

سنسور مادون قرمز چیست؟

سنسور مادون قرمز ابزاری الکترونیکی است که برای حس کردن ویژگی های خاصی در محیط اطراف استفاده می شود. این کار با انتشار تابش مادون قرمز انجام میشود. حسگرهای مادون قرمز همچنین قادر به اندازه گیری گرمای ساطع شده توسط جسم و تشخیص حرکت نیز هستند.

فناوری سنسور مادون قرمز نه تنها در صنعت بلکه در زندگی روزمره نیز یافت می شود. به عنوان مثال تلویزیون ها از یک سنسور مادون قرمز برای تفسیر سیگنال های ارسالی از کنترل از راه دور استفاده