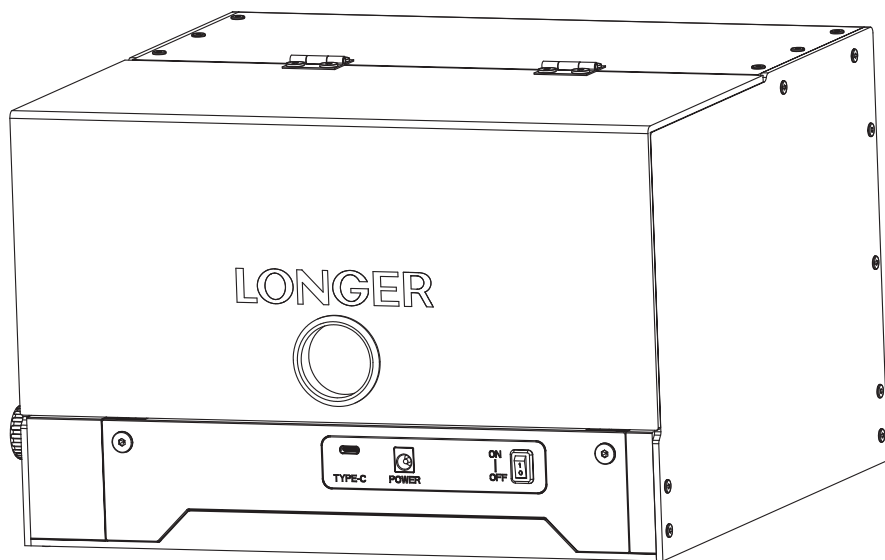




RAY5 miniS
Σύντομος οδηγός χρήσης



Shenzhen Longer Technology Co., Ltd.

Εφαρμογή και λογισμικό LaserBurn

1. Για να κατεβάσετε την εφαρμογή, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR ή αναζητήστε «LaserBurn» στο Google Play ή στο Apple App Store.

Προσοχή: Μετά τη λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής, παρακαλείστε να διαβάσετε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις και τα μέτρα ασφαλείας που περιέχονται στην εφαρμογή, ώστε να εξασφαλίσετε την ασφαλή και ορθή χρήση αυτού του προϊόντος.



2. Κατεβάστε το λογισμικό για υπολογιστή PC από τον παρακάτω σύνδεσμο. Το LightBurn είναι συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα Windows και macOS, ενώ το LaserGRBL είναι συμβατό με το λειτουργικό σύστημα Windows.

LightBurn

<https://LightBurnsoftware.com/pages/download-trial>

LaserGRBL

<https://lasergrbl.com/download/>

Παρακαλούμε κατεβάστε το λογισμικό, το αρχείο ρυθμίσεων, τον πίνακα παραμέτρων, το εγχειρίδιο χρήσης κ.ά. από τους παρακάτω συνδέσμους:

<https://www.longer3d.com/pages/download>

Ηλεκτρονική διεύθυνση: support@longer.net

Ταυτότητα στο Facebook: Longer Global

Ομάδα στο Facebook: Επίσημη ομάδα Longer Laser Engraver

Κανάλι στο YouTube: Longer Official



Μέτρα προφύλαξης

1. Η συσκευή RAYS mini χαράσσει και κόβει υλικά με δέσμη λέιζερ διόδου υψηλής ισχύος. Οι κίνδυνοι της διαδικασίας αυτής περιλαμβάνουν κίνδυνο πυρκαγιάς, παραγωγή επικίνδυνων και/ή ερεθιστικών τοξικών ατμών, και κυρίως πιθανές βλάβες στα μάτια και στο δέρμα.



Οι λέιζερ χάραξης κατατάσσονται σε διάφορες διεθνείς κατηγορίες ανάλογα με την απόδοση και τον κίνδυνο τραυματισμού. Το μοντέλο RAYS5 mini ανήκει στην κλάση IV (πρότυπο IEC κλάσης 4, βασισμένο στην ταξινόμηση της αμερικανικής FDA).

Κλάση λέιζερ	Ορισμός κλάσης
I	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης I δεν θεωρείται επικίνδυνη.
IIa	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης IIa δεν θεωρείται επικίνδυνη εάν εκτίθεται για χρονικά διαστήματα μικρότερα ή ίσα με 1x10 δευτερόλεπτα, αλλά μπορεί να αποτελεί χρόνια απειλή για την όραση εάν εκτίθεται για χρονικά διαστήματα μεγαλύτερα από 1x10 δευτερόλεπτα. ³
II	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης II θεωρείται χρόνια απειλή για την όραση.
IIIa	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης IIIa θεωρείται, ανάλογα με την ένταση, οξεία απειλή για την όραση σε περίπτωση άμεσης επαφής με την δέσμη ή χρόνια απειλή για την όραση, καθώς και οξεία απειλή σε περίπτωση άμεσης επαφής με οπτικά όργανα.
IIIb	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης IIIb θεωρείται οξεία απειλή για τα μάτια και το δέρμα σε περίπτωση άμεσης επαφής.
IV	Η ακτινοβολία λέιζερ κλάσης IV θεωρείται οξεία απειλή για το δέρμα και τα μάτια, τόσο σε άμεση όσο και σε διάχυτη έκθεση.

Η υψηλής ενέργειας δέσμη λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς στα μάτια, συμπεριλαμβανομένης της τύφλωσης, καθώς και σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα.

Η ακατάλληλη χρήση των χειριστηρίων ή η τροποποίηση των μηχανισμών ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς στα μάτια και εγκαύματα.



Παρακαλείσθε να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). Τα προστατευτικά γυαλιά είναι σχεδιασμένα να φιλτράρουν συγκεκριμένα εύρη μηκών κύματος του λέιζερ. Το μοντέλο RAY5 mini είναι εξοπλισμένο με προστατευτικά γυαλιά σχεδιασμένα ειδικά για το λέιζερ τύπου LONGER.

