



SamWaveTech
Microwave & Communication Technology

CRANE ANTI COLLISION



Intelligent Microwave
Anti-collision System

سام موج فضا نوین به پشتوانه سال ها تلاش و تجربه مهندسين نمونه کشور، ارائه دهنده راه حل های مناسب و مقرون به صرفه در حوزه مخابرات و مایکروویو می باشد.

محصولات شرکت سام موج فضا نوین بالاترین نیازهای موجود در صنعت را برآورده می کنند.

CRANE ANTI COLLISION



امکانات

با نصب آسان این سیستم روی هر جرثقیل می توان با استفاده از سیستم راداری درون این محصول، از برخورد جرثقیل با جرثقیل، یا جرثقیل با پایانه جلوگیری کرد. سیستم راداری موج میلی متری، با تکنولوژی FMCW، به وسیله ارسال و دریافت موج بازگشتی، فاصله و سرعت اهداف را با دقت بسیار بالایی محاسبه می کند.

این محصول در مقایسه با تکنیک های اپتیک، لیزری و ...، با به کارگیری تکنیک راداری، قابلیت استفاده در هر نوع شرایط آب و هوایی، تاریکی، گرد و غبار و ... را دارا می باشد.

فاصله و سرعت های محاسبه شده توسط این محصول، هم به شکلی مناسب برای استفاده در سیستم های کنترلی (دو خروجی ولتاژی و دو خروجی جریانی)، هم به صورت سریال برای مشاهده توسط کاربر، در دسترس می باشند.

خروجی ها به منظور استفاده در سیستم های کنترلی (PLC و ...) به دو شکل ولتاژ 0-10V و جریان 4-20mA در دسترس هستند.

از خروجی سریال RS232 نیز می توان برای نمایش در نمایشگر خارجی، یا شخصی سازی، توسط پردازش داده های سریال استفاده کرد.

هم چنین حداکثر فاصله و حداکثر سرعت قابل تشخیص نیز، توسط کاربر قابل تنظیم می باشد.

از دیگر ویژگی های این محصول می توان به ذخیره سازی دقیق اطلاعات اهداف، در حافظه، به مدت شش ماه با ثبت تاریخ و زمان دقیق، اشاره کرد.

از دیگر کاربردها

این سیستم می توان به تشخیص فاصله و سرعت اجسام در هر محیط و شرایط هوایی، تشخیص حرکت، فرستنده سطح، کنترل ترافیک، اینترنت اشیا و ... اشاره کرد.

ویژگی های فیزیکی و راه اندازی

سیستم راداری درون یک جعبه به ابعاد 20x20cm قرار دارد، که روی آن یک بازتاب گر به ابعاد 50x50cm طراحی شده است.

وزن سیستم ضد برخورد تقریباً 8kg می باشد. هم چنین قابلیت نصب آسان روی جرثقیل، دیوار و ... دارد.

ایمنی و محیط زیست

جلوگیری از برخورد جرثقیل با جرثقیل، یا جرثقیل با پایانه

ذخیره سازی دقیق اطلاعات اهداف روی حافظه

سیگنالینگ مقاوم در برابر نویزهای محیطی

جداسازی (ایزولاسیون) کامل ورودی و خروجی

طراحی بدنه مناسب برای محیط های مرطوب و اسیدی معادن و کارخانه ها

دارای استاندارد IP67 و مقاوم در برابر رطوبت، گرما، گرد و غبار و ...

سازگار با محیط زیست

مشخصات فنی

- بازه فاصله قابل تشخیص : از 0.5m تا 70m (قابل تنظیم توسط کاربر)
- دقت فاصله قابل تشخیص : 10cm
- بازه سرعت قابل تشخیص : 1 تا 20 متر بر ثانیه (قابل تنظیم توسط کاربر)
- دقت سرعت قابل تشخیص : 0.5 متر بر ثانیه
- خروجی‌ها : دو خروجی ولتاژ 0-10V، دو خروجی جریان 4-20mA، خروجی سریال RS232 و ذخیره در حافظه رم
- ورودی : 220Vac یا 24VDC
- فرکانس کاری رادار : 60GHz با 4GHz پهنای باند (-60-64GHz)
- ابعاد : جعبه 20x20cm و بازتاب‌گر 50x50cm
- وزن : 8kg
- جنس بدنه : آلومینیوم
- استاندارد : IP67، مناسب برای محیط‌های مرطوب، اسیدی و مقاوم در برابر گرد و غبار و اجسام خارجی





SamWaveTech

Microwave & Communication Technology

ایران - تهران - هفت تیر

021 8834 3291

www.samwavetech.com