



ارگ



مشاور، طراح و تولید کننده دانش بنیان
پلتفرم مدیریت هوشمند سیستم پایش کنترل و
مانیتورینگ شرایط و امان‌های محیطی اتاق سرور

سنسور لرزش MPU

ARG SENS/MPU

معرفی محصول :

سنسور تشخیص لرزش ارگ که تحت عنوان MPU شناخته می‌شود برای برقراری امنیت محیطی در مکان‌های مهم مانند اتاق سرور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این حسگر لرزه و ضربه را با دقتی بسیار بالا تشخیص داده و با ارسال آلارم کاربر را از وضعیت موجود مطلع می‌کند. همچنین این سنسور نزدیک دستگاه‌ها و تجهیزات که به ضربه یا لرزش حساس هستند نیز استفاده می‌شود.

کاربرد :

- قابلیت نصب در اتاق‌های سرور
- فعال شدن سنسور با کوچک‌ترین ضربه یا لرزش
- کنترل وضعیت باز و بسته شدن درب رک

ویژگی‌ها:

- مجموعه‌ای از شتاب سنج و جایرو (Gyro) 16 بیتی شامل سنسور دما با رنج اندازه‌گیری 40- تا 85+ درجه سانتی‌گراد و یک بافر FIFO با ظرفیت 1024
- ترکیب و ترکیب یک ژيروسکوپ محور به همراه یک شتاب سنج 3 محور بر روی یک چیپ سیلیکونی
- توانایی اجرای الگوریتم‌های پیچیده 9 محوری به واسطه وجود یک پردازشگر دیجیتال حرکت
- برطرف کردن مشکلات مربوط به تنظیم محور افقی در سنسورهای مجزا
- امکان تغییر بازه اندازه‌گیری متناسب با شتاب یا سرعت زاویه‌ای
- قابلیت انتخاب چهار بازه 250±، 500±، 1000± و 2000± در قسمت ژيروسکوپ سنسور و چهار بازه 2g، 4g±، 8g±، 16g± در شتاب سنج

مشخصات فنی :

- خروجی دیجیتال داده (Motion Fusion) در 6 یا 9 محور با فرمت داده به صورت ماتریس چرخش
- شتاب سنج 3 محور با رنج قابل برنامه‌ریزی برای 4 بازه 2g، 4g±، 8g±، 16g±
- دارای سنسور دما سنسج داخلی با خروجی دیجیتال
- دارای الگوریتم‌های داخلی مورد نیاز برای بایاس در زمان Run-time
- قابلیت کالیبراسیون قطب‌نما بدون نیاز به دخالت کاربر
- دارای وقفه‌های قابل برنامه‌ریزی با قابلیت پشتیبانی از تشخیص حرکات مانند ضربه، حرکات ناگهانی، بالا و پایین رفتن، سقوط آزاد، حرکت با شتاب‌های بالا و بدون حرکت
- وقفه مجزا برای تشخیص لرزه و ضربه
- دارای موتور پردازش دیجیتال حرکت (DMP) با توانایی اجرای الگوریتم‌های پیچیده Motion Fusion
- سنکرون سازی زمانی سنسور و تشخیص نوع حرکات
- قابلیت تحمل شوک‌های مکانیکی تا 10000 g
- دارای مدار Timing داخلی با تغییرات فرکانسی به میزان 1 درصد در تغییراتی به میزان کل رنج دمای کار



ARG

WWW.ARGBMS.COM

TEL: 021-44267731-32 , 09397539059