

Podaci ažurirani na datum: 20-05-2026 09:54

Poveznica na proizvod: <https://cncworld.hr/laserski-modul-mr20-1064nm-20w-p-1311.html>

Laserski modul MR20 1064nm 20W



Cijena s PDV-om	1 719.00 €
Cijena bez PDV-a	1 375.20 €
Dostupnost	Dostupno
Vrijeme dostave	48 sati
Kataloški broj	00A6
Šifra proizvođača	MR-20-A

Opis proizvoda

Laserski modul MR20 1064nm 20W



Glavne karakteristike laserskog modula MR-20:

Realna optička snaga lasera je 20W. Prvi infracrveni laserski modul na svijetu valne duljine 1064nm s optičkom snagom do 20W, koji koristi fotoelektrični oscilator (Q-switched) i optičko pojačalo velike snage (MOPA);

Univerzalna uporaba: Laserski modul MR20 može se koristiti za brzo i precizno graviranje na raznim metalima (bakar, željezo, aluminij, cink, srebro itd.) i plastici, kao i za graviranje crnog akrila, kože, keramike i kamena;

Može čak i rezati: laserska snaga od 20 W i ultra-mala laserska točka od 0,03*0,06 mm značajke su zahvaljujući kojima pomoću modula MR20 možete rezati 0,2 mm aluminija u jednom prolazu i rezati 0,5 mm mesinganog lima s više prolazi;

Široko prilagodljiv: MR20 modul se može brzo instalirati i prilagoditi svim Atomstack strojevima za lasersko graviranje, uz mogućnost proširenja radnog područja na 850x400mm ili 850x800mm;

Kompatibilnost sa softverom Lightburn: integracija sa softverom LightBurn - MR20 ima namjensku matičnu ploču infracrvenog laserskog modula za ovaj software, koja Vam omogućava postavljanje snage lasera u softveru LightBurn, konfiguriranje frekvencije pulsa pomoću gumba, što uvelike pojednostavljuje rad;

Prijenos energije optičkim vlaknima: Korištenjem optičkog vlakna za prijenos energije značajno se poboljšava učinkovitost prijenosa energije i smanjuju gubici, a vijek trajanja mu je do 100.000 sati;

Dubinsko graviranje: 1064nm infracrveni laser snage 20W idealan je za dubinsko graviranje na ravnim površinama, dajući efekt reljefa;

Lako fokusiranje: možete fokusirati u samo nekoliko sekundi zahvaljujući 2 crvene točke, samo upotrijebite gumb kako biste ih preklapali;

Sposobnost laserskog uklanjanja hrđe: MR20 laser valne duljine 1064 nm vrlo je prikladan za uklanjanje sloja hrđe na površini metala, omogućavaju brzo lasersko uklanjanje hrđe na metalu;





Tehnički podaci laserskog modula MR-20:

Model proizvoda: MR20

Materijali za graviranje: PCB ploča, akril (neproziran), aluminijev oksid, obloženi i lakirani metal, tip 304 nehrđajućeg čelika, staklo (neproziran), keramika, škrljevac, koža;

Materijali za rezanje: tanki lim od nehrđajućeg čelika, tanki aluminijski lim, mesingani lim;