ΜΗΝ κοιτάτε άμεσα τη δέσμη του λέιζερ·

ΜΗΝ κατευθύνετε τη δέσμη του λέιζερ σε επιφάνειες που αντανακλούν το φως·

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε το λέιζερ χωρίς ατομικά μέσα προστασίας για όλα τα άτομα που βρίσκονται κοντά στη συσκευή RAY5 mini·

ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ τα παιδιά να έχουν πρόσβαση στη συσκευή RAY5 mini χωρίς επιτήρηση·

ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ τα κατοικίδια να πλησιάζουν τη συσκευή RAY5 mini·

ΜΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΕ ούτε απενεργοποιείτε οποιονδήποτε μηχανισμό ασφαλείας του συστήματος λέιζερ·

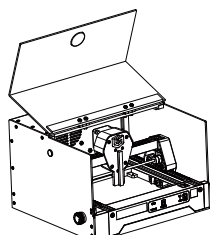
ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ τη δέσμη υψηλής ενέργειας του λέιζερ.

3. Συνιστάται η τοποθέτηση της συσκευής σε καλά αεριζόμενο χώρο. Βεβαιωθείτε ότι οι πόρτες είναι καλά σφραγισμένες και τα παράθυρα διακοσμημένα με κουρτίνες, ώστε να αποφεύγεται αποτελεσματικά η άμεση έκθεση στη δέσμη λέιζερ, στους καπνούς, στους ατμούς, στα σωματίδια και σε άλλες δυνητικά τοξικές ουσίες. Επιπλέον, για αυξημένη μελλοντική ασφάλεια, μπορείτε να εξετάσετε την αγορά προστατευτικών καλυμμάτων της εταιρείας Longer.

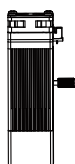
4. Η δέσμη λέιζερ διόδου υψηλής ενέργειας μπορεί να παράγει πολύ υψηλές θερμοκρασίες, καθώς κατά τη διάρκεια της χάραξης και του κοψίματος καίει το υλικό. Ορισμένα υλικά είναι εύφλεκτα και μπορεί να αναφλεγούν, προκαλώντας φλόγες, ατμούς και καπνό.

5. Κατά τη λειτουργία, πρέπει να διασφαλίζεται ότι τυχόν εκλάμψεις ή φλόγες κατεστέλλονται και σβήνονται αμέσως.

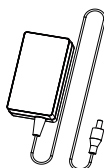
Περιεχόμενα συσκευασίας



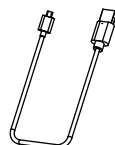
Ray5 MiniS



Μονάδα
λέιζερ



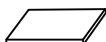
Τροφοδοτικό



Καλώδιο δεδομένων



Προστατευτικά γυαλιά



Μπλοκ εστίασης

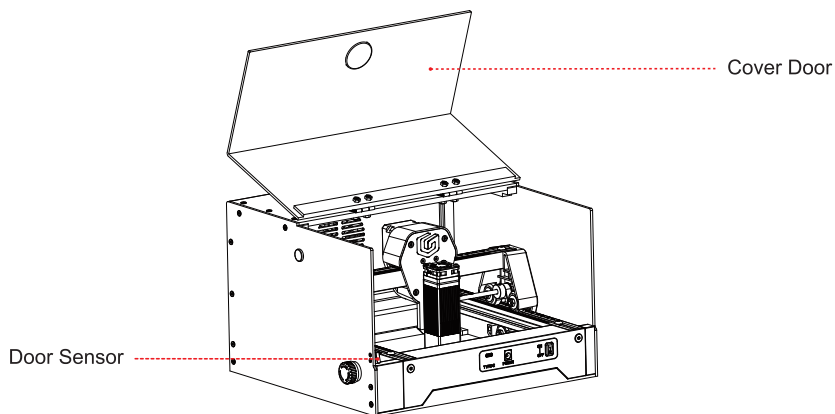
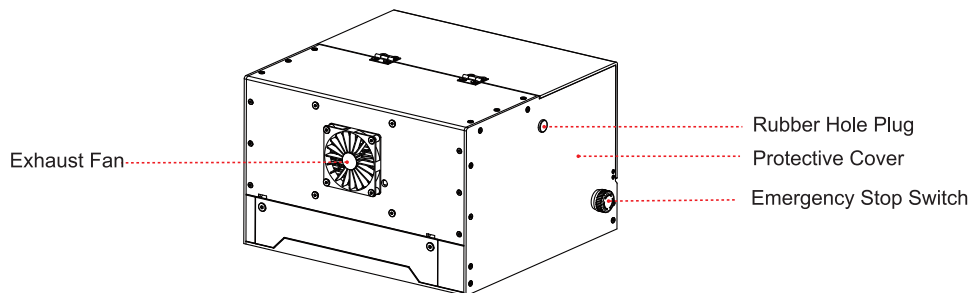
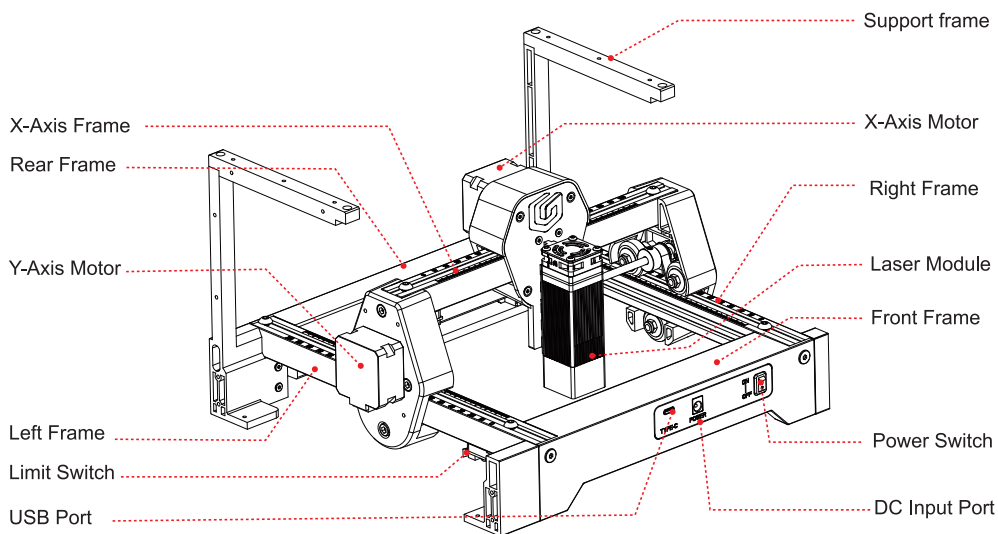


