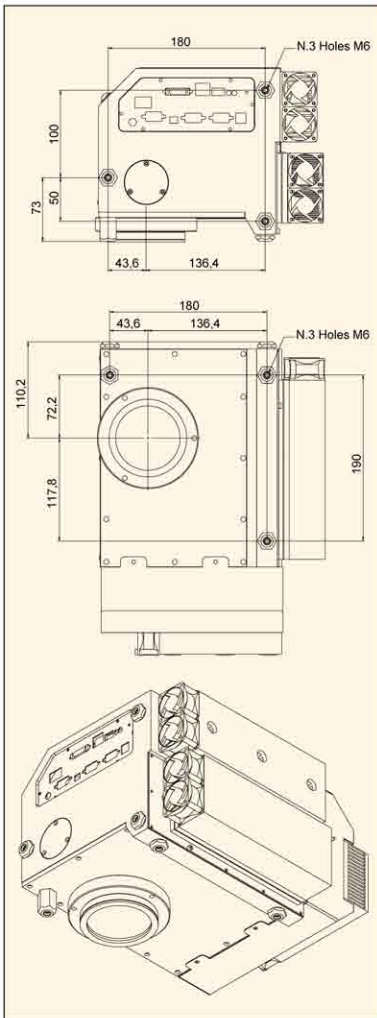


## Τεχνικά Χαρακτηριστικά **LASER<sup>3</sup>**



SEI SpA reserves the right to modify the characteristics without notice.  
All logos and trademarks mentioned belong to their legitimate owners.



**COMPANY  
WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001:2000=**



Laser Source	Diode pump solid state technology
Scan Head	High definition 2 axis galvo "Full Digital"
Power Max	12 W
Wavelength	1064 nm
Pulse repetition frequency	0-100 KHz
Pulse stability (%)	> 90 %
Peak power (max)	> 130 KW
Beam quality factor M <sup>2</sup>	< 1,5
Cooling	Actively stabilized by 'Thermo-Electric Cooled'
MTBM	20.000 h
Beam expander	Dynamic control of the fire spot
Marking path	Sealed and dust free optic path IP56
Hardware controller	DSP microprocessor, 128 MB Ram, Backup buffer 8 MB
Interface	LAN Ethernet 10-100 Mb/s, RS 232/485 linking, digital I/O for synchronized automations and diagnostic, input for external encoder (marking on the fly), automation input/output interfacing
Power Laser sensor	Direct monitoring of diodes and optical power output
Pre-view System	Diode integrated in the laser marking head
Marking Software	ICARO for Windows 98, NT, 2000, XP
Alimentation	1/N/PE AC 230V +-10% / 50-60Hz / 600W / 2.6 A
Dimensions W x L x H	358 x 290 x 150 mm
Weight	16 Kg
Air flow	90 m <sup>3</sup> /h
Temperature use	15° - 35 ° C

Το **LASER-3** είναι το πιο σύγχρονο **laser Marking σύστημα** που εισαγάγει την μεγάλης διάρκειας ζωής τεχνολογία DPSS στο υπέρυθρο φάσμα (1064nm). Εκτός από το ιδιαίτερα μειωμένο μέγεθος, βασικό χαρακτηριστικό του είναι η "All in One" τεχνολογία του. : Το Laser Cavity, η γαλβανομετρική κεφαλή σάρωσης και όλος ο ψηφιακός/ηλεκτρονικός έλεγχος, έχουν χωρέσει σε ένα μοναδικά μικρού μεγέθους χώρο, μόλις : 360 x 260 x 200mm.

Το **LASER-3** απαντά στην απαίτηση της εποχής για άμεση, γρήγορη, χαμηλού κόστους χάραξη στην αγορά του Laser Marking και του Bar Coding.

Το **LASER-3** είναι ιδανικό για μαρκάρισμα λογοτύπων, για κατασκευή bar code, για εφαρμογές στην χαρακτική, στην χρυσοχοΐα, στα επιχειρηματικά δώρα, στο μαρκάρισμα πλαστικών ABS κ.α.  
Χάρη στην πολύ υψηλή στιγμιαία ισχύ του, απομακρύνει επιστρώσεις είτε σε ίσιες, είτε σε ανισοπαχείς επιφάνειες με απίστευτα υψηλή ακρίβεια (TEM00 output with M2<1.5) και με διάμετρο δέσμης κατά την χάραξη, μικρότερο από 25micron.

Ένα άλλο πλεονέκτημα του συστήματος είναι η υψηλή θερμική σταθερότητα : Το **LASER-3** καλύπτει μόνο του τις ανάγκες του με σύστημα ψύξης αέρα (TEC thermo-electric cooled technology) παρέχοντας μια σταθερή θερμοκρασία στο εύρος των 10-40 Κελσίου.  
Ο υπολογιζόμενος μέσος χρόνος ζωής είναι περισσότερο από 20.000 (MTBF).

Το **LASER-3** έχει σχεδιασθεί να δουλεύει είτε σε "stand alone" περιβάλλον, (αυτόνομο χωρίς PC) μαρκάροντας "on the fly" σαν τμήμα γραμμής παραγωγής, είτε απ' ευθείας από το PC, είτε ακόμη μέσα από το ειδικό enclosure G8 που το κατατάσσει σε CLASS-1 όσον αφορά την ασφάλεια αλλά δίνει και τη δυνατότητα για χρήση CLASS-4 προαιρετικά.

Το **LASER-3** είναι επίσης εξοπλισμένο με ψηφιακά ελεγχόμενες θύρες I/O, σειριακές θύρες RS 232/485 και μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο LAN10/100.

Το **LASER-3** είναι CLASS-4 σύστημα, και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας (CEI EN60825-1).

SEI S.p.A.

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**DATAWORKS**  
PRINT & CUT AUTOMATION

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ, ΧΑΡΑΞΗΣ, ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ  
CNC ROUTERS, LASER SYSTEMS, SERVICE, ΑΝΑΛΟΓΙΑ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Μοναστηρίου 124α, 546 27,  
Τηλ.Κέντρο: 2310.566.502 (12 γραμμές), Fax: 2310.502.370  
ΑΘΗΝΑ : Λεωφ. Ηρακλείου 100 - Άνω Πατήσια, Τ.Κ.: 111 42,  
Τηλ: 210.21.30.103, 210.21.30.104, Fax: 210.21.30.104

[www.dataworks.gr](http://www.dataworks.gr)

[info@dataworks.gr](mailto:info@dataworks.gr)