



Fiber laser za graviranje in označevanje.

FYBRA II laser generira močan laserski žarek preko prožnega optičnega kabla med virom in skenirno glavo.

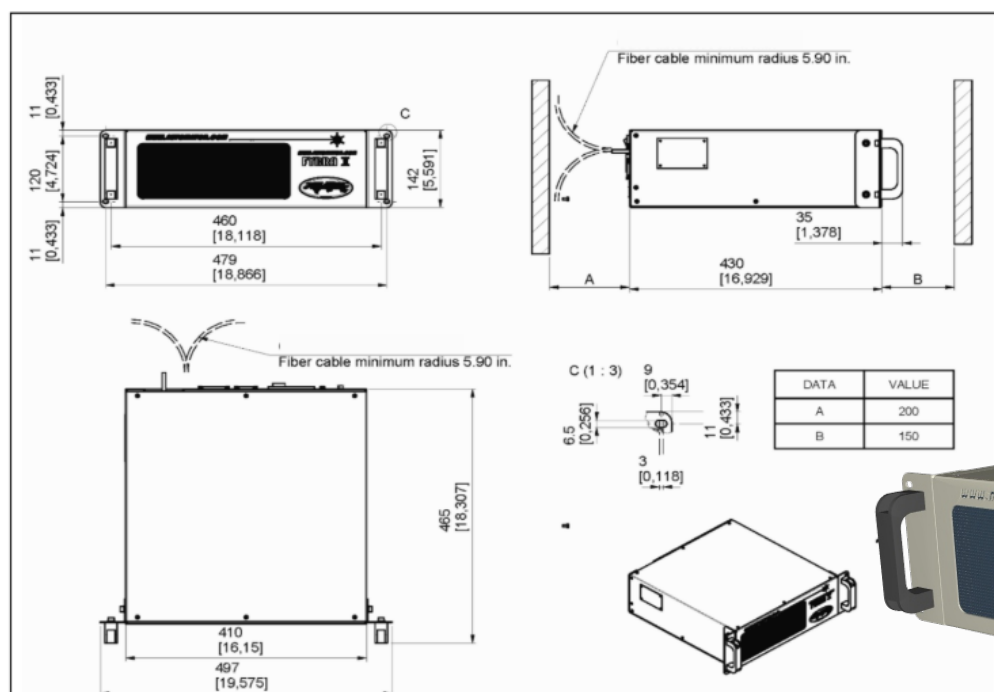
Primarni blok kjer se generira laserski žarek in optimalna skenirna glava sta izdelana za uporabo v bolj zahtevnem delovnem okolju.

21W

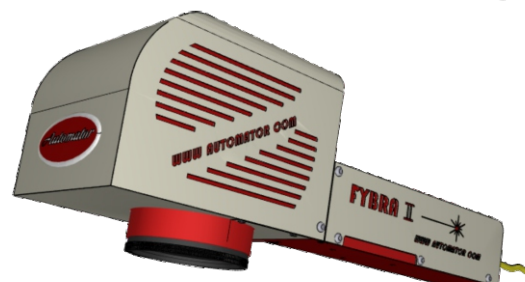
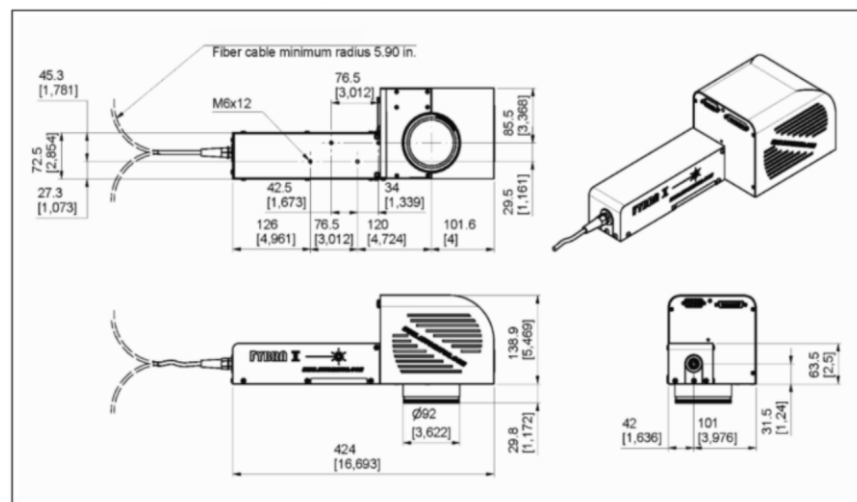
31W

