων υλικών με χαμηλή ταχύτητα και υψηλή ισχύ στο τυπικό περίβλημα του Laser Pecker, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς. Εάν παρατηρήσετε φλόγες, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία.

Πληροφορίες Ασφαλείας

4 Ετικέτες προειδοποίησης

Οι ετικέτες προειδοποίησης και οδηγιών τοποθετούνται σε σημεία όπου πριν από την έναρξη της εργασίας και/ή κατά τη διάρκεια της ενδέχεται να προκληθούν σωματικές βλάβες ή ζημιές στη συσκευή. Εάν η ένδειξη είναι κατεστραμμένη ή λείπει, θα πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα. Για να εκτυπώσετε το απαιτούμενο σύμβολο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παρακάτω πρότυπο.



Λήψη λογισμικού

Κατεβάστε την εφαρμογή

Σάρωση του παρακάτω κώδικα QR για να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή LaserPecker Design Space.

Ακολουθήστε το εγχειρίδιο χρήσης και ενημερωθείτε για τις προειδοποιήσεις και τα μέτρα ασφαλείας που περιλαμβάνονται στην εφαρμογή.



LaserPecker Design Space

Λήψη υποστήριξης

Τεχνική Υποστήριξη

Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ομάδα εξυπηρέτησης πελατών μας στη διεύθυνση support@laserpecker.com



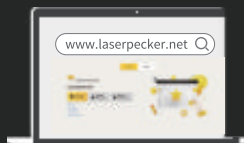
YouTube: @LaserPecker



Facebook Group: LaserPecker LP2 Official Group

Κατεβάστε το λογισμικό στον υπολογιστή PC.

Για να κατεβάσετε το λογισμικό στον υπολογιστή PC, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://www.laserpecker.net/pages/software>.

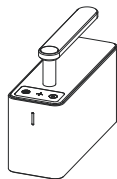


Εκπαιδευτικά Βίντεο

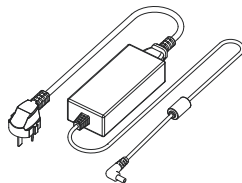
Σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR για να ενημερωθείτε σχετικά με τη χρήση της συσκευής λέιζερ LP2 και του τυπικού περιβλήματος.



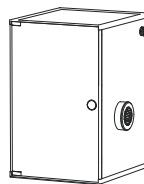
Περιεχόμενα Συσκευασίας



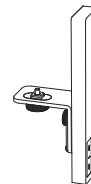
Μονάδα λέιζερ LP2 x1



Τροφοδοτικό δικτύου και καλώδιο τροφοδοσίας x1



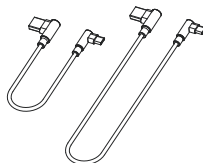
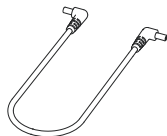
Τυπικό περίβλημα x1



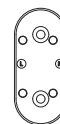
Ηλεκτρική βάση x1



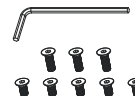
Καλώδιο USB-C σε USB-C (0,35 μ) x1



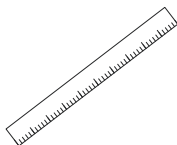
Καλώδιο USB-A σε USB-C (0,4 μ) x 1
Καλώδιο USB-A σε USB-C (1,5 μ) x 1



Βάση στήριξης x 1



Κλειδί εξάγωνο H2,5 x 1
Βίδες M4*8 x 3
Βίδες M4*5 x 5



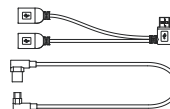
Γραμμή μέτρησης x1



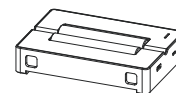
Εγχειρίδιο χρήσης x 1



Σετ υλικών x 1

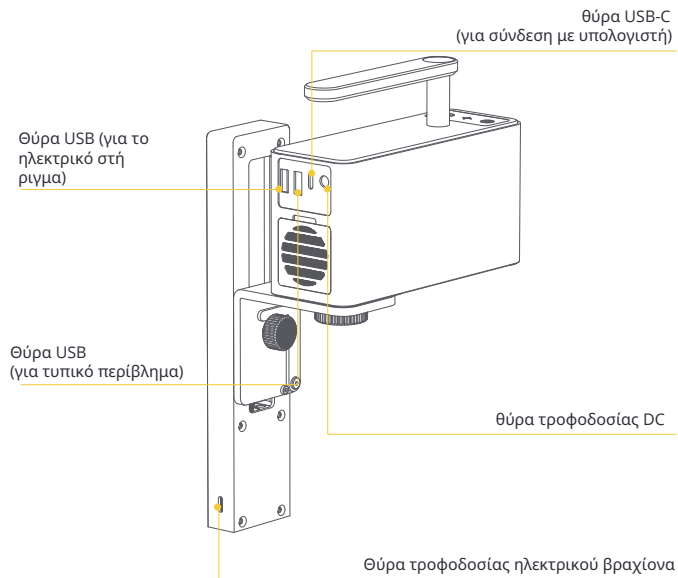
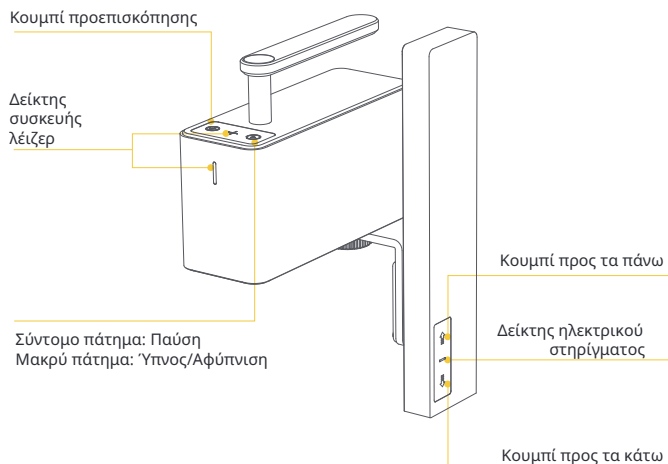


