



تصویربرداری سه بعدی حرکت سیال

**3D-IMAGING FLOW FIELD**



پرتونگار تجهیز امین



### تصویربرداری سه بعدی حرکت سیال

دستگاهی برای آشکارسازی رفتار پدیده های هیدرولیکی در محیط زیست، عمران-آب و مکانیک سیالات می باشد و اطلاعات لازم از لایه های مختلف سیال و تحلیل دقیق از نحوه حرکت سیال و پروفایل آن را ارائه می دهد.

### ویژگی ها

- ✓ تصویربرداری تا نرخ ۳۰۰ فریم در ثانیه
- ✓ تعداد صفحات لیزری قابل تنظیم تا ۱۲۰ صفحه
- ✓ تغییر ارتفاع و فاصله بین صفحات لیزری تا ۲۵ سانتی متر
- ✓ جابجایی مرکز صفحات لیزری
- ✓ قابلیت بکارگیری چشمه های لیزری با توان های مختلف
- ✓ قابل حمل و نقل

### کاربردها

- ✓ تحلیل روند اختلاط و ترقیق آلاینده های خروجی از تخلیه کننده های دریایی در مطالعات هیدرولیک محیط زیست
- ✓ اندازه گیری پروفایل دمایی، غلظت گونه های مختلف مواد در موتور احتراق و دستگاه های اسپری کننده
- ✓ بهینه سازی طراحی تخلیه گرهای دریایی