Κλειδί



Ξύλινο πινέλο

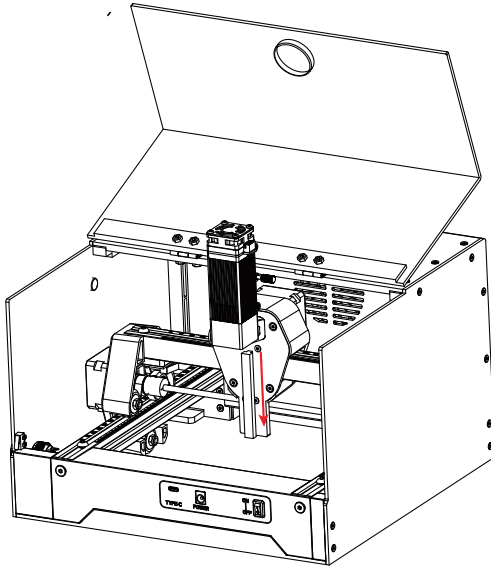
Επισκόπηση εξαρτημάτων προϊόντος



Γρήγορη εγκατάσταση

Εγκαταστήστε τη μονάδα λέιζερ στο πλαίσιο του άξονα Χ.

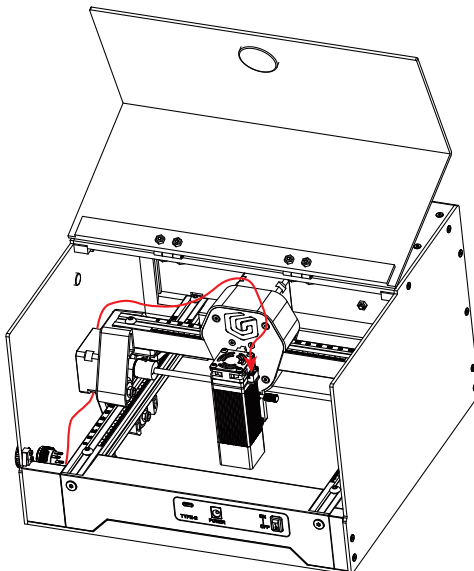
Πρώτα εγκαταστήστε τη μονάδα λέιζερ στο πλαίσιο του άξονα Χ και στη συνέχεια σφίξτε το παξιμάδι M3*14 για να την στερεώσετε.



Γρήγορη εγκατάσταση

Εγκαταστήστε τη μονάδα λέιζερ στο πλαίσιο του άξονα Χ.

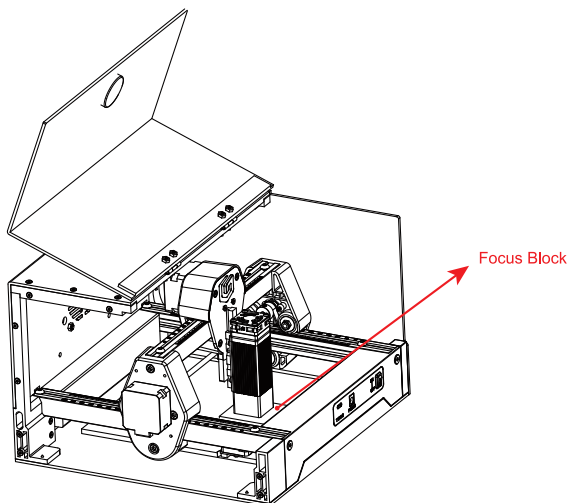
Συνδέστε το καλώδιο με το module του λέιζερ σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα.



Ρύθμιση εστίασης

Ρύθμιση της εστίασης του λέιζερ

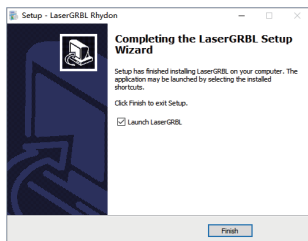
Χαλαρώστε τη βίδα σφιγκτήρα M3*14. Τοποθετήστε το μπλοκ εστίασης 2 mm στην επιφάνεια χάραξης. Μετακινήστε το module του λέιζερ προς τα κάτω, έως ότου το κάτω μέρος της κάλυψης φωτισμού αγγίξει την επιφάνεια του μπλοκ εστίασης. Στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα σφιγκτήρα M3*14.



Λειτουργία του λογισμικού LaserGRBL

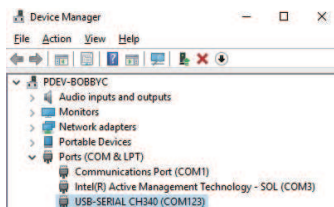
Λήψη

α) Κατεβάστε το LaserGRBL από τον παρακάτω σύνδεσμο:
<https://lasergrbl.com/download/>
β) Κάντε διπλό κλικ στο πακέτο εγκατάστασης του λογισμικού για να ξεκινήσει η διαδικασία εγκατάστασης. Επιλέγετε «Επόμενο» μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.



Εγκαταστήστε τον οδηγό CH340

Εάν δεν μπορείτε να βρείτε τη σωστή θύρα, εγκαταστήστε τον οδηγό CH340 χειροκίνητα, επιλέγοντας Μενού > Εργαλεία > Εγκατάσταση οδηγού CH340. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

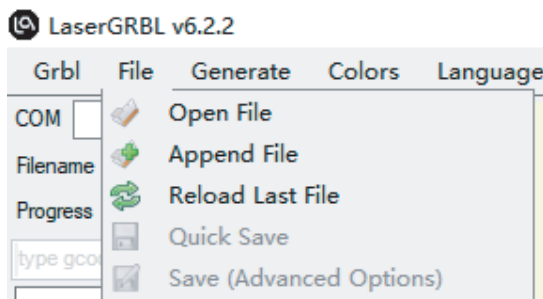


γ) Μετά την εγκατάσταση του προγράμματος LaserGRBL, στρέψτε τον διακόπτη έκτακτης διακοπής προς τα δεξιά, πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας, ενεργοποιήστε τη συσκευή RAY5 miniS και συνδέστε το λέιζερ χάραξης στον υπολογιστή με καλώδιο δεδομένων.

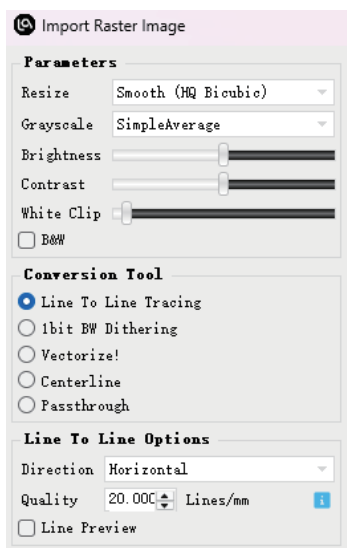
Λειτουργία του λογισμικού LaserGRBL

Τρόπος χρήσης

Αρχικά πατήστε το κουμπί „Αρχείο” και στη συνέχεια επιλέξτε «Άνοιγμα αρχείου» για να επιλέξετε το αρχείο που θέλετε να χαράξετε.