Διακλαδωτό καλώδιο USB x 1
Καλώδιο USB-A σε USB-C (0,4 μ) x 1
(Προαιρετικό)



Πολυελεκτρονικός ηλεκτρικός κύλινδρος (προαιρετικά)

Γνωρίστε το LP2



- Αναβοσβήνει μπλε φως: αναμονή σύνδεσης
- Συνεχές μπλε φως: σύνδεση με την εφαρμογή

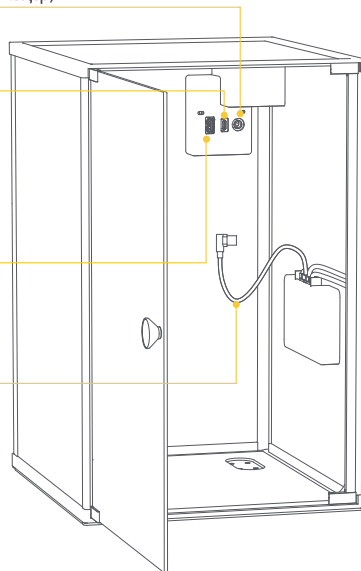
Ενημερωθείτε για το στάνταρ περίβλημα

Θύρα τροφοδοσίας DC (για τη συσκευή λέιζερ)

Θύρα USB-C (για τη συσκευή λέιζερ)

Επέκταση θύρας USB (5 V/1 A)

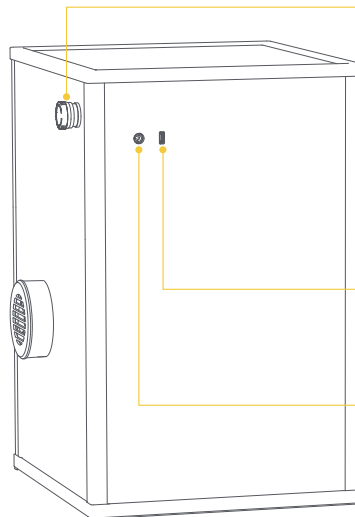
Καλώδιο τροφοδοσίας USB-C για το στάνταρ περίβλημα



Κουμπί έκτακτης διακοπής λειτουργίας

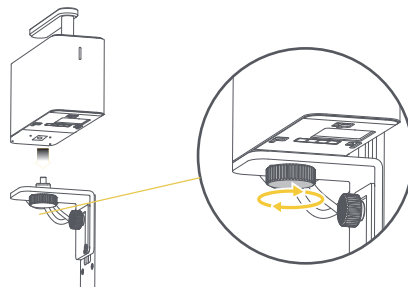
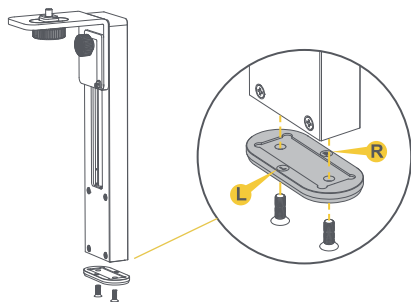
Εξωτερική θύρα USB-C (για σύνδεση υπολογιστή)

Θύρα τροφοδοσίας DC

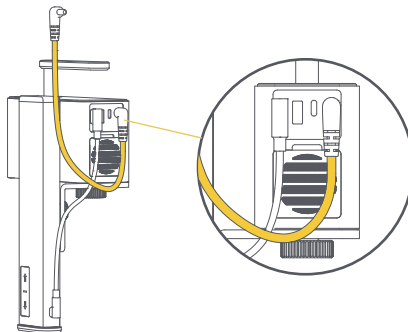
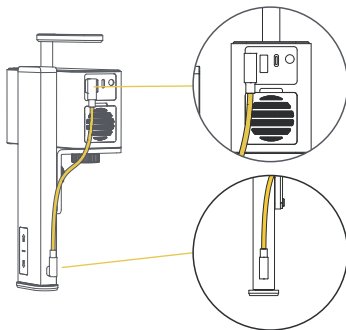


Γρήγορη Εγκατάσταση

- 1 Τοποθετήστε το στήριγμα στερέωσης με τις εγκοπές προς τα επάνω και ευθυγραμμίστε σωστά τις πλευρές L (αριστερή) και R (δεξιά). Στη συνέχεια, στερεώστε το στον ηλεκτρικό βραχίονα χρησιμοποιώντας το κλειδί ήμμοπους H2,5 και δύο βίδες M4*8.
- 2 Τοποθετήστε τη συσκευή λέιζερ στον ηλεκτρικό βραχίονα. Σφίξτε το χειριστήριο στερέωσης στην κατεύθυνση των δεικτών του ρολογιού έως ότου ασφαλιστεί σταθερά.

