

به‌زی‌ساز

سازنده پیشرو  
سامانه‌های  
میکروفلوییدیکی  
و تجهیزات مرتبط



پارک علم و فناوری مدرس



+9821 22 55 76 44



info@behZsaz.com

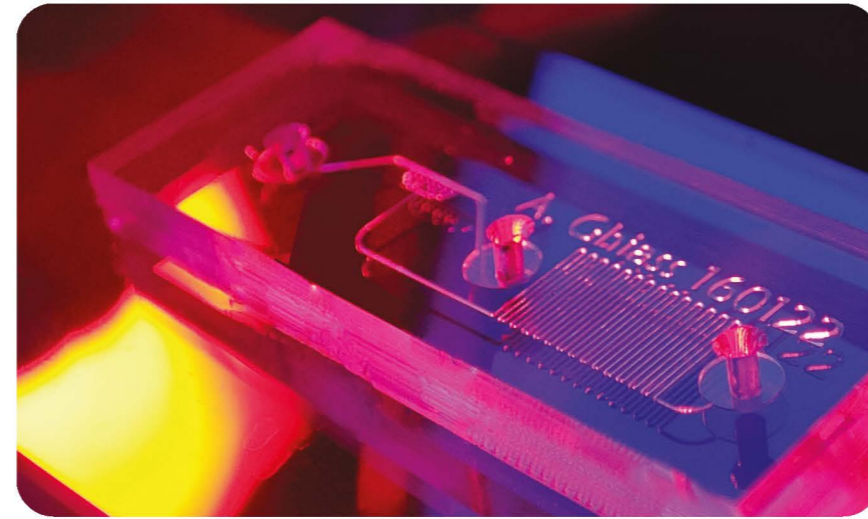


www.behZsaz.com

BZS  
BEH Z SAZ

### مشخصات فنی

- افزاره‌هایی از جنس PDMS و PMMA
- کمینه ابعاد ساختار تا  $30\mu\text{m}$
- ارتفاع ساختارها از  $10\mu\text{m}$  تا  $500\mu\text{m}$
- امکان تجمع انواع حسگرهای الکترونیکی، الکتروشیمیایی و الکترواپتیکی
- امکان ایجاد تغییرات سطحی برای تنظیم آبدوستی یا آب‌گریزی

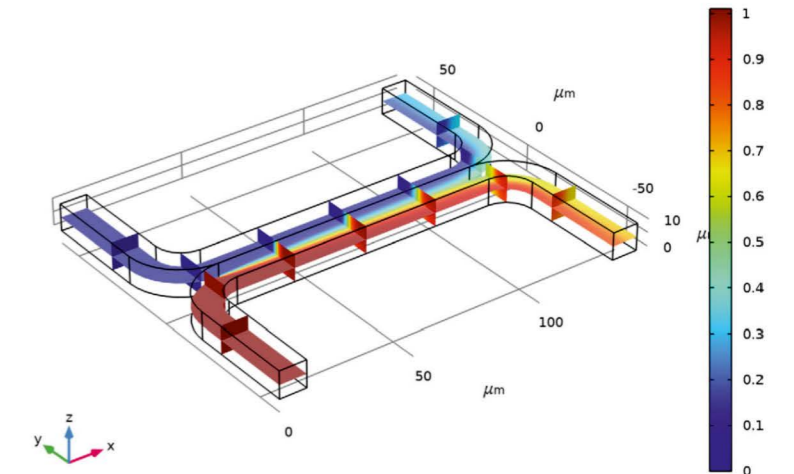
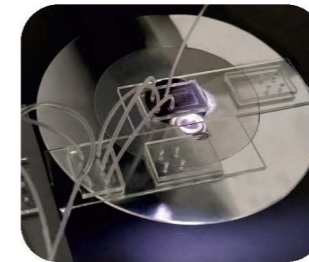
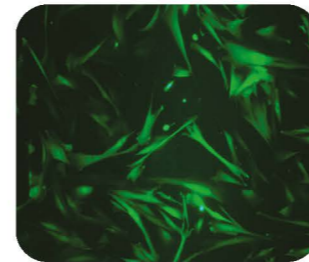
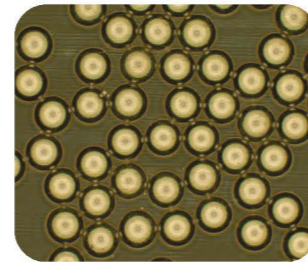


### برخی از کاربردها

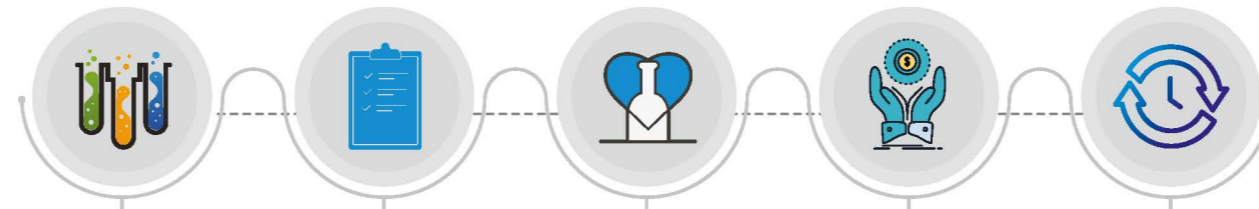
- Organ-on-a-Chip
- Lab-on-a-Chip
- Encapsulation
- زیست‌حسگرها
- مطالعات سلولی
- مطالعه و کشف دارو
- سنتز ترکیبات شیمیایی
- تولید یکنواخت میکروذرات و نانوذرات