Μετά το άνοιγμα του αρχείου, ρυθμίστε την τιμή ποιότητας σε 20 γραμμές/χιλιοστό για υψηλή ακρίβεια ή σε 10 γραμμές/χιλιοστό για υψηλή απόδοση.

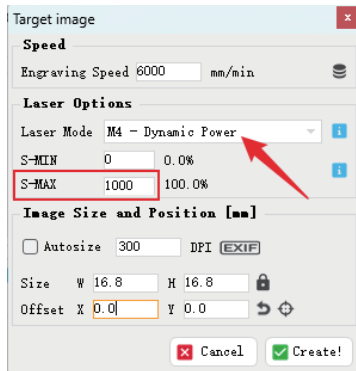


Λειτουργία του λογισμικού LaserGRBL

Τρόπος χρήσης

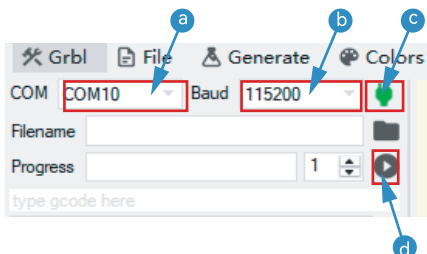
Μετά το κλικ στο κουμπί Επόμενο, προσαρμόστε τις τιμές ταχύτητας και ισχύος σε αυτό το παράθυρο σύμφωνα με τον πίνακα παραμέτρων. Η τιμή S-MAX πρέπει να είναι δεκαπλάσια της πραγματικής ισχύος.

Έπειτα, πατήστε το κουμπί Δημιουργία.



α) Επιλέξτε τη σωστή θύρα β) Ρυθμίστε την ταχύτητα μετάδοσης στα 115200

γ) Συνδεθείτε με το RAY5 miniS δ) Πατήστε το κουμπί Έναρξη



Για περισσότερη βοήθεια σχετικά με το πρόγραμμα LaserGRBL, παρακαλώ χρησιμοποιήστε τον σύνδεσμο: <https://lasergrbl.com/usage/>

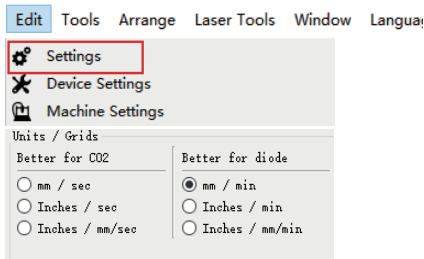
Ρύθμιση

α) Κατεβάστε το πρόγραμμα LightBurn από τη σελίδα <https://lightburnsoftware.com/download/> και εγκαταστήστε το κάνοντας διπλό κλικ.

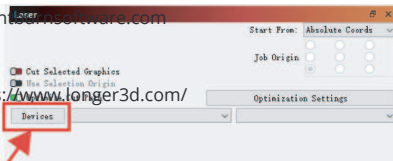
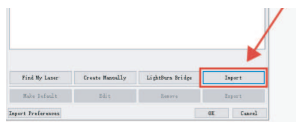
β) Κατεβάστε το Αρχείο «RAY5 miniS.lbdev» από τη σελίδα <https://www.longer3d.com/pages/download-firmware>

γ) Κάντε κλικ στο «Ρυθμίσεις» και στη συνέχεια αλλάξτε τη μονάδα μέτρησης σε mm/min.

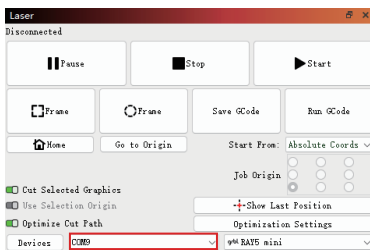
intitled - LightBurn 1.2.01



δ) Μετά την πρώτη εκκίνηση του προγράμματος LightBurn, ο οδηγός νέας συσκευής θα ζητήσει βοήθεια στη ρύθμιση της συσκευής. Κάντε κλικ στην «Εισαγωγή».



ε) Επιλέξτε το Αρχείο «RAY5 miniS.lbdev» και κάντε κλικ στο «Ανοιγμα».

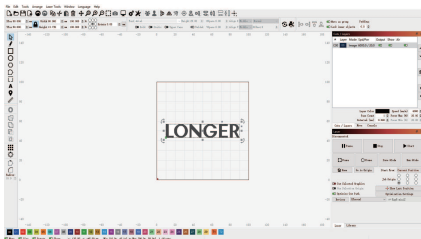
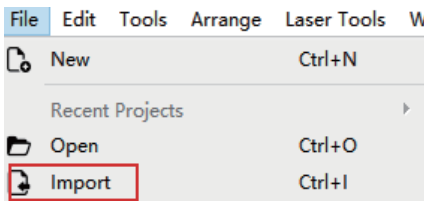


φ) Εάν στον αναπτυσσόμενο μενού δεν εμφανίζονται θύρες, αυτό σημαίνει ότι η συσκευή χάραξης δεν ανιχνεύθηκε. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε λανθασμένη σύνδεση της συσκευής χάραξης, έλλειψη τροφοδοσίας ή απουσία του οδηγού στον υπολογιστή. Πρέπει να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε τον οδηγό CH340.