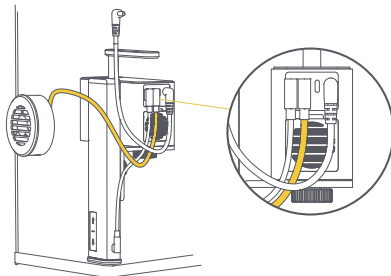


- 3 Χρησιμοποιήστε καλώδιο USB-A σε USB-C μήκους 0,4 μ. για να συνδέσετε τη μονάδα λέιζερ με τη βάση του ηλεκτρικού.
- 4 Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας DC μήκους 0,4 μ. στη θύρα τροφοδοσίας DC της συσκευής λέιζερ.

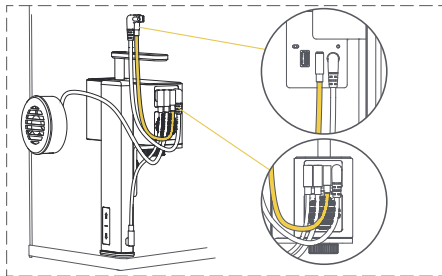


Γρήγορη Εγκατάσταση

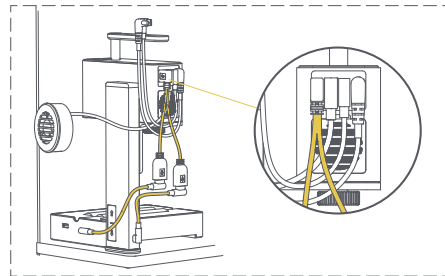
- 5 Συνδέστε το τυπικό καλώδιο τροφοδοσίας USB-C του περιβλήματος (που βρίσκεται εντός αυτού) στη θύρα USB της μονάδας λέιζερ.



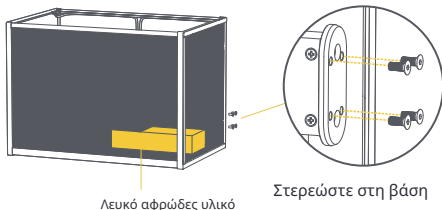
- 6 Σε περίπτωση χρήσης του λογισμικού PC LDS, χρησιμοποιήστε καλώδιο USB-C σε USB-C μήκους 0,35 μ. για τη σύνδεση της μονάδας λέιζερ με τη θύρα USB-C που βρίσκεται εντός του τυπικού περιβλήματος.



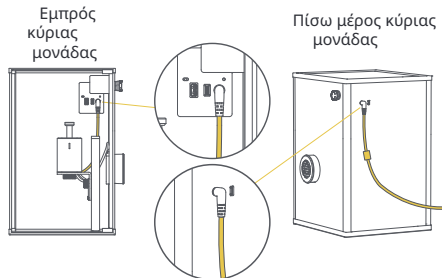
- 7 Κατά τη χρήση της καθολικής ηλεκτρικής ρόλλας, συνδέστε τόσο την ηλεκτρική βάση όσο και την καθολική ρόλλα στη συσκευή λέιζερ μέσω καλωδίου διακλάδωσης USB.



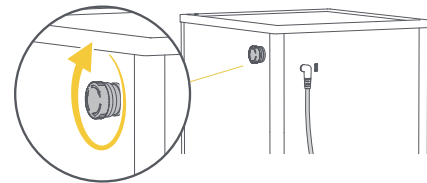
- 8 Περιστρέψτε το τυπικό περίβλημα κατά 90° προς τα πίσω και τοποθετήστε το οριζόντια. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το λευκό αφρώδες ένθετο κάτω από τη μονάδα λέιζερ για την προστασία της. Τοποθετήστε την ηλεκτρική βάση έτσι ώστε οι αυλακώσεις της να ευθυγραμμίζονται με την πλάκα βάσης και στερεώστε την με κλειδί Allen H 2.5 και τέσσερις βίδες M4*5.



- 9 Συνδέστε το δεύτερο άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας DC στη εσωτερική θύρα τροφοδοσίας DC του στάνταρ περιβλήματος. Έπειτα, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στο τροφοδοτικό AC και στη συνέχεια στη θύρα τροφοδοσίας DC που βρίσκεται στο πίσω μέρος του περιβλήματος.



- 10 Πριν από τη χρήση, απελευθερώστε το κουμπί έκτακτης διακοπής περιστρέφοντάς το προς τα δεξιά.

