

Qeshm Voltage

سنسور سنجش زوایا و حرکت

9 درجه آزادی

QV-S.IMU-01



ماژول IMU

این ماژول معمولاً از سنسورهای مختلف نظیر ژایروسکوپ، شتاب سنج، قطب نمای دیجیتال، سنسور فشار بارومتریک و... تشکیل شده اند. این سنسور در کنار اتصال به یک ماژول موقعیت یاب ماهواره ای (GPS) هر آنچه را که برای جهت یابی در کنترل هوشمند و خودکار، سیستم های اتوپایلوت یا اتولندینگ، ساخت یک هواپیمای مدل و یا سایر ربات های پرنده بدون سرنشین خودکار نیاز دارید در اختیار شما قرار می دهد.

با استفاده از داده های قطب نمای دیجیتال، می توانید جهت های جغرافیایی را معین نمایید، با استفاده از شتاب سنج میزان سرعت و شتاب را اندازه گیری کنید، سنسور زاویه سنج روی برد، زاویه را در سه محور مشخص می نمایند و در نهایت فشارسنج نصب شده بر روی برد در اصل می تواند به صورت یک ارتفاع سنج عمل نموده و میزان ارتفاع را به شما اعلام کند.

شرایط محیطی نصب و راه اندازی مجموعه آموزشی فوق به شرح ذیل میباشد:

محل استقرار

سنسور آموزشی IMU قابلیت استفاده در تمام آزمایشگاه های برق و کنترل استاندارد را دارا می باشد. این دستگاه می بایست در محیط Indoor با مساحت حداقل ۶ مترمربع به همراه یک دستگاه کامپیوتر جهت برنامه نویسی و دور از تابش مستقیم آفتاب باشد.

دمای محیط

شرایط دمایی بهینه برای این دستگاه بین 10 تا 40 درجه سانتیگراد می باشد.

رطوبت هوا

رطوبت بهینه برای دستگاه بین 0 تا 40 درصد می باشد.

نصب و راه اندازی و نگهداری مجموعه آموزشی در شرایط ذیل پیشنهاد نمی شود:

محیط Out door

محیط با رطوبت بالا

محیط با دمای بالا

محیط با نویزپذیری بالا و برق فشار قوی