### طراحی و پیاده‌سازی انواع سامانه‌های میکروفلوئیدیکی

- شبیه‌سازی‌های مرتبط برای ارزیابی کارایی و تسهیل طراحی
- پیاده‌سازی انواع ساختارهای سه‌بعدی میکرومتری از جمله محفظه‌ها، مجراها و ستون‌ها



### مزایای به‌کارگیری میکروفلوئیدیکی



شرایط آزمایشی ویژه

کنترل و بهبود پارامترهای آزمایش

مصونیت در برابر مواد شیمیایی

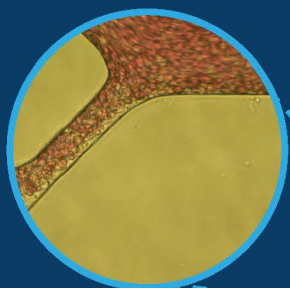
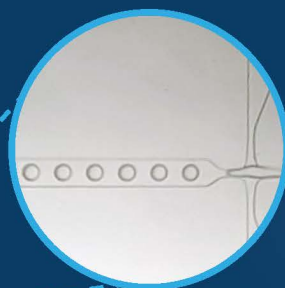
صرفه‌جویی در هزینه

کاهش زمان

یک دهه تجربه ساخت افزاره‌های میکرونی و نانویی

## ویژگی های فنی

- کمینه تزریق و مکش 1 pl/min • کمینه حرکت خطی در هر گام 2nm
- پذیرش سرنگ از 0.5 μl تا 50 ml • به کارگیری همزمان تا 12 سرنگ
- نمایشگر لمسی رنگی از 3.2" تا 7" • ریزپردازنده ی 2 هسته ای با
- سرعت 240 MHz • WiFi 802.11 b/g/n با آنتن خارجی 2.4 GHz
- ابعاد بدنه 40×15×15 cm<sup>3</sup> • ابعاد کنترلر 15×10×5 cm<sup>3</sup> • جنس بدنه استنلس استیل • ولتاژ کاری 12V ، 2A



## پمپ سرنگی هوشمند Smart Syringe Pump SSP100



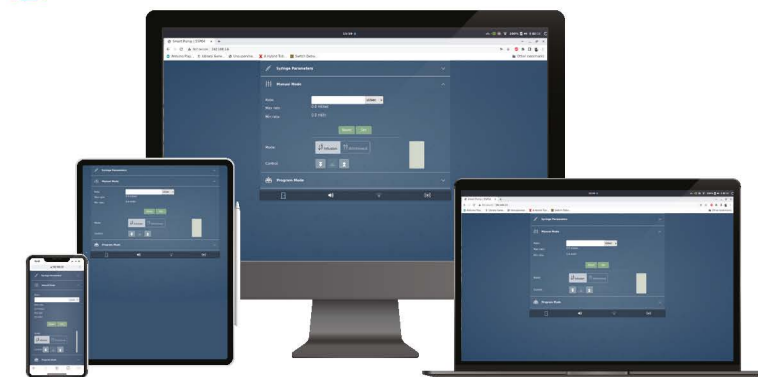
انتقال مایعات با پایداری و دقت بالا  
عملکرد هوشمند پمپ و پایش بلادرنگ  
کنترل از طریق وب و نمایشگر

## برنامه پذیری آسان

- اجرای برنامه های تعریف شده به صورت خودکار
- برنامه های قابل تعریف برای انتقال مایع با نرخ ثابت، مکش، تزریق، تکرار و وقفه • امکان ذخیره و بازیابی برنامه های کاربر

## رابط کاربری پیشرفته

- قابلیت اتصال WiFi و کنترل و پایش از راه دور از طریق کامپیوتر، تبلت یا گوشی همراه بدون نیاز به نرم افزار
- نمایشگر رنگی تمام لمسی • رابط کاربری گرافیکی آسان
- تشخیص و هشدار اتمام نمونه



## برخی زمینه های کاربردی

- الکتروریسی • میکروفلوئیدیک • آزمایش های حیوانی • مطالعات سم شناسی
- الکتروفورز موئینه • اکتشاف دارو • تزریق درون سلولی • علوم اعصاب
- سنتز ترکیبات شیمی



درایور پیشرفته  
ساخت آلمان

استپ موتور دقیق  
ساخت ژاپن

قابلیت استفاده  
عمودی و افقی

جدا بودن کنترلر  
و بخش مکانیکی

سفارشی سازی  
برحسب نیاز مشتری