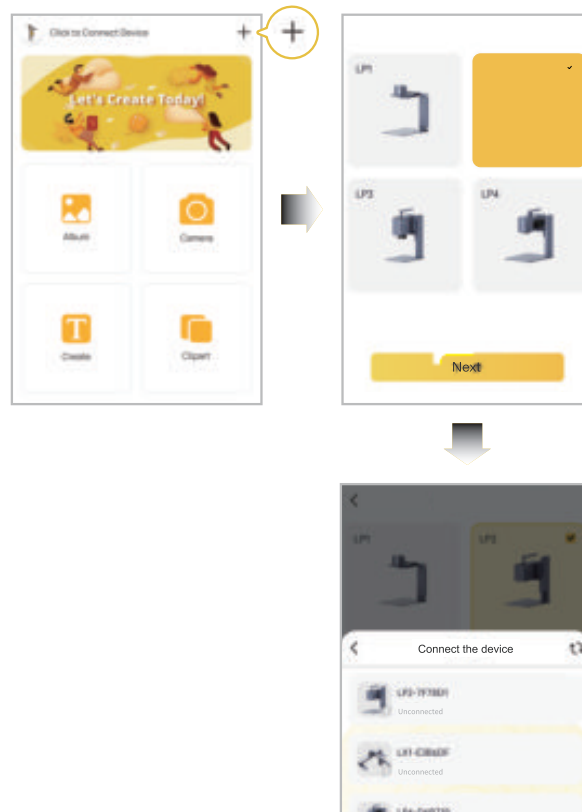
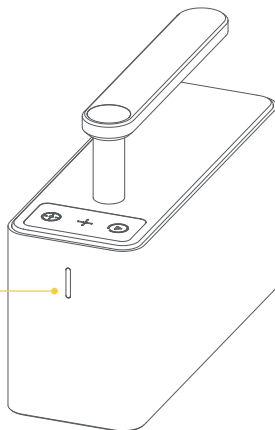


Σύνδεση Λογισμικού

Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Στη συνέχεια, ανοίξτε την εφαρμογή LaserPecker Design Space (LDS). Κάντε κλικ στο εικονίδιο «+» στην πάνω δεξιά γωνία και επιλέξτε «LP2» ως μοντέλο της συσκευής. Αναζητήστε και συνδεθείτε με τη συσκευή LP2 μέσω Bluetooth.

Προσοχή: Κατά την πρώτη χρήση, πρέπει να ενεργοποιηθούν τα δικαιώματα τόσο για το τοπικό δίκτυο όσο και για το Bluetooth.

Ο δείκτης του λέιζερ φωτίζει
μπλε όταν η σύνδεση έχει
πραγματοποιηθεί.



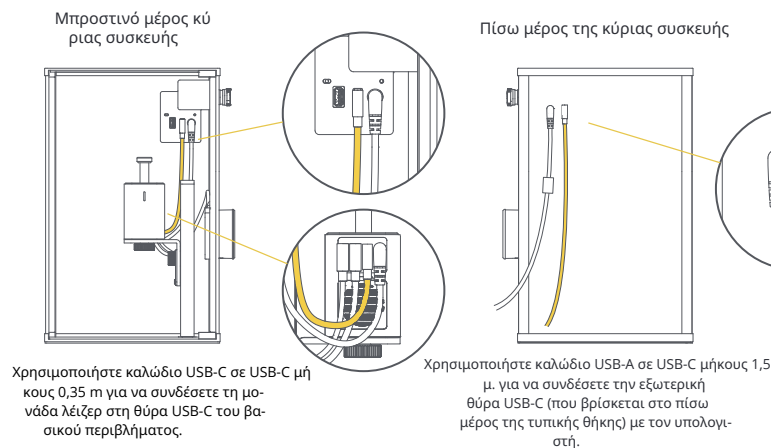
Σύνδεση Λογισμικού

Λογισμικό LDS για υπολογιστές PC.

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σωστά εγκατεστημένη και ενεργοποιημένη. Στη συνέχεια, ανοίξτε την εφαρμογή LaserPecker Design Space και συνδέστε τη συσκευή στον υπολογιστή μέσω καλωδίου USB ή Bluetooth dongle.

Επιλογή 1

Άμεση σύνδεση μέσω καλωδίου USB



Ανοίξτε το λογισμικό LDS PC και μεταβείτε στην περιοχή εργασίας. Κάντε κλικ στο «Σύνδεση συσκευής» (πάνω δεξιά) και επιλέξτε «USB» ως μέθοδο σύνδεσης, στη συνέχεια συνεχίστε.

Επιλογή 2

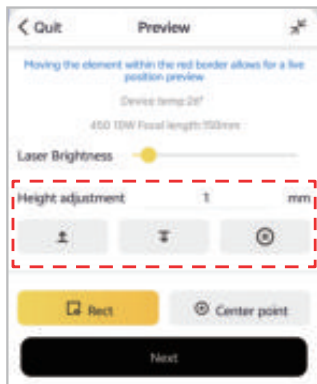
Συνδεθείτε με το λογισμικό του υπολογιστή μέσω κλειδιού Bluetooth (πωλείται ξεχωριστά).

