

Qeshm Voltage

ربات آموزشی پژوهشی بازو
QVR-DX51



مجموعه آموزشی رباتیک

این ربات، به منظور آموزش سیستم های کنترل پیشرفته و همچنین رباتیک و الکترونیک که کاربری زیادی در صنایع دارند طراحی و ساخته شده است.

کنترل این ربات به کمک نرم افزار MATLAB و پروسور ARM صورت گرفته است. تمامی قطعات ربات با استفاده از نرم افزار COSMOS مورد تحلیل دینامیکی و استاتیکی قرار گرفته اند. ابعاد کوچکتر باعث می شود که ربات را بتوان در کارگاه های آموزشی و پژوهشگاه ها نیز مورد استفاده قرار داد. استفاده از آلومینیوم 6000 برای جنس بدنه، استحکام و وزن ربات را بهبود می بخشد. امکان تحلیل گشتاور های وارد به موتور و نحوه تعقیب موتور از دستوره های ورودی با استفاده از نرم افزار نوشته شده برای آن نیز در این ربات وجود دارد.

این ربات را می توان در آزمایشگاه های دینامیک، مکاترونیک، رباتیک، الکترونیک و یا کنترل مورد استفاده قرار داد.

قابلیت های محصول

- دارای کدنویسی ساده و قابل دسترس
- قابلیت همکار شدن به صورتی که یک ربات، ربات دیگر را بطور اتوماتیک و REALTIME فالو کند.
- آشنایی با نرم افزارهای ARM ، LAB VIEW ، MATLAB
- وایرلس شدن رابطه ربات با ربات دیگر و با سیستم کنترل
- آشنایی با VIRTUAL REALITY
- دارای ۵ درجه آزادی و فضای چرخشی ربات در JO تا حدود ۲۷۰ درجه
- دارای پروسور ARM
- دارای فیدبک گشتاور در موتورها
- زاویه ی حرکتی در حدود ۰ - ۳۶۰ درجه در موتورها
- قابلیت مشاهده کار همزمان ربات شبیه سازی شده در کامپیوتر و ربات (های) واقعی
- قابلیت تغییر حرکت ربات به صورت آسان در نرم افزار شبیه سازی
- قابلیت کار به صورت انفرادی یا همکاری (تا بیش از ۵ ربات) به هردو شیوه فوق الذکر به انتخاب مشتری

مشخصات محصول

نام تجهیزات	
۱	دارای پنج درجه آزادی
۲	دارای ارتباط بی سیم با کامپیوتر
۳	دارای ارتباط بی سیم با سایر رباتها
۴	دارای بدنه سبک و قوی
۵	دارای کاربری بسیار آسان
۶	دارای برد دست ساز چندکاره ساخت قشم ولتاژ
۷	دارای دانگل جهت ارتباط با کامپیوتر

جزوات و راهنماها

- راهنمای کاربری و آموزش دستگاه
- راهنمای تعمیر و نگهداری دستگاه
- راهنمای آموزشی با مکانیزمها و کاربردهای ربات
- آموزش رباتیک و کاربردها
- جزوه دستور کار براساس سیلابس درسی
- دارای نمونه پروژه های انجام شده جهت استفاده در آزمایشگاه
- نصب و راه اندازی کامل محصول
- آموزش رایگان