52W

DIMENZIJE ENOTE:



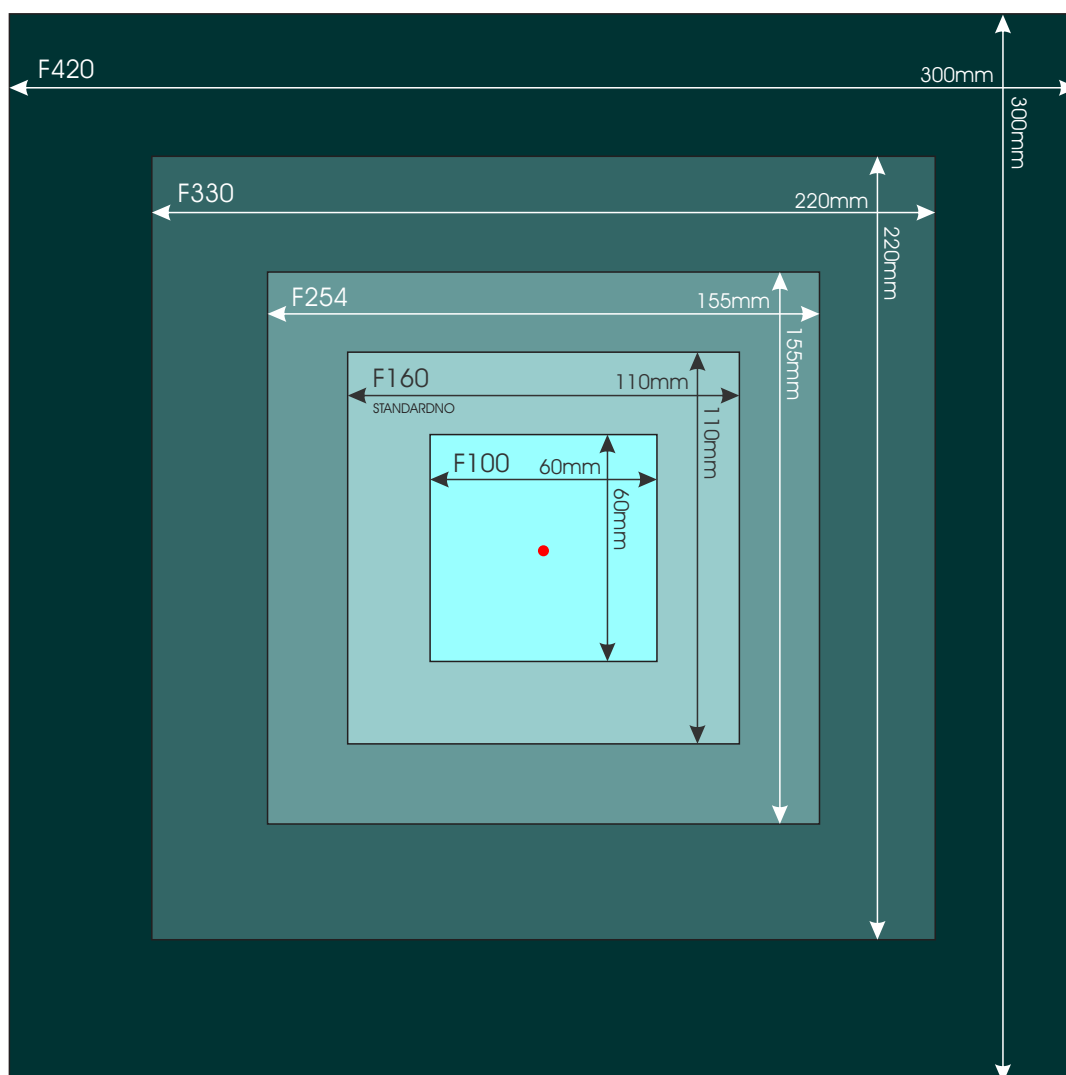
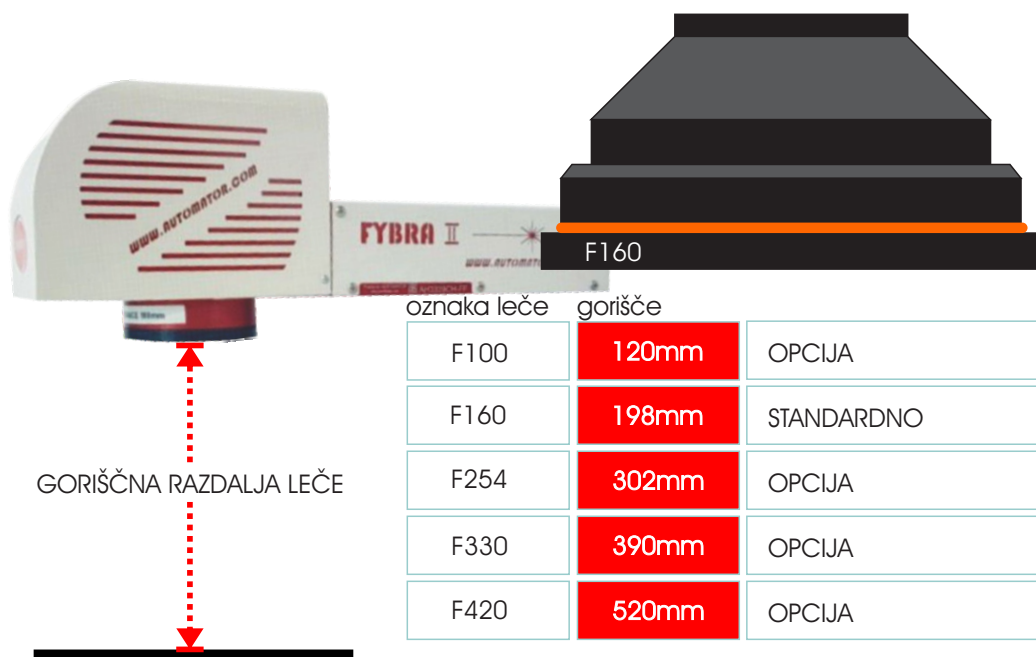
3D modeli na zahtevo