Μέθοδοι Εστίασης

Ρύθμιση εστίασης

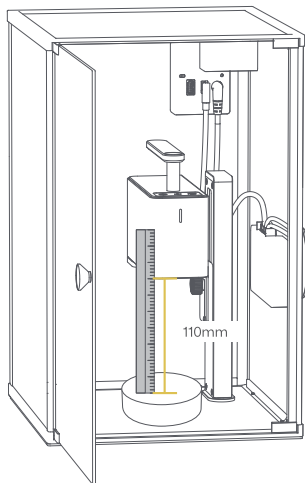
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά πάνω και κάτω στην πλευρά της ηλεκτρικής βάσης για να ρυθμίσετε το ύψος της μονάδας λέιζερ.

(Συνιστάται) Εναλλακτικά, η εστίαση μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εφαρμογής LDS ή μέσω λογισμικού υπολογιστή στο στάδιο της προεπισκόπησης.



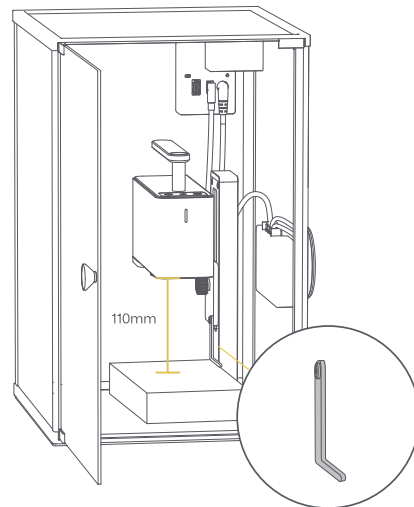
Μέτρηση απόστασης με χρήση χάρακα

Το LP2 διαθέτει σταθερό εστιακό μήκος 110 mm. Αφού τοποθετηθεί το υλικό, ρυθμίστε το ύψος του ηλεκτρικού στηρίγματος και με τη χρήση χάρακα βεβαιωθείτε ότι η απόσταση μεταξύ της βάσης της μονάδας λέιζερ και της επιφάνειας του υλικού είναι ακριβώς 110 mm.



Μέτρηση με ράβδο μέτρησης σε σχήμα γράμματος L

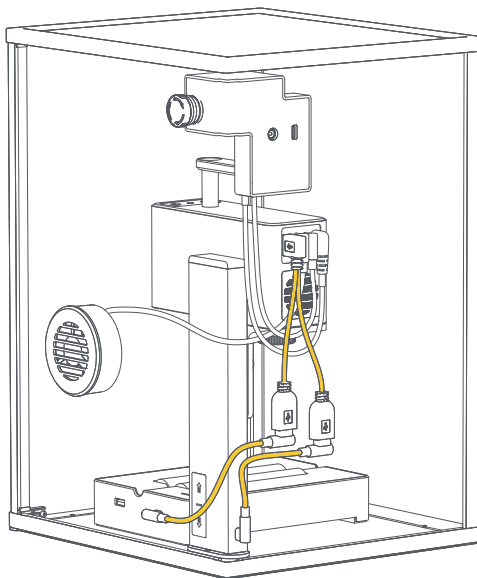
Τοποθετήστε το υλικό για χάραξη στην βάση και στη συνέχεια κατεβάστε τη ράβδο μέτρησης σε σχήμα γράμματος L. Ρυθμίστε το ύψος του ηλεκτρικού στηρίγματος μέχρι η κάτω άκρη της ράβδου να ακουμπήσει απαλά την επιφάνεια του υλικού, εξασφαλίζοντας την ακριβή εστιακή απόσταση των 110 mm.



Χρήση Αξεσουάρ

Πολυλειτουργικός ηλεκτρικός κύλινδρος

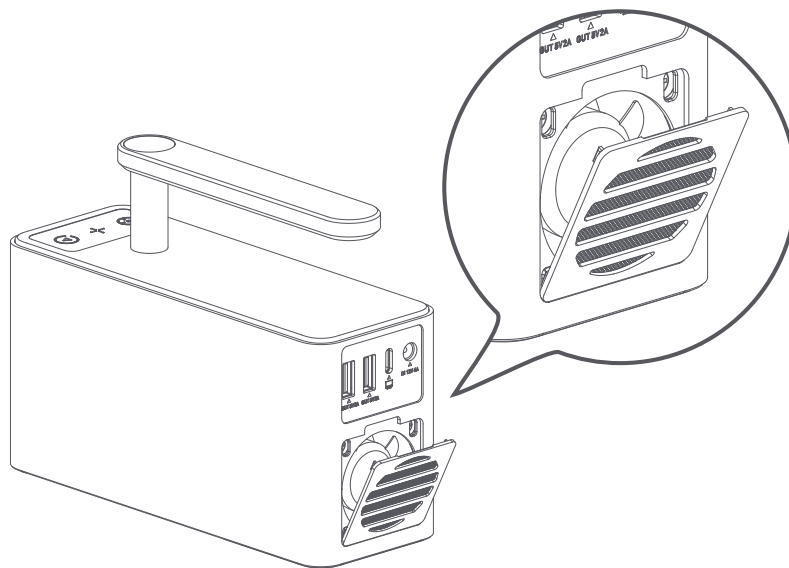
Κατά τη χρήση του πολυλειτουργικού ηλεκτρικού κυλίνδρου, πρέπει να συνδέετε τόσο την ηλεκτρική βάση όσο και τον πολυλειτουργικό ηλεκτρικό κύλινδρο στη συσκευή λείζερ μέσω καλωδίου διακλάδωσης USB, όπως φαίνεται παρακάτω.