Λειτουργία του λογισμικού LaserGRBL

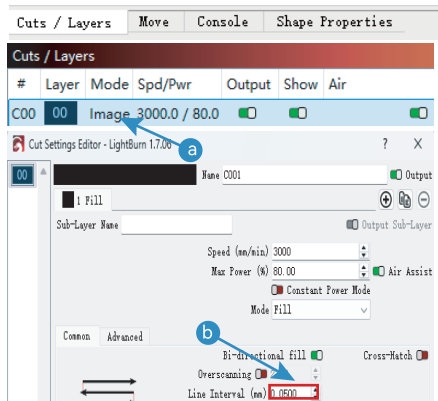
Εισαγωγή γραφικών

- Επιλέξτε Αρχείο > Εισαγωγή
- Ανοίξτε το έργο που θέλετε να χαράξετε



Ρύθμιση παραμέτρων

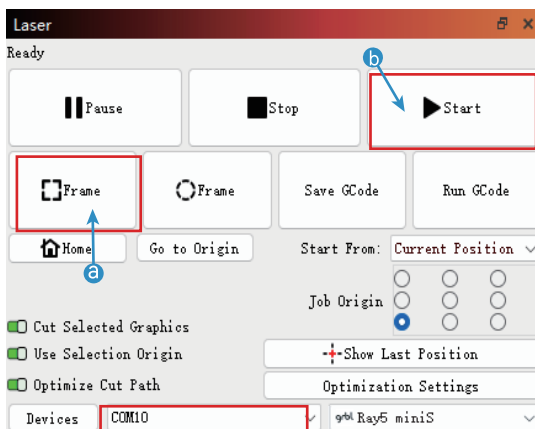
- Κάντε διπλό κλικ στο επίπεδο.
- Τροποποιήστε την ισχύ του λέιζερ και την ταχύτητα σύμφωνα με τον πίνακα παραμέτρων. Ορίστε το «Διάστημα» σε 0,05 mm για υψηλή ακρίβεια ή σε 0,1 mm για υψηλή απόδοση.



Λειτουργία του λογισμικού LaserGRBL

Προετοιμαστείτε για χάραξη

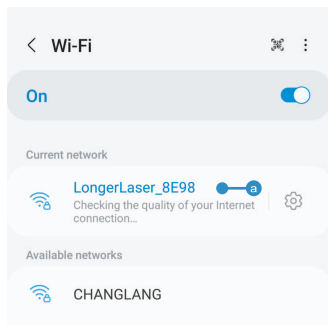
- Επιλέξτε τη σωστή θύρα σύνδεσης και στη συνέχεια κάντε κλικ στο «Πλαίσιο».
- Επιβεβαίωση της θέσης χάραξης και στη συνέχεια κάντε κλικ στο «Εναρξη».



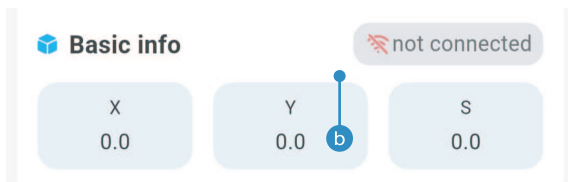
Για περισσότερη βοήθεια σχετικά με το πρόγραμμα LightBurn, ανατρέξτε στον οδηγό που είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση:
<https://lightburnsoftware.com/pages/tutorials>.

Χειρισμός της εφαρμογής LaserBurn

Συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi σε λειτουργία AP
α) Ανοίξτε τις ρυθμίσεις WLAN στο τηλέφωνό σας, αναζητήστε το δίκτυο Wi-Fi που ξεκινά με LongerLaser_XXXX και εισαγάγετε τον κωδικό 12345678 για να συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi RAY5 miniS.

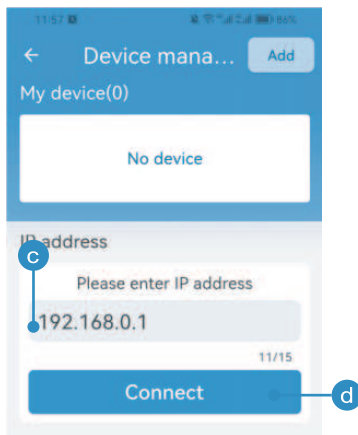


β) Επιστρέψτε στην εφαρμογή LaserBurn, μεταβείτε στην αρχική σελίδα και κάντε κλικ στο εικονίδιο «Χωρίς σύνδεση».



γ) Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP 192.168.0.1

δ) Πατήστε το κουμπί Σύνδεση. Μετά την επιτυχή σύνδεση, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Σύνδεση επιτυχής».



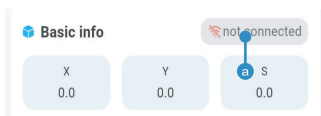
Χειρισμός της εφαρμογής LaserBurn

Συνδεθείτε στο δίκτυο WI-FI σε λειτουργία STA

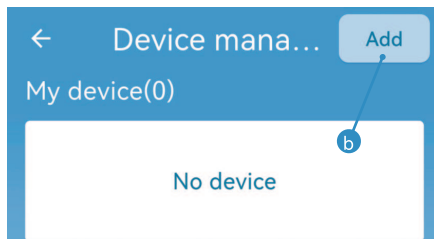
α) Ανοίξτε τις ρυθμίσεις δικτύου WLAN στο τηλέφωνό σας.

Εκκινήστε την εφαρμογή LaserBurn και μεταβείτε στην αρχική σελίδα.

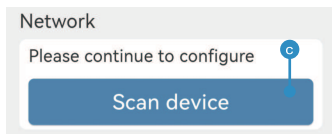
Έπειτα, πατήστε το εικονίδιο Χωρίς σύνδεση.



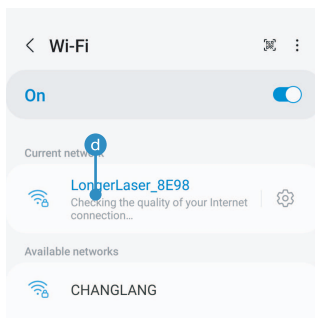
β) Μεταβείτε στη σελίδα ρύθμισης δικτύου και πατήστε «Προσθήκη» στην επάνω δεξιά γωνία.



γ) Πατήστε «Σάρωση συσκευής».



δ) Αναζητήστε το δίκτυο Wi-Fi με την αρχή LongerLaser_XXXX και εισάγετε τον κωδικό 12345678 για να συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi του RAY5 mini.

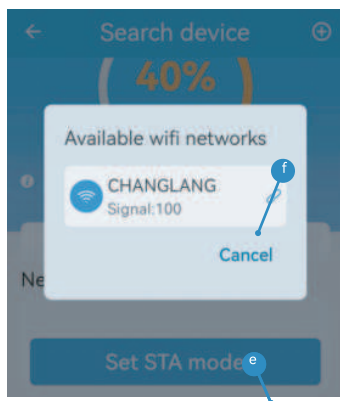


Χειρισμός της εφαρμογής LaserBurn

Συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi σε λειτουργία STA.

