

Prevádzka:  
LASER-CENTRUM  
Považská 16  
940 02 Nové Zámky

Ing. Gabriel Fugas  
+ 421 948 916 516  
sale@laser-centrum.sk

Marek Valigura  
+421 908 165 248  
info@laser-centrum.sk

[www.laser-centrum.sk](http://www.laser-centrum.sk)

LASER CENTRUM s.r.o.  
Gorkého 76  
941 10 Tvrdošovce  
Slovensko

IČO: 52836983  
DIČ: 2121162043  
IČ DPH: SK 2121162043

Obchodný register Okresného  
súdu Nitra,  
oddiel: Sro, vložka č. 50083/N

## Laserový popisovač LCP-UVRC-5W UltraViolet

### Technické parametre:

Výstupný výkon UV lasera (vodné chladenie, Značka: Gainlaser, Čína)	5W
Životnosť zdroja UV lasera	100 000 hodín ~ 150 000 hodín
Typ lasera/dĺžka vlny	355 nm
Efektívna oblasť označovania	200*200 mm
Kvalita lúča	<1.1
Rýchlosť označovania	400 znakov za sekundu
Opakovaná presnosť	±0,001 mm
Minimálny charakter	0,1 mm
Minimálna šírka čiary	0,015 mm
Galvanometer	Vysokorýchlostný digitálny galvanometer
Riadiaci systém	Originálny ovládač EzCad
Ovládacie rozhranie	Štandardný USB port
Chladiaci systém	Priemyselný chladič CWUL-05 (Teyu, S&A, Čína)
Frekvencia opakovania lasera	20 kHz ~ 80 kHz
Zaostrovanie	zdvíhanie osi Z
Príkion zariadenia	800 W
Napätie	AC220V±10%, 50/60Hz, jednofázový
Počítač	HP + monitor
Podporný formát	PLT, BMP, DXF, JPG, TIF, AI atď
Certifikát	CE

### UltraViolet pre rýchle a presné značenie.

5W UV laser značky Gainlaser, s krátkou vlnovou dĺžkou, menším bodom, popisuje s malým tepelným ovplyvnením a dobrou kvalitou lúča. Dosahuje veľmi presné značenie.

Väčšina materiálov absorbuje ultrafialový laser. Je používaný v priemyselných odvetviach. Má veľmi malú oblasť ovplyvňujúcu tepelné zaťaženie preto na mnohých popisovaných materiáloch nemá tepelný efekt. Nevzniká žiadne horenie, je bez znečistenia, netoxický. Má vysokú rýchlosť značenia, vysokú účinnosť, výkon stroja je stabilný a pracuje pri nízkom elektrickom príkone.

Tento model laserového značkovacieho zariadenia sa môže pochváliť svojou rýchlosťou značenia, dobrým efektom značenia a vysokou účinnosťou, aby vyhovel požiadavkám hromadnej výroby. Laserové popisovacie zariadenia okrem toho využívajú výhody jednoduchej obsluhy, nízkych prevádzkových nákladov, dlhodobej bezproblémovej práce a sú bez údržby.

Mortorizovaným dvíhaním osi Z sa vykoná zaostrenie- vhodné na označovanie materiálov rôznych hrúbok.

Zariadenie obsahuje:

- laserová gravírka UV 5W
- skener (Galvo hlava)
- priemyselné vodné chladenie
- pracovná plocha 200x200 mm
- napájací adaptér
- rotačné zariadenie
- priemyselný chladič CWUL-05
- ochranné okuliare
- ovládací pedál
- softvér EzCad2
- návod na použitie v Slovenskom jazyku
- CE certifikát, na požiadanie protokol o skúšaní

Zariadenia majú všetky potrebné certifikáty CE, FDA a vyhlásenie o zhode CE. Poskytujeme poradenstvo pri nákupe, prepravu a inštaláciu u zákazníka.

Výrobca: JINAN UPGOAL MECHANICAL EQUIPMENT CO.,LTD  
Výhradný dovozca LASER CENTRUM s.r.o., pre Slovensko, Českú republiku, Rakúsko, Maďarsko

## Koľko materiálov dokáže gravírovať UV laserový stroj?

UV laser je technológia veľmi odlišná od technológie CO2 a vláknového lasera. Dnes si vysvetlíme hlavné rozdiely medzi týmito technológiami.

### Gravírovanie studeným laserom

Táto technológia, známa aj ako modrý laserový lúč, má schopnosť gravírovať s nízkym tepelným ovplyvnením materiálu. Vlnová dĺžka laserového žiarenia tohto zariadenia 355 nm, je jedným z hlavných dôvodov, prečo môže táto technológia gravírovať do rôznych materiálov bez prehrievania ich povrchu na rozdiel od iných laserov. Umožňuje značenie laserom s vysokou presnosťou na všetkých plastoch a iných materiáloch, ktoré nepriaznivo reagujú s teplom.

### Plasty

Existuje veľa rôznych zmesí plastov a prevažne všetky sa môžu gravírovať UV laserovou technológiou. Niektoré z najbežnejších plastov:

**polyetylén (PE), Polyvinylchlorid (PVC), Polypropylén (PP), Polystyrén (PS), Kyselina polymliečna (PLA), Polykarbonát (PC), Akryl (PMMA), Acetal (polyoxymetylén, POM), Nylon (PA), ABS (akrylonitril-butadién-styrén), Iné plasty - treba vykonať testy.**

### Kovy

UV laser dokáže gravírovať a značiť kovy, no nie vždy s rovnakým efektom ako stroj na gravírovanie vláknovým laserom. Zatiaľ čo vláknový laser dokáže leptáť povrch kovu s hlbokým efektom a jasným výsledkom, UV laser má problémy s gravírovaním kovov pokrytých náterom alebo kovov s vysokou odrazivosťou, ako je meď. Nižšie nájdete zoznam kovov, ktoré sa dajú UV laserom gravírovať.

**hliník, zlato, platina, striebro, titán, mosadz, nehrdzavejúca oceľ**

### Drevo

UV laser je prevažne technológia, určená na gravírovanie plastov a niektorých bežných kovov. Jednou z významných výhod tohto stroja je však gravírovanie niektorých nekovových materiálov, ako je drevo. Nedokáže robiť hlboké a rýchle gravírovanie ako CO2 laser, ale dokáže vytvoriť ponrchové značenie.

### Odevy

UV laserové stroje môžu tiež gravírovať niektoré odevy, najmä ak sú odevy bohaté na syntetické vlákna.

### Sklo

UV laser je jednou z tých technológií, ktoré dokážu gravírovať cez sklenené povrchy bez porušenia alebo prehrievania materiálu. Môžete vytvárať popis bez popraskania skla.

### Papier a lepenka

Gravírovanie kartónu závisí aj od materiálu a výsledok je odlišný od bežného gravírovania CO2 laserom. Kým CO2 lasery karbonizujú povrch kartónov alebo papierových materiálov, UV generuje chemickú reakciu, ktorá vytvára značenie na povrchu materiálu, práve z tohto dôvodu môžeme gravírovať bielou farbou na tmavé kartónové povrchy.