Συντήρηση

Προσοχή: Η συντήρηση και η φροντίδα πρέπει να πραγματοποιούνται με το μηχάνημα απενεργοποιημένο.
Καθαρισμός του φίλτρου κατά της σκόνης

Σε περίπτωση που παρατηρηθεί συσσώρευση σκόνης, αφαιρέστε το κάλυμμα στο πίσω μέρος της μονάδας λέιζερ για να καθαρίσετε το φίλτρο κατά της σκόνης.



Συντήρηση

Διαστάσεις	282 x 290 x 407 mm
Καθαρό βάρος	6,55 kg
Πηγή λέιζερ και ισχύς	Μπλε λέιζερ διόδου 5 W 450 nm
Περιοχή εργασίας	100 x 100 mm
Εξωτερικό υλικό	Φραγμός από αλουμίνιο + σύνθετο υλικό πλαστικού
Λειτουργία προεπισκόπησης	Προεπισκόπηση ορθογωνίου
Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων	Λογισμικό υπολογιστή: G-code / JPG / PNG / BMP / SVG / DXF κ.ά. Εφαρμογή κινητού: 6-code / JPG / PNG / SVG
Συνδεσιμότητα	
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	USB και Bluetooth 5.0
Ισχύς εισόδου	Υποστήριξη iOS 13.0+, Android 7.0+, macOS 10+, Windows 10+, συμβατότητα με LightBurn
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	DC (12 V, 5 A) AC (100–240 V, 50–60 Hz)
Πιστοποιητικά ασφάλειας	Εύρος θερμοκρασίας: 0°C - 65°C Εύρος υγρασίας: 5% - 80% RH (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστο ύψος χάραξης για πολυλειτουργικό ηλεκτρικό κύλινδρο	CE / ROHS / FOC / FDA/ NOC / KC / UKCA / TELEC / SRRC LP2: 80 mm

Δηλώσεις

Αποποίηση ευθυνών

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε LaserPecker! Το παρόν εγχειρίδιο αναφέρεται στην ασφάλεια του χρήστη, στις νομικές του υποχρεώσεις και στα δικαιώματά του. Πριν από τη χρήση του προϊόντος, απαιτείται να μελετηθούν όλες οι προφυλάξεις και οι διαδικασίες ασφαλείας. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις απαιτήσεις του εγχειριδίου χρήσης ή χρησιμοποιηθεί ακατάλληλα λόγω εσφαλμένης κατανόησης κ.λπ., η LaserPecker (Hingin Technology Co, Ltd.) δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν.

Εφόσον οι συνθήκες και οι μέθοδοι χρήσης αυτού του προϊόντος είναι εκτός του ελέγχου της LaserPecker, η εταιρεία δεν ευθύνεται για οποιεσδήποτε από τις παρακάτω συνέπειες που υφίσταται ο χρήστης:

- σωματικές βλάβες, απώλεια περιουσίας και ζημιές στο προϊόν που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση, μη συμμόρφωση με το εγχειρίδιο χρήσης ή άλλες αβεβαιότητες,
- η εργασία που εκτελείται από τον χρήστη με τη χρήση του προϊόντος LaserPecker παραβιάζει τα πνευματικά δικαιώματα τρίτων ή σχετικούς νόμους και κανονισμούς.
- σωματικές βλάβες, απώλεια περιουσίας και ζημιές στο προϊόν που μπορεί να προκύψουν κατά την εγκατάσταση, τη μεταφορά, την αποθήκευση, τη χρήση, τη συντήρηση και την απόρριψη αυτού του προϊόντος.
- Όλο το επίσημο υλικό της LaserPecker έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας και είναι συμβατό με αυτό το προϊόν. Η LaserPecker δεν φέρει καμία ευθύνη για την ασφάλεια των υλικών ούτε για την ποιότητα της χάραξης εάν ο χρήστης χρησιμοποιεί μη επίσημα υλικά LaserPecker.

Πνευματικά Δικαιώματα

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτού του οδηγού καθώς και τα δικαιώματα λογισμικού και υλικού που σχετίζονται με αυτό το προϊόν ανήκουν στην εταιρεία Shenzhen Hingin Technology Co, Ltd. (εφεξής «Hingin Technology»). Η LaserPecker αποτελεί καταχωρημένο εμπορικό σήμα της εταιρείας Hingin Technology.

Οι πληροφορίες στον παρόντα οδηγό ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση· οι πληροφορίες του παρόντος οδηγού δεν συνιστούν υποχρέωση της εταιρείας. Παρακαλούμε να ενημερώνεστε για την τελευταία ενημερωμένη έκδοση στην ιστοσελίδα (<https://www.laserpecker.net>). Το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου χρήσης δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται ούτε να διανέμεται με οποιαδήποτε μορφή ή για οποιονδήποτε σκοπό χωρίς την έγγραφη άδεια της εταιρείας.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου οδηγιών που δημιουργήθηκε από τον κατασκευαστή. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα/κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά από τον ίδιο τον χρήστη ή από εξειδικευμένα κέντρα σέρβις με έξοδα και δαπάνες του χρήστη. Ελλείψει πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες ενέργειες κυκλικής συντήρησης ή σέρβις στις οδηγίες χρήσης, η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά καινούργιο προϊόν πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα. Εάν εντοπιστεί ή διαπιστωθεί οποιαδήποτε απόκλιση, πρέπει να ληφθούν επείγοντως μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή σέρβις. Η μη σωστή συντήρηση (καθαρισμός) και αντίδραση όταν διαπιστώνεται μια ανόμοια κατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια.

