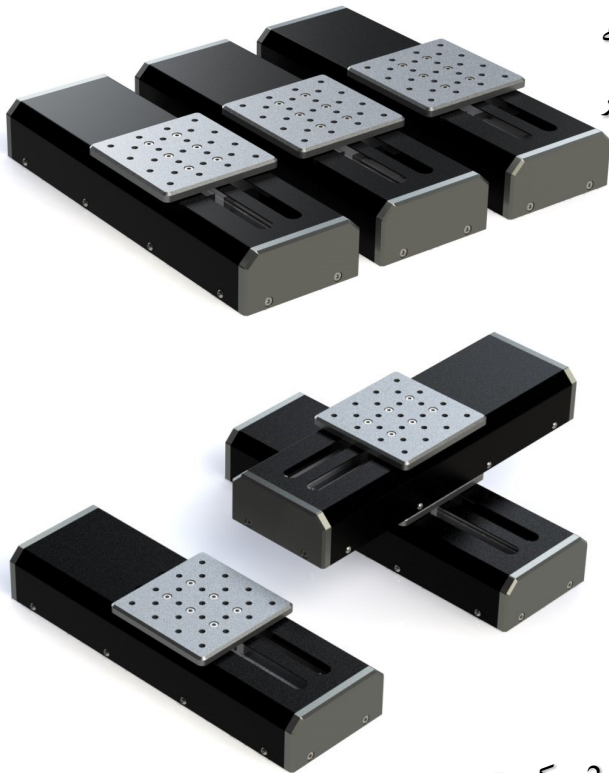


سامانه جابجاگر دقیق خطی 3 درجه آزادی موتوردار به همراه کنترل گر حرکت پیشرفته

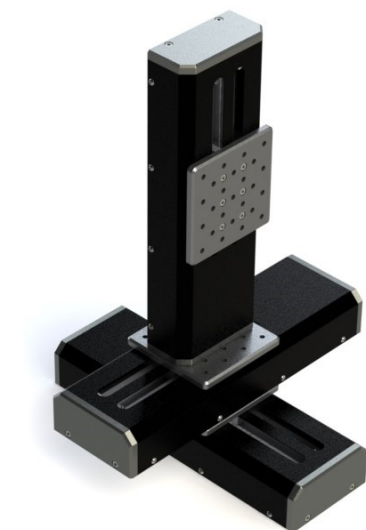
xyz Precision Motorized Linear Translation Stage with controller (XYZ MLTS 100)



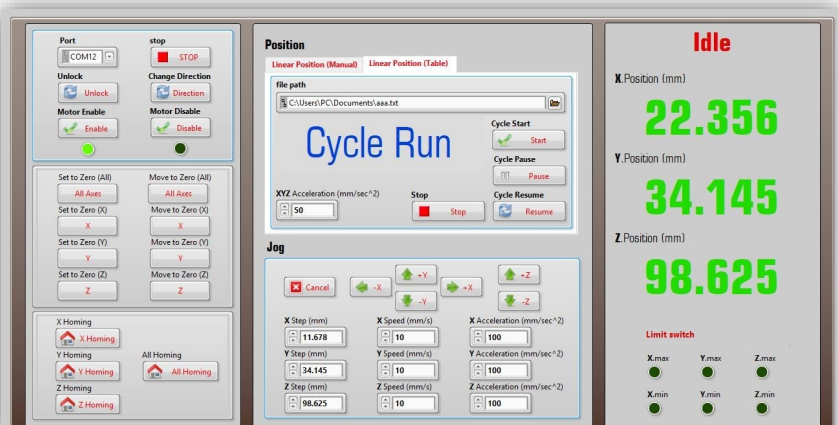
دستگاه XYZ MLTS 100 شامل یک عدد کنترلر حرکت سه محوره به همراه سه عدد جابجاگر خطی دقیق با طول پیمایش 100 میلی متر است. کنترل گر قادر است 3 محور را به صورت مستقل با دقت حرکت 1 میکرومتر کنترل نماید.



حداکثر و حداقل سرعت محورهای این دستگاه به ترتیب 10 میلی متر بر ثانیه و 2 میکرومتر بر ثانیه است و حداکثر باری که در حالت افقی، هر محور می تواند حمل کند 8 کیلوگرم است. همچنین حداکثر باری که در حالت عمودی، هر محور می تواند حمل کند 2 کیلوگرم می باشد. علاوه بر آن تمامی پارامترهای میزان جابجایی، سرعت و شتاب برای هر محور به صورت کاملاً مستقل قابل تعریف می باشد. جابجاگرها مستقل از هم بوده و می توان با هر پیکره بندی نظیر xyz, xy, x و غیره از آنها استفاده نمود. کاربری دستگاه به هر دو صورت Standalone و Computer Based قابل بهره برداری است.



کنترل گر دارای نمونه برنامه LabVIEW به صورت متن باز و یک نرم افزار جهت کنترل کامل از طریق کامپیوتر است.



مشخصات فنی سیستم

مشخصات جابجاگر	
100 mm	طول پیمایش (Travel Range)
10 mm/s	ماکزیمم سرعت (Maximum Velocity)
0.001 mm/s	مینیمم سرعت (Minimum Velocity)
100 mm/s ²	ماکزیمم شتاب (Maximum Acceleration)
0.5 μm	دقت جابجایی در یک راستا (Incremental Movement)
1 μm	تکرارپذیری (Bidirectional Repeatability)
0.5 μm	دقت در تعیین مبدا شروع حرکت (Homing Position Accuracy)
8 kg (80N)	بیشینه وزن قابل تحمیل در راستای افقی (Horizontal Load Capacity)
2 kg (20N)	بیشینه وزن قابل تحمیل در راستای عمودی (Vertical Load Capacity)
1.2 m	طول کابل (Cable Length)
مشخصات کنترلگر حرکت	
180 ~ 264 VAC	ولتاژ کاری
50 W	توان مصرفی
250mm × 130mm × 185mm	سایز
4.8 kg	وزن
USB	پورت اتصال
0 to 40	دمای عملکردی (درجه سانتی گراد)
LabVIEW	نرم افزار