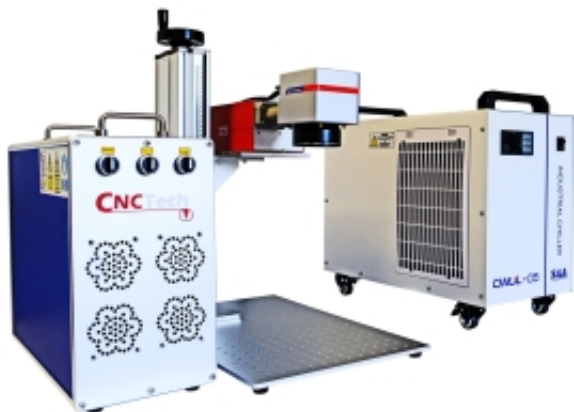


Линк към продукта: <https://cncworld.bg/uv-fiber-5w-200x200mm-ezcad-p-713.html>



## UV FIBER лазерна маркираща машина 5W 200x200mm + аксесоари + EZCAD

Цена с вкл. ДДС	<b>16 425 лв</b>
Цена без ДДС	<b>13 688 лв</b>
Наличност	<b>Наличен</b>
Време за доставка	<b>24 часа</b>
Каталожен номер	<b>10422</b>
Код на производителя	<b>FIB-UV-5W</b>

### Описание на продукта

#### **FIBER UV 5W лазерен маркер-гравьор + Чилър + Аксесоари**



### Комбинация от най-големите предимства на стандартните FIBER лазери и CO2 лазерните плотери в едно устройство

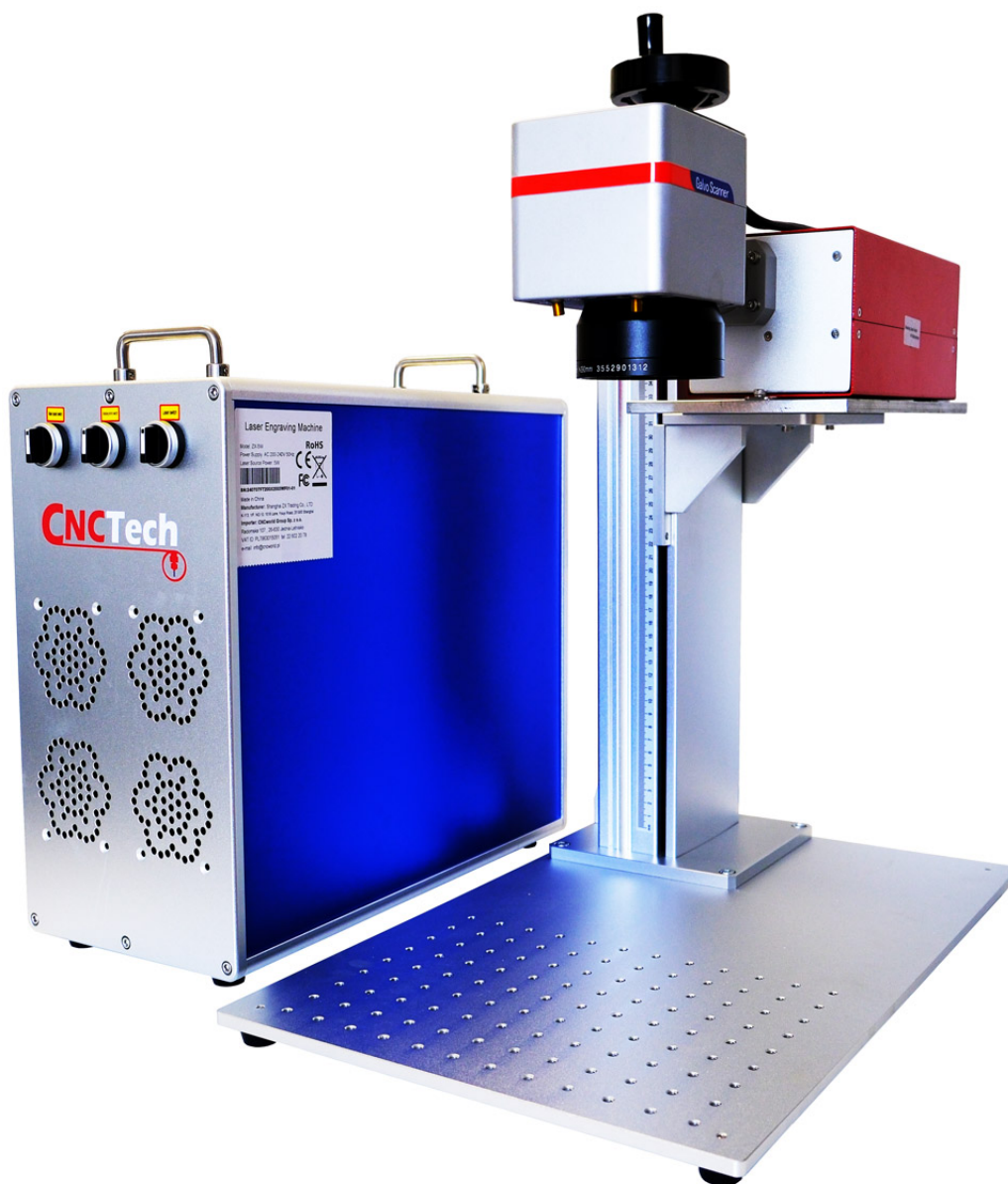
**FIBER UV 5W лазерен гравьор** е изключително универсална машина за маркиране на безброй материали.