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος βρίσκονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Πριν το χρησιμοποιήσετε, διαβάστε το περιεχόμενό του και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτό.

Διαβάστε επίσης τις ακόλουθες πληροφορίες πριν από τη χρήση:

Προειδοποιήσεις για τη χρήση

Κίνδυνος εγκαυμάτων και υπερθέρμανσης:

- Ορισμένα μέρη της συσκευής, όπως η κεφαλή λείζερ ή τα υλικά εργασίας, μπορεί να φτάσουν σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία.
- Μην αγγίζετε τα θερμαινόμενα μέρη της συσκευής ή τα χαραγμένα αντικείμενα αμέσως μετά τη χρήση.
- Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε προστατευτικά μέτρα, όπως θερμικά γάντια.

Κίνδυνος βλάβης των ματιών:

- Η δέσμη λείζερ μπορεί να βλάψει σοβαρά την όρασή σας. Χρησιμοποιείτε πάντα γυαλιά ασφαλείας που συνιστά ο κατασκευαστής και μην κοιτάτε απευθείας το λείζερ ή την αντανάκλασή του.

Κίνδυνος για τα παιδιά και τα ζώα:

- Το προϊόν δεν προορίζεται για παιδιά και δεν προορίζεται για παιχνίδι.
- Συσκευές όπως χάρακες, κόφτες ή τα εξαρτήματά τους (π.χ. μαχαίρια, κύλινδροι, προστατευτικά καλύμματα) περιέχουν εξαρτήματα που ενδέχεται να ενέχουν κίνδυνο κοπής, πνιγμού ή άλλου τραυματισμού.
- Φυλάξτε το προϊόν μακριά από παιδιά και ζώα.

Κίνδυνος πυρκαγιάς:

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στις μηχανές χάραξης και κοπής μπορεί να είναι εύφλεκτα.
- Εργαστείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους, μακριά από εύφλεκτα αντικείμενα.
- Μην αφήνετε ποτέ το μηχάνημα σε λειτουργία χωρίς επίβλεψη.

Κίνδυνος τοξικών αναθυμιάσεων:

- Ορισμένα υλικά χάραξης ενδέχεται να εκπέμπουν επιβλαβείς ή τοξικές αναθυμιάσεις κατά τη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε απορροφητήρες καπνών και εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό στο χώρο όπου εργάζεστε.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:

- Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα με κατάλληλη σύνδεση γείωσης.
- Αποφύγετε να αγγίζετε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των καλωδίων τροφοδοσίας, των βυσμάτων και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων. Σε περίπτωση βλάβης, αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή από την πρίζα και επικοινωνήστε με ένα κέντρο σέρβις.

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιών στο προϊόν:

- Χρησιμοποιείτε μόνο υλικά και εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Τα ακατάλληλα εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στους εσωτερικούς μηχανισμούς της συσκευής.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε υγρούς ή σκονισμένους χώρους, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση ή μόλυνση των μηχανικών και οπτικών εξαρτημάτων.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση της κεφαλής λείζερ και άλλων κινητών εξαρτημάτων, όπως οι κύλινδροι και οι οδηγοί. Η βρωμιά ή η φθορά σε αυτά τα εξαρτήματα μπορεί να επηρεάσει την ποιότητα λειτουργίας και τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

- Αποφύγετε τη χρήση υπερβολικής δύναμης κατά την εγκατάσταση και αφαίρεση των εξαρτημάτων. Η λανθασμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη σε μέρη της συσκευής.
- Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία για να αποφύγετε την υπερθέρμανση των εξαρτημάτων της. Οι φραγμένοι αεραγωγοί μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβη των ηλεκτρονικών συσκευών.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε χτυπήματα, ισχυρούς κραδασμούς, πτώσεις ή άλλους παράγοντες που μπορεί να συμβάλουν σε βλάβη.

Ασύρματα συνδεσιμότητα

Προστασία δεδομένων:

- Εάν η συσκευή σας υποστηρίζει Wi-Fi ή Bluetooth, ασφαλίστε τη σύνδεση με έναν ισχυρό κωδικό πρόσβασης και, εάν είναι δυνατόν, ενεργοποιήστε την κρυπτογράφηση.
- Ενημερώστε τακτικά το λογισμικό της συσκευής και της εφαρμογής ελέγχου για την προστασία των δεδομένων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Διαχείριση πρόσβασης:

- Παρακολουθήστε τη λίστα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα και αφαιρέστε όσες δεν χρησιμοποιούνται πλέον.
- Περιορίστε την πρόσβαση στη συσκευή μόνο σε έμπιστους χρήστες.