ε) Μετά από επιτυχή σύνδεση, επιστρέψτε στο πρόγραμμα LaserBurn και επιλέξτε την επιλογή «Ορισμός λειτουργίας STA».

στ) Συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi του δρομολογητή (υποστηρίζεται μόνο το 2,4 GHz) και εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης.

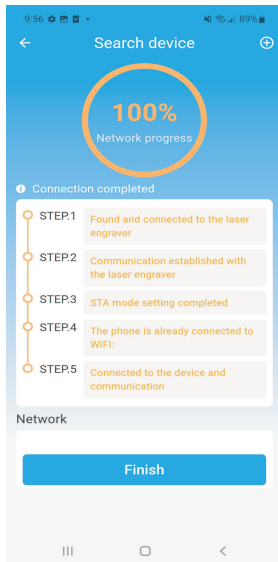


ζ) Επιστρέψτε στο LaserBurn, κάντε κλικ στο «Σύνδεση στο δίκτυο» στο κάτω μέρος της σελίδας και στη συνέχεια συνδέστε το τηλέφωνο στο ίδιο δίκτυο Wi-Fi όπως στη λειτουργία STA του προηγούμενου βήματος. Περιμένετε έως ότου ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του δικτύου.

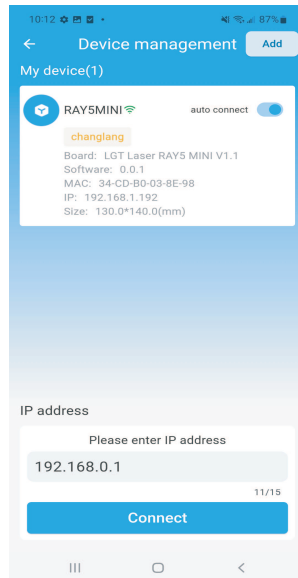


Συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi σε λειτουργία STA.

η) Όταν η σύνδεση έχει πραγματοποιηθεί και η διαδικασία δικτύου φτάσει το 100%.



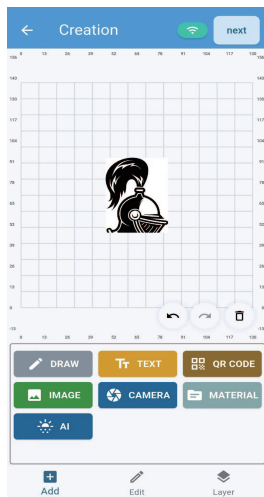
ι) Πατήστε το πλήκτρο «ΤΕΛΟΣ» στο κάτω μέρος για να επιστρέψετε στη διεπαφή της λίστας συσκευών.



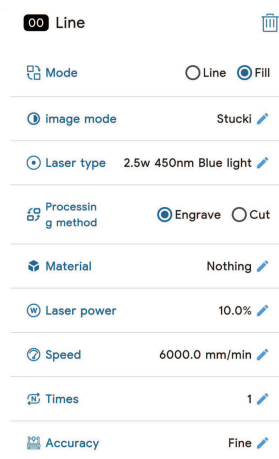
Εφαρμογή

Δημιουργία έργου

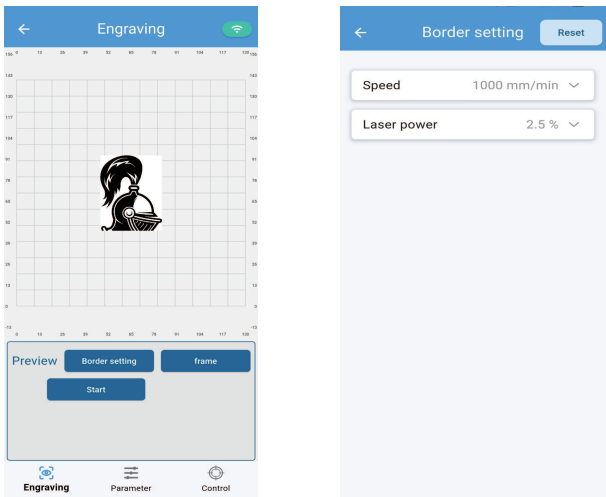
α) Εκκινήστε την εφαρμογή LaserBurn, συνδέστε την με τη συσκευή RAYS miniS, προσθέστε γραφικά και πατήστε «Επεξεργασία» για να ορίσετε το μέγεθος και τη θέση.



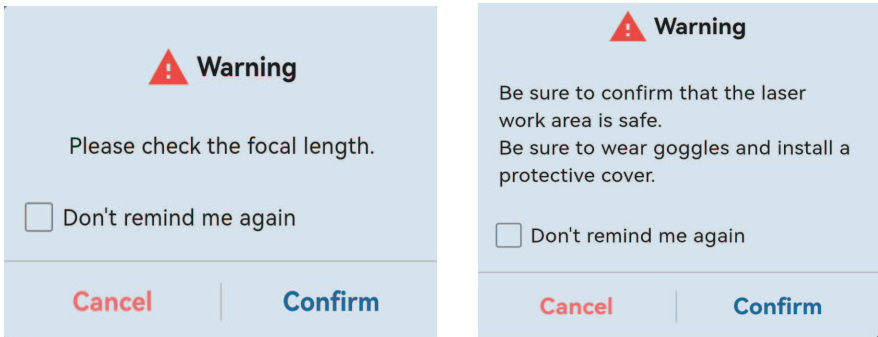
β) Πατήστε «Επίπεδο» για να ορίσετε τις παραμέτρους των γραφικών και στη συνέχεια πατήστε «Επόμενο» στην επάνω δεξιά γωνία. Η ακρίβεια διαθέτει τέσσερις επιλογές τιμών: Πολύ ακριβής, Ακριβής, Γρήγορη και Πολύ γρήγορη.



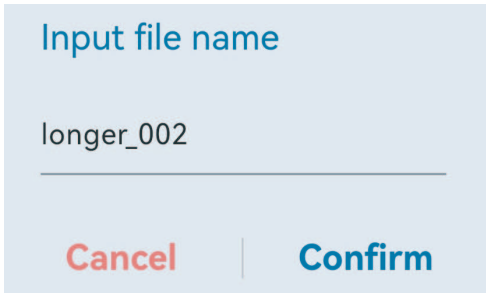
γ) Πατήστε «Επόμενο» για να μεταβείτε στη σελίδα προετοιμασίας χάραξης. Πατήστε το ρυθμιστικό «Border» (Πλαίσιο) για να ορίσετε την ταχύτητα και την ισχύ περιπολίας. Μετά τον ορισμό, πατήστε «frame» (πλαίσιο) για να περιπολήσετε το πλαίσιο. Αφού επιβεβαιώσετε ότι η θέση χάραξης είναι σωστή, πατήστε «Έναρξη» για να ξεκινήσετε τη χάραξη.