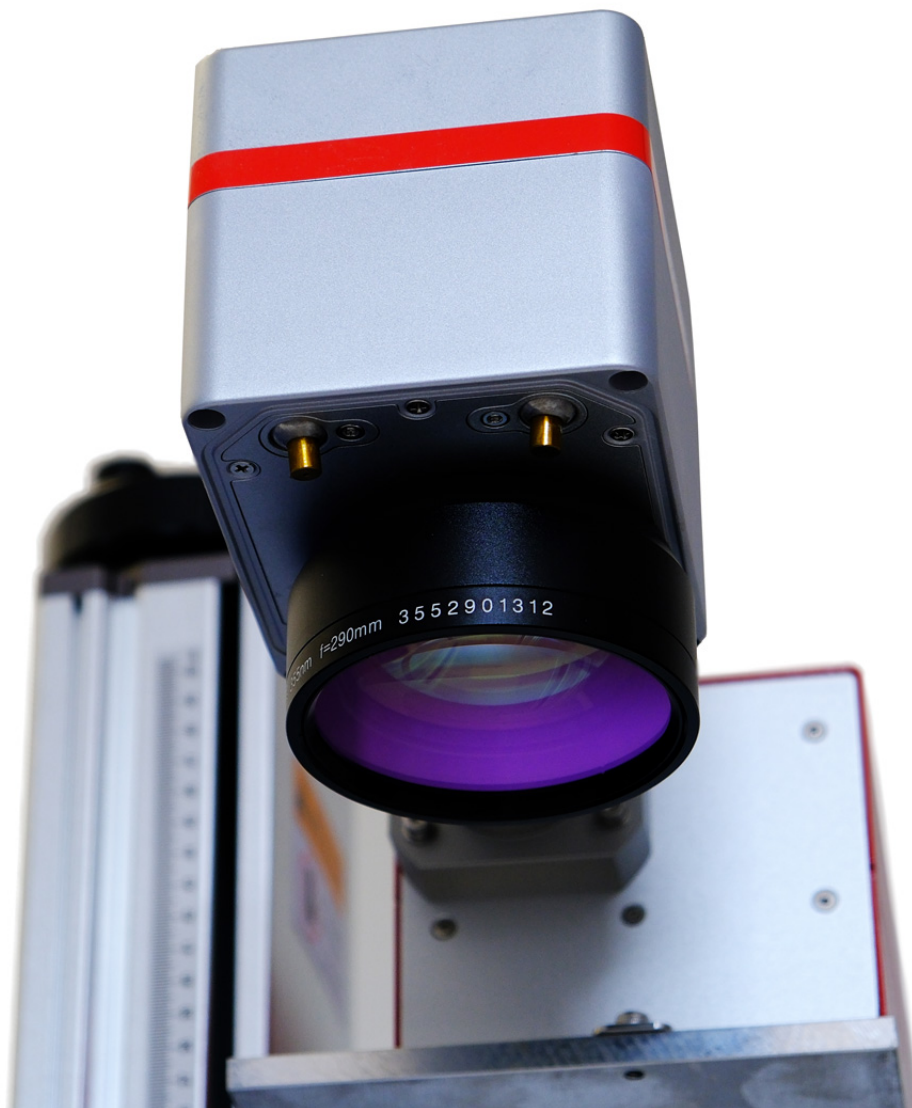
Това устройство комбинира технологията на влакнестите лазери с използването на UV дължини на вълната (ултравиолетова). Дължината на вълната при UV лазерите е 355 nm, което означава, че UV лазерът работи с по-къса вълна в сравнение със стандартните влакнести или CO2 лазери.

Стандартните влакнести лазери са отлични за метали и някои видове пластмаси, докато CO2 плотерите са идеални за обработка на шперплат, дърво, камък, акрил и текстил, но не работят добре с метали.

**FIBER UV лазерът комбинира предимствата на двете технологии** и е подходящ както за метали (злато, сребро, стомана, алуминий), така и за пластмаси (PVC, PE, PET, PP), както и за органични материали като дърво, шперплат, стъкло, керамика, кожа или текстил.

