

میکرو درایو الکتریکی دو مرحله ای:



مشخصات میکرودرایو:
جنس پایه اصلی: استیل AISI 304
محدوده حرکتی: ۳۰ میلی متر
تعداد محور: ۲ محور موازی
نوع محرک: محرک الکتریکی
حداقل میزان جابجایی: ۱۰۰ میکرو متر
تعداد ابزار دریافتی: ۲ عدد
نوع کنترل: از طریق سیستم کامپیوتر
نرم افزار کنترلی: اختصاصی

با گسترش دانش علوم شناختی در ایران نیاز به تجهیزات آزمایشگاهی در این حوزه از علوم رو به فزونی گذاشته است. دسترسی به نقاط مختلف و حساس مغز، ثبت داده یا انجام تزریق و نمونه برداری نیازمند ابزاری دقیق و قابل اعتماد می باشد. این میکرودرایو به صورت دو مرحله ای بوده و دسترسی به نقاط عمیق مغز را با قوت مناسب در اختیار پژوهشگران قرار داده است.

دستگاه دارای دو محور هم راستا بوده که می تواند دو ابزار را کاملاً همراستا در بخش های عمیق مغز هدایت کند. محور اصلی دستگاه به شیوه الکتریکی حرکت کرده و از طریق یک سیستم کامپیوتری با نرم افزار اختصاصی کنترل می گردد. نصب دستگاه بر روی ایمپلنت های خاص که همراه دستگاه قابل عرضه است امکانپذیر می باشد و فضای کاری در حدود دایره ای به قطر ۲۰ میلی متر را دارا می باشد.