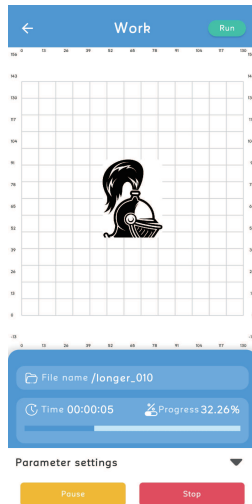
δ) Αφού βεβαιωθείτε ότι η εστίαση έχει ρυθμιστεί σωστά και έχετε φορέσει τα προστατευτικά γυαλιά, κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση».



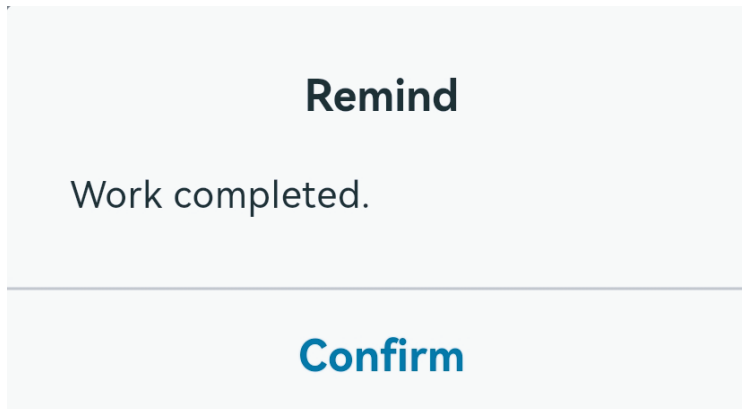
ε) Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να ελέγξετε το όνομα του αρχείου και στη συνέχεια το αρχείο θα ξεκινήσει να μεταφορτώνεται στη συσκευή RAY5 miniS. Μετά την ολοκλήρωση της μεταφοράς, η συσκευή RAY5 miniS θα ξεκινήσει τη χάραξη.



στ) Η εφαρμογή θα εμφανίσει την πρόοδο της εργασίας.



ζ) Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Εργασία ολοκληρώθηκε». Κάντε κλικ στην «Επιβεβαίωση» για να επιστρέψετε στην αρχική σελίδα.



Support Email : support@longer.net



Facebook ID: Longer Global



Facebook Group: Longer Laser Engraver Official Group



YouTube Channel: Longer Official

Δήλωση πνευματικών δικαιωμάτων

- Τα πνευματικά δικαιώματα της παρούσας οδηγίας, καθώς και του σχετικού λογισμικού και εξοπλισμού

Αυτό το προϊόν ανήκει στην εταιρεία Shenzhen Longer Technology ΕΠΕ (εφεξής Longer Technology). Η «Longer» αποτελεί καταχωρημένο εμπορικό σήμα της εταιρείας Longer Technology.

- Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση και δεν συνιστούν καμία δέσμευση εκ μέρους της εταιρείας. Τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα μας: <https://www.longer3d.com>.

- Πλην της προσωπικής χρήσης από τον αγοραστή, κανένα τμήμα του παρόντος εγχειριδίου δεν επιτρέπεται να αναπαράγεται ή να αντιγράφεται με οποιαδήποτε μορφή ή για οποιονδήποτε σκοπό χωρίς τη γραπτή έγκριση της Longer Technology.

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Η Shenzhen Longer Technology ΕΠΕ δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοσυσκευής Grawer laserowy RAY5 miniS συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση διαδικτύου: <https://files.innpro.pl/longer>

Διεύθυνση κατασκευαστή: Zhihui Park, 76th Baohe BLVD, Longgang District 51816, Shenzhen, Κίνα

Ραδιοσυχνότητα: 2400MHz - 283,5MHz

Μέγιστη ισχύς ραδιοσυχνότητας: <20dBm

Προστασία του Περιβάλλοντος



Τα απορριπτόμενα ηλεκτρονικά μηχανήματα που φέρουν σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα αστικά απόβλητα. Υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψή του, αποφεύγετε ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία.

Το σύστημα συλλογής αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμμορφώνεται με τις τοπικά ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις σχετικά με την απόρριψη αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες μπορούν να ληφθούν από το δημοτικό γραφείο, τον αρμόδιο φορέα καθαρισμού ή το κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν.



Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), που αφορούν την ασφάλεια χρήσης, την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να εντοπιστούν και να εξαλειφθούν.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης, το οποίο έχει δημιουργηθεί από τον κατασκευαστή.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα ή του κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται (καθαρίζεται) τακτικά είτε από τον ίδιο τον χρήστη είτε από εξειδικευμένα σημεία σέρβις, με δαπάνες και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση απουσίας πληροφοριών για τις απαραίτητες περιοδικές ή συντηρητικές ενέργειες στο εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τουλάχιστον εβδομαδιαία η απόκλιση της φυσικής κατάστασης του προϊόντος σε σχέση με αυτή ενός εντελώς καινούργιου προϊόντος. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα συντήρησης (καθαρισμού) ή τεχνικής εξυπηρέτησης. Η ακατάλληλη συντήρηση (καθαρισμός) και η μη αντίδραση κατά την ανίχνευση της απόκλισης μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προέρχονται από αμέλεια.

Εισαγωγέας: Υπεύθυνος φορέας στην ΕΕ

INNPRO Robert Biedowski ΕΠΕ
οδός Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Πολωνία
τηλ. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Κατασκευαστής: Shenzhen Longer Technology Co., ΕΠΕ

Zhihui Park, 76th Baohé BLVD, Περιφέρεια Longgang

51816, Shenzhen, Κίνα

support@longer.net

Προειδοποιήσεις και πληροφορίες ασφαλείας

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος περιέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Πριν ξεκινήσετε τη χρήση του, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο και τηρήστε τις οδηγίες που περιέχει.

Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Προειδοποιήσεις χρήσης

Κίνδυνος εγκαύματος και υπερθέρμανσης:

- Ορισμένα μέρη της συσκευής, όπως η κεφαλή λέιζερ ή τα υλικά εργασίας, ενδέχεται να φτάσουν σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία.
- Μην αγγίζετε τα θερμαινόμενα μέρη της συσκευής ή τα αντικείμενα που έχουν χάραξη αμέσως μετά τη λήξη της λειτουργίας.
- Εφόσον είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας όπως θερμικά γάντια.

Κίνδυνος βλάβης στην όραση:

- Η δέσμη λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην όραση. Φοράτε πάντα τα προστατευτικά γυαλιά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή και μην κοιτά ζετε απευθείας τη δέσμη λέιζερ ή την αντανάκλασή της.

Κίνδυνος για παιδιά και ζώα:

- Το προϊόν δεν προορίζεται για παιδιά και δεν προορίζεται για χρήση ως παιχνίδι.
- Συσκευές όπως οι χάρακες, οι κόπτες ή τα αξεσουάρ τους (π.χ. λεπίδες, ρόλοι, προστατευτικά καλύμματα) περιέχουν εξαρτήματα που μπορεί να προκαλέσουν κοψίματα, πινιμό ή άλλους τραυματισμούς.
- Φυλάξτε το προϊόν σε μέρος απρόσιτο σε παιδιά και ζώα.

Κίνδυνος πυρκαγιάς:

- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε μηχανές χάραξης και κοπής είναι ενδεχομένως εύφλεκτα.
- Εργαστείτε αποκλειστικά σε χώρους με καλό αερισμό, μακριά από εύφλεκτα αντικείμενα.
- Μην αφήνετε τη συσκευή να λειτουργεί χωρίς επίβλεψη.

Κίνδυνος τοξικών αναθυμιάσεων:

- Ορισμένα υλικά χάραξης μπορεί να εκπέμπουν επιβλαβείς ή τοξικές αναθυμιάσεις κατά τη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε απορροφητήρες καπνού και διασφαλίστε επαρκή αερισμό στον χώρο εργασίας.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας:

- Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα με κατάλληλη γείωση.
- Αποφύγετε την επαφή με τη συσκευή με βρεγμένα χέρια.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των καλωδίων τροφοδοσίας, των βυσμάτων και των ηλεκτρικών στοιχείων. Σε περίπτωση βλάβης, αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης.

Κίνδυνος ζημιάς στο προϊόν:

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά υλικά και αξεσουάρ προτεινόμενα από τον κατασκευαστή. Ακατάλληλα εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στους εσωτερικούς μηχανισμούς της συσκευής.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε υγρό ή σκονισμένα περιβάλλοντα, καθώς αυτό μπορεί να επιφέρει διάβρωση ή ρύπανση των μηχανικών και οπτικών στοιχείων.
- Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση της κεφαλής λέιζερ και άλλων κινούμενων μερών, όπως ρόλοι και οδηγοί. Η ρύπανση ή η φθορά αυτών των στοιχείων μπορεί να επηρεάσει την ποιότητα λειτουργίας και τη διάρκεια ζωής της συσκευής.
- Αποφύγετε τη χρήση υπερβολικής δύναμης κατά τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των αξεσουάρ. Η εσφαλμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει μόνη βλάβη σε εξαρτήματα της συσκευής.
- Διασφαλίστε επαρκή αερισμό κατά τη λειτουργία της συσκευής για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση των εξαρτημάτων της. Οι φραγμένοι αεραγωγοί μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε κρούσεις, ισχυρές δονήσεις, πιέσεις ή άλλους παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη.

Ασύρματη σύνδεση

Προστασία δεδομένων:

- Εάν η συσκευή υποστηρίζει Wi-Fi ή Bluetooth, προστατέψτε τη σύνδεση με ισχυρό κωδικό πρόσβασης και, εφόσον 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:

- Παρακολουθείτε τη λίστα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα και αφαιρείτε αυτές που δεν χρησιμοποιούνται πλέον.
- Περιορίστε την πρόσβαση στη συσκευή αποκλειστικά σε αξιόπιστους χρήστες.

Πληροφορίες για τη σωστή χρήση

Εγκατάσταση και ρύθμιση:

- Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Πριν από την έναρξη λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα, όπως οι ρόλοι, η κεφαλή λέιζερ και τα προστατευτικά καλύμματα, έχουν τοποθετηθεί και στερεωθεί σωστά.
- Μην ενεργοποιείτε τη συσκευή εάν εντοπίσετε χαλαρά μέρη ή κατεστραμμένα εξαρτήματα.

Συντήρηση, αποθήκευση και καθαρισμός:

- Καθαρίζετε τακτικά την κεφαλή λέιζερ και τα κινούμενα μέρη, για να αποτρέψετε τη συσσώρευση σκόνης και υπολειμμάτων υλικών.
- Αντικαθιστάτε τα φθαρμένα αξεσουάρ, όπως τις λεπίδες, τα φίλτρα απορρόφησης καπνού ή τους ρόλους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Αποθηκεύετε τα υλικά χάραξης σε ξηρό χώρο, μακριά από υγρασία και άμεσο ηλιακό φως.

Ασφάλεια κατά τη λειτουργία:

- Μην παρεμβαίνετε στη λειτουργούσα συσκευή ούτε επιχειρείτε να ρυθμίσετε τις ρυθμίσεις ενώ λειτουργεί.
- Εάν παρατηρήσετε σπινθήρες, οσμή καμένου ή δυσλειτουργία της συσκευής, απενεργοποιήστε την αμέσως και αποσυνδέστε την από την τροφοδοσία ρεύματος.

Επιπρόσθετα μέτρα προφύλαξης

Σέρβις και επισκευές:

- Εάν η συσκευή παύσει να λειτουργεί σωστά, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.
- Διενεργείτε τις επιθεωρήσεις και τη συντήρηση της συσκευής σύμφωνα με το πρόγραμμα σέρβις που ορίζει ο κατασκευαστής.

Ασφάλης απόρριψη:

- Οι μεταχειρισμένες συσκευές πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς περί αποβλήτων χημικών και ηλεκτρονικών συσκευών.
- Μην απορρίπτετε τις συσκευές στα οικιακά απορρίμματα – παραδώστε τις σε τοπικό σημείο συλλογής ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Εάν χρειάζεστε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών (e-mail: hurt@innpro.pl), ιστοσελίδα: <https://innpro.pl/> ή με άλλον εξειδικευμένο τεχνικό.