С FIBER UV 5W лазера получавате и **професионален чилър CWUL-05 на стойност 915 BGN** с хладилен агент за охлаждане на устройството, осигурявайки стабилни работни параметри, както и **предпазни очила срещу лазерно лъчение!**





### Най-големите предимства на FIBER UV 5W лазера:

- **Изключително прецизно маркиране** - Благодарение на по-късата UV дължина на вълната може да се постигне много висока прецизност, идеална за маркиране на много малки повърхности или за детайлна работа (например в микроелектроника, бижута, медицина). Гравюрите се извършват без замъгляване на ръбовете, както може да се случи при CO2 лазерите.
- **Няма топлинно въздействие върху материала** - По-късата дължина на вълната позволява "студено" маркиране, което означава минимално пренасяне на топлина върху маркираната повърхност. Това намалява риска от увреждане на чувствителни към топлина материали (например пластмаси, тънкослойни материали).

- **Маркиране на чувствителни материали** – UV лазерите са идеални за пластмаси, стъкло, керамика или органични материали, които могат да бъдат повредени от други лазери.
- **По-добро качество на маркиране върху прозрачни материали** – UV лазерите могат ефективно да маркират стъкло и други прозрачни материали без риск от напукване или повреда. Не предизвикват деградация на материала или промени в цвета.
- **Не е необходима модификация на материала** – Тъй като процесът е по-деликатен, не са необходими допълнителни модификации или подготовки на материала за маркиране.
- **Дълготрайни гравюри** – Получените маркировки и графики са дълготрайни, устойчиви на износване, корозия и химически въздействия, което осигурява дълговечност на маркировките.

---

### Примери за използване на FIBER UV 5W маркера:

**Микроелектроника:** Прецизно маркиране на електронни компоненти като интегрални схеми, печатни платки, където се изисква максимална точност и минимално въздействие върху структурата на материала.

**Медицина:** Маркиране на хирургически инструменти, импланти, медицински устройства и фармацевтични опаковки, където се изискват трайност и безопасност на маркировките.

**Бижутерия:** Прецизно гравирание на детайли върху деликатни повърхности на благородни метали и други материали, използвани в производството на бижута.

**Стъкло и керамика:** Трайно маркиране на стъклени бутилки, керамика за употреба и декорация, както и архитектурни елементи, без риск от напукване или повреда.

**Пластмаси:** Маркиране на различни видове пластмаси, като акрил, поликарбонат, PET, без да предизвиква деградация или промени в цвета.

**Автомобилна и аерокосмическа индустрия:** Трайно маркиране на автомобилни и авиационни части, като двигателни компоненти, електронно оборудване и структурни елементи, където се изискват трайност и устойчивост на работни условия.

**Опаковки и брендиране:** Маркиране на продуктови опаковки, етикети и фирмени лога върху различни материали, което повишава естетиката и разпознаваемостта на марката.

**Текстилна индустрия:** Маркиране на етикети, нашивки и директно маркиране върху текстилни материали, без да се уврежда структурата на тъканта.

	ФИБРОЛАЗЕР			UV ЛАЗЕР			СО2 ЛАЗЕР		
	Гравирание	Режа	Маркировка	Гравирание	Режа	Маркировка	Гравирание	Режа	Маркировка
<b>ОРГАНИЧНИ МАТЕРИАЛИ</b>									
Керамика			X			X			X
Керамика, използвана в електрически и медицински приложения			X			X			X
Кожа						X			X
Хартия, картон, корк						X		X	X
Презерватив						X			X
Силиконови						X			
Дърво, лакирано дърво						X	X		X
Храни						X			X
Съгло, кристал						X			X
Камък, гранит, мрамор						X			X
Текстил						X		X	X
<b>ПЛАСТМАСИ</b>									
ABS			X			X	X		X
Гравирание на ламинати			X			X	X		X
БКП			X			X	X		X
ЕП   ОБЛОГ			X			X	X		X
PMMA   Акрилни			X			X	X		X
РОМ - РВТ			X			X	X		X
ПП			X			X	X		X
КОМПЮТЪР						X	X		X
Пяна						X	X	X	X
<b>МЕТАЛИ</b>									
Алуминий	X	X	X			X			X
Анодизиран алуминий	X	X	X			X			X
Месинг	X	X	X			X			X
Карбид	X		X			X		X	X
Метали с покритие	X		X			X			X
Мед	X	X	X			X			X
Злато, сребро, никел, платина	X	X	X			X	X		X
Неръждаема	X	X	X			X			X
Стомана	X	X	X			X			X
Титан	X		X			X			X

### Технически характеристики на FIBER UV 5W лазера:

- Мощност на лазера: 5W
- Честота на лазера: 20kHz-200kHz
- Повърхност на гравирание: 150x150mm
- Дължина на вълната на лазерния лъч: 355nm
- Източник на лазера: 5W JPT 355-5SE
- Скорост на маркиране: 7000mm/s
- Прецизност на маркирането: 0,003mm
- Охладителна система: Водно охлаждане - Чилър S&A CWUL-05, хладилен агент R134
- Софтуер: EZCAD 2
- Обща мощност: 350W
- Захранване: AC220V, 50/60Hz

### Комплектът включва FIBER UV 5W лазер:

- Чилър CWUL-05
- Предпазни очила
- Инструменти за монтаж
- Софтуер EZCAD
- Захранващ кабел
- Ръководство за потребителя
- Педал за автоматично маркиране