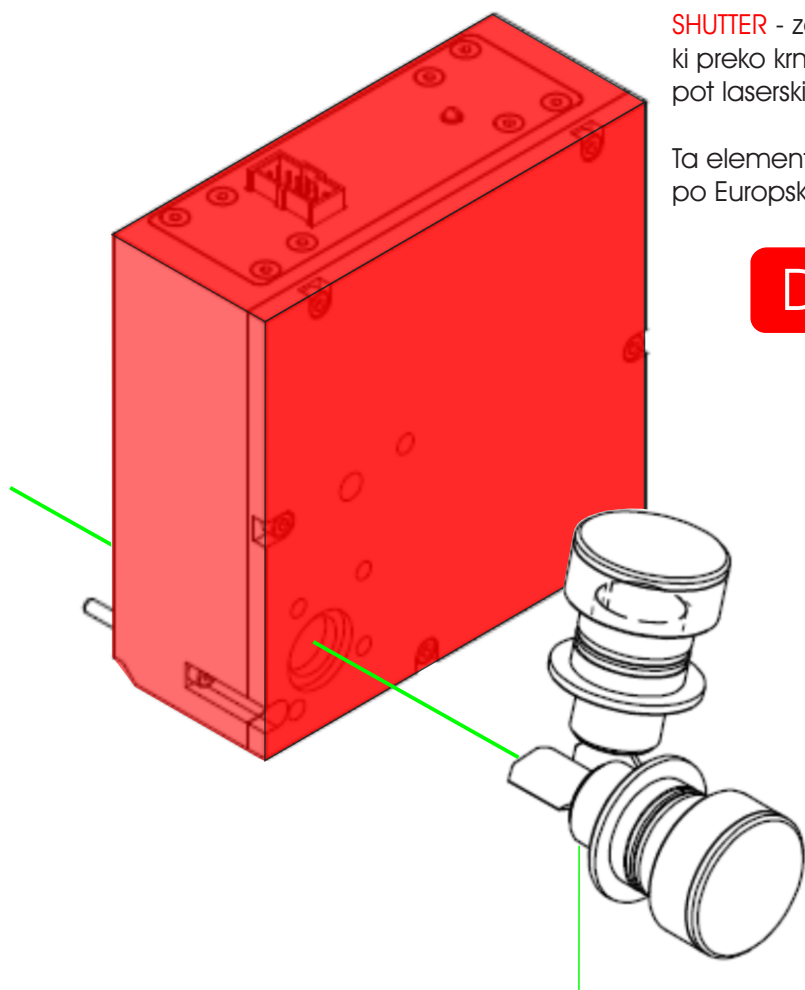
OSNOVNE KARAKTERISTIKE:

Dimenzije generatorja	465mm X 497mm X 142mm
Masa celotnega sistema	23,5 kg
Izhodne moči laserskega vira	21W - 31W - 52W
Valovna dolžina laserske svetlobe	1050 - 1090 nm
Polarizacija	Naključna
Standardna leča	F160
Standardno polje označevanja	110mm X 110mm
Optični izolator	Da
Zunanje napajanje	100/240V 50/60Hz
Poraba električne energije (20°C)	500W
Notranje napajanje laserja	24V +- 1
Premer žarka pred lečo	6/8mm
Kvaliteta žarka (M ²)	1.7
Dolžina pulza (ns)@20kHz	<140
Standardna dolžina optičnega kabla	5m
Delavna temperatura okolice	0°C do 40°C
Hlajenje vira laserja	Prisilno zračno
Povezave	Napajanje, Ethernet, I/O signali, optični kabel
Direktive 2011/65/EC - (RoHS)	Zmerno
Varnostni razred	4
SIL	3
MTBF	125.000h
IP certifikat ohišja (CE170-1)	30
MOTF - označevanje v letu	Kot dodatna opcija
Zunanje krmiljenje osi	Z-X-Y, Rotacija (Theta os) - možnost do 32 povezav
Vlaga okolice	10% - 80%
Vlaga okolice	10% - 80%

TIPI LEČ S POLJI OZNAČEVANJ:



SHUTTER - PREKINJALO LASERSKEGA ŽARKA:

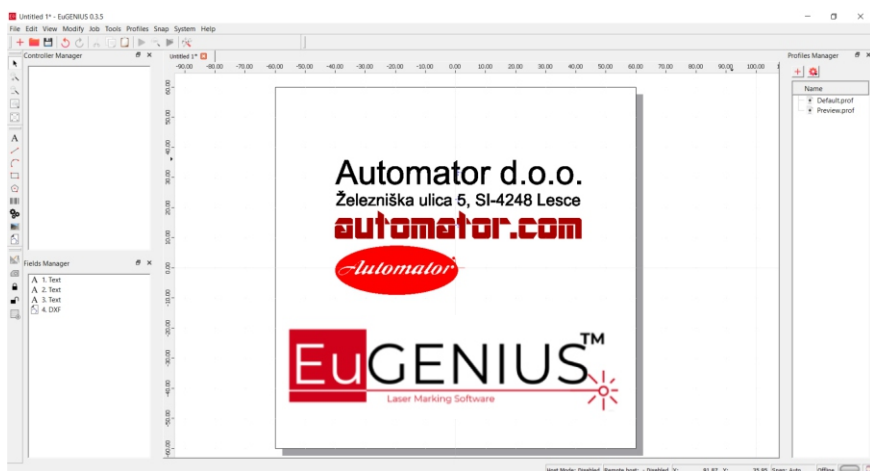


SHUTTER - zapiralo laserskega žarka je mehanska enota ki preko krmilja laserskega programa omogoča ali onemogoča pot laserski svetlobi na skenirno glavo.

Ta element je zahtevan zaradi varnosti sevalnih naprav po Evropski direktivi.

Direktiva 89/391/EEC

Programska oprema:

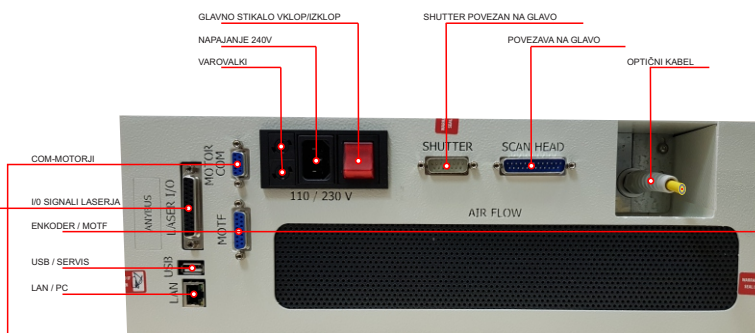


- * za komunikacijo
- * za izdelavo programa označevanja
- * določitev parametrov označevanja
- * TTF in single line pisave
- * veliko formatov kod
- * grafike
- * ...itd

Laserski sistem NanoVIS II, ki je namenjen DPM označevanju uporablja programski vmesnik EuGenius, ki omogoča popolni nadzor nad označevanjem. EuGenius standardno podpira TCP/IP in RS 232 komunikacijo. Navodila za EuGenius so na razpolago.

I/O 25 Pins Female

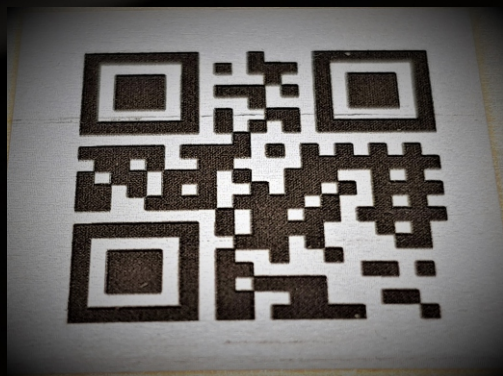
Pin:	FYBRAII
1	Common input
2	Not used (input)
3	Start Marking (input)
4	Select JOB (input)
5	USER 1 (input)
6	USER 2 (input)
7	USER 3 (input)
8	USER 4 (SHUTTER) (input)
9	USER 5 (input)
10	Not used (input)
11	Not used (input)
12	Not used (input)
13	X1, X2(Safety common)(input)
14	Common output
15	System ON (output)
16	System READY (output)
17	Laser ON (armed) (output)
18	Not used output
19	Marking in progress (output)
20	USER OUT 1 (output)
21	USER OUT 2 (output)
22	USER OUT 3 (output)
23	Not used (output)
24	Y1 (safety channel 1) (output)
25	Y2 (safety channel 2) (output)



Pin:	I/O 9 Pins Female (com/motor)
1	(reserved)
2	RX2
3	TX2
4	(reserved)
5	0 Vdc
6	(reserved)
7	A
8	B
9	+24 Vdc

Pin:	I/O 15 Pins Female (Motf)		
1	+24 Vdc	8	Not used
2	0 Vdc	9	+5Vdc
3	A	10	/A
4	B	11	/B
5	Z	12	/Z
6	Not used	13	Not used
7	Not used	14/15	Not used

Note: I/O are opto-isolated and can be PNP or NPN- **Output** = max current 35Vrms/50Vpk/100mApk. impedance is around 2..5ohm. **Input** = max current 35Vrms/50Vpk/10mApk. impedance is around 5kohm.



TEHNIČNA PODPORA:
rok.tavcar@automator.com

automator.com