



لیزر فیبری فمتوثانیه ۱۰۴۰ نانومتر

لیزر فیبری فمتوثانیه مدل **Vira-fs-1040**، بر پایه ماده فعال ایتربیموم (Yb-doped silica fiber) با دو خروجی همزمان فیبری و فضای آزاد در شرکت دانش بنیان نورآبی لیزر طراحی و ساخته شده است که دارای کاربردهای وسیعی در حوزه‌ی پزشکی، صنعتی و نظامی می‌باشد. از جمله کاربردهای این لیزر، تصویر برداری غیر خطی، تولید امواج تراهرتز، میکروماشین کاری در پلیمر و آزمایش‌های اپتیک کوانتومی می‌باشد.



Vira-fs-1040
Femtosecond Fiber Laser 1040 nm



مشخصات فنی

1040 nm	طول موج مرکزی
<100 fs	طول پالس
70 mW	توان متوسط
3-5 nJ	انرژی پالس
25 MHz	نرخ تکرار
18-25nm	پهنای باند طیفی
قطبیده خطی	قطبش
هر دو فضای آزاد و فیبری	نوع خروجی

Vira-fs-1040

Femtosecond Fiber Laser 1040nm

کاربردها

- تولید امواج تراهرتز
- برانگیختگی چند فوتونی
- میکروماشین کاری در پلیمر
- آزمایش های اپتیک کوانتومی
- مقطع نگاری همدوس نوری (oct)
- تصویر برداری غیرخطی (SHG, THG, ...)
- تحقیقات آزمایشگاهی و پژوهشی در اپتیک

ویژگی ها

- قابل حمل
- اندازه کوچک
- قطبش خطی
- کاربری آسان
- نرخ تکرار بالا
- کیفیت پرتو خروجی بالا
- پایداری توانی و طیفی بالا
- دو خروجی همزمان فیبری و فضای آزاد