Πληροφορίες για τη σωστή χρήση

Τοποθέτηση και διαμόρφωση:

- Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα, όπως οι κύλινδροι, η κεφαλή λείζερ ή τα προστατευτικά καλύμματα, είναι σωστά τοποθετημένα και ασφαλισμένα πριν από την έναρξη των εργασιών.
- Μην θέτετε σε λειτουργία τη συσκευή εάν εντοπίσετε χαλαρά εξαρτήματα ή κατεστραμμένα μέρη.

Συντήρηση, αποθήκευση και καθαρισμός:

- Καθαρίζετε τακτικά την κεφαλή λείζερ και τα κινούμενα μέρη για να αποφύγετε τη συσσώρευση σκόνης και υπολειμμάτων υλικών.

- Αντικαταστήστε τα φθαρμένα εξαρτήματα, όπως τα μαχαίρια, τα φίλτρα του δοχείου καπνού ή τους κυλίνδρους, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Αποθηκεύστε τα υλικά χάραξης σε ξηρό μέρος, μακριά από την υγρασία και το άμεσο ηλιακό φως.

Ασφάλεια κατά τη λειτουργία:

- Μην επεμβαίνετε σε μια συσκευή που λειτουργεί ή μην επιχειρείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Εάν παρατηρήσετε σπινθηρισμό, οσμή καψίματος ή μη φυσιολογική λειτουργία της συσκευής, απενεργοποιήστε την αμέσως και αποσυνδέστε την από την παροχή ρεύματος.

Πρόσθετες προφυλάξεις

Σέρβις και επισκευές:

- Εάν η συσκευή σταματήσει να λειτουργεί σωστά, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.
- Πραγματοποιήστε την επιθεώρηση και τη συντήρηση της συσκευής σύμφωνα με το πρόγραμμα σέρβις που ορίζει ο κατασκευαστής.

Ασφαλής απόρριψη:

- Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες συσκευές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τα χημικά και ηλεκτρονικά απόβλητα.
- Μην απορρίπτετε τις συσκευές στα αστικά απορρίμματα - πηγαίνετε τις στο τοπικό σημείο συλλογής ηλεκτρονικών ειδών.

Εάν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών (e-mail: hurt@innpro.pl, ιστοσελίδα: <https://innpro.pl/>) ή με οποιονδήποτε άλλο ειδικό.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Ελέγξτε ότι οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές πριν από τη φόρτιση. Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή ρεύματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Μην εκθέτετε ποτέ τη συσκευή σε υψηλές

θερμοκρασίες. Φορτίστε τη συσκευή σε στεγνό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από εύφλεκτα υλικά, κρατήστε απόσταση τουλάχιστον 1m από άλλα αντικείμενα. Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, σταθμό φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και έγκριση του κατασκευαστή. Φροντίστε την περιουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολο να σβήσουν, εξοπλίστε τον εαυτό σας με ένα φύλλο πυρόσβεσης.

Για μπαταρίες LI-ION

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (ιόντων λιθίου) η οποία, λόγω της φινελικής και χημικής δομής της, γερνάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας σε λιγότερο από 3,18V ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 2,5V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

Για μπαταρίες LIPO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μια μπαταρία LI PO (πολυμερές λιθίου) η οποία, λόγω της φιαφής και χημικής δομής της, γερνάει με την πάροδο του χρόνου και τη χρήση. Ο κατασκευαστής προσδιορίζει τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας της συσκευής σε συνθήκες εργαστηρίου, όπου επικρατούν οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της συσκευής και η ίδια η μπαταρία είναι καινούργια και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί στην πραγματικότητα να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα της συσκευής, αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για τη διατήρηση της μέγιστης διάρκειας ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κάτω από τα 3,5V ή το 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως 3,2V για ένα στοιχείο, θα το καταστρέψουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για περισσότερο από ένα μήνα, φορτίστε την μπαταρία στο 50% και ελέγχετε

περιοδικά το επίπεδο φόρτισης κάθε δύο μήνες. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και αρνητικές θερμοκρασίες.

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού Λέιζερ χάραξης Laserpecker 2 συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: <https://files.innpro.pl/laserpecker>

Διεύθυνση παραγωγού: No. 8 Yaxing Road Longgang 518000 Shenzhen, cn

Ραδιοσυχνότητα: 2.4Ghz (2400Mhz - 2483.5Mhz)

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: <20dBm

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ



Τα ηλεκτρονικά απόβλητα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με άλλα αστικά απόβλητα. Υπόκεινται σε χωριστή συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή τους, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς για τη διάθεση των αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες για το θέμα αυτό μπορείτε να λάβετε από τη δημοτική αρχή, την εγκατάσταση επεξεργασίας ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν.



Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των λεγόμενων Οδηγιών Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για θέματα ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος, οι οποίες καθορίζουν τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνεύονται και να εξαλείφονται.

Εισαγωγέας: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Πολωνία
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Εκπρόσωπος στην ΕΕ:
Apex CE Specialists GmbH
Habichtweg str. 1
41468 Neuss, Γερμανία
info@apex-ce.com