Optička snaga lasera: 20W

Potrošnja energije lasera tijekom rada: 90W

Valna duljina lasera: 1064nm

Veličina točke: 0,03*0,06 mm

Maksimalna energija pulsa: 0,7mj

Širina optičkog impulsa: 80-110ns

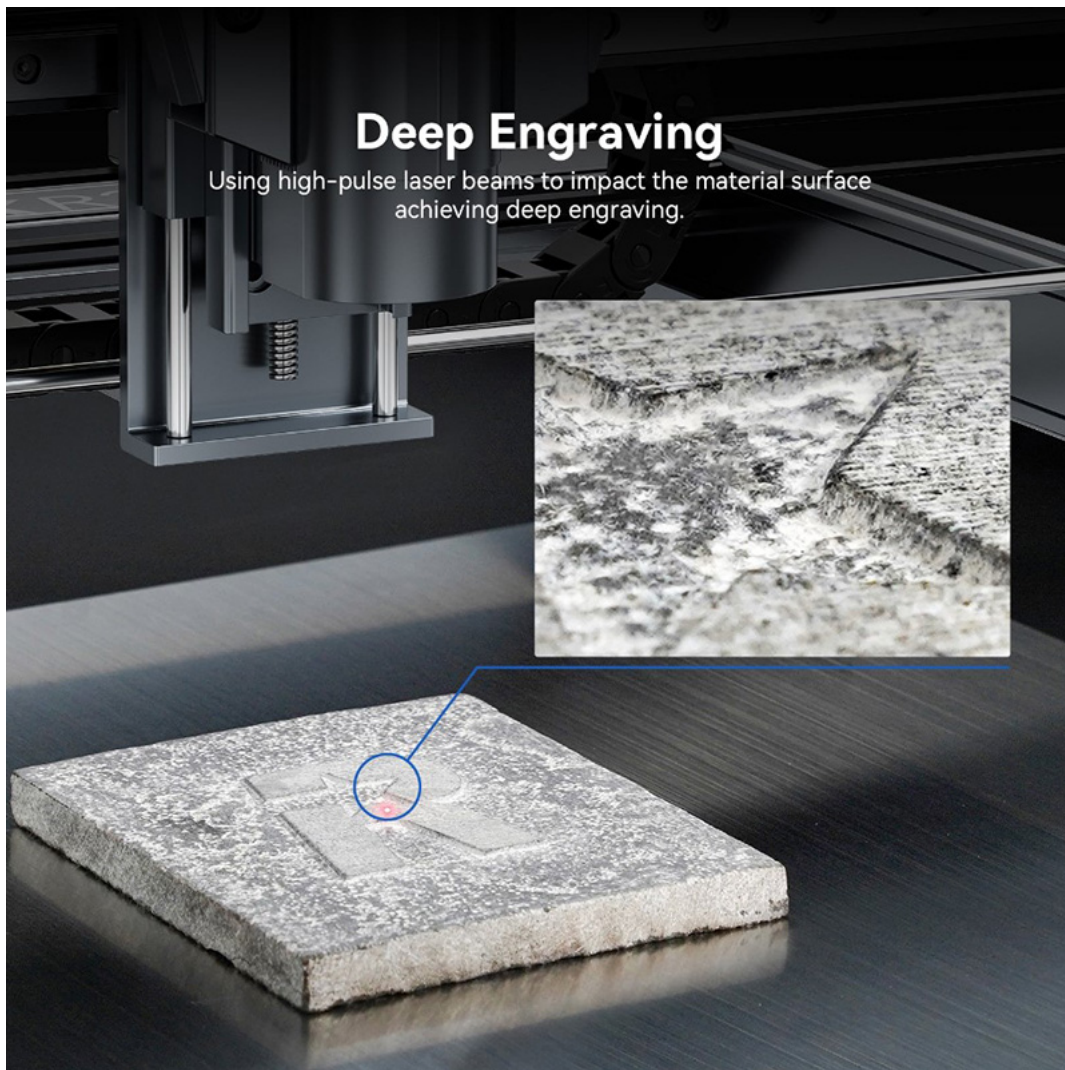
Frekvencija lasera: 30-60kHz

Trajnost laserskog izvora: do 100 000 sati

Napajanje: 24V DC

Deep Engraving

Using high-pulse laser beams to impact the material surface achieving deep engraving.



High-Speed Engraving

ATOMSTACK MR20 1064NM

10 times increase in laser power and work efficiency

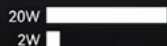


20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Power comparison



20W Pulsed Fiber Laser

2W Infrared Laser



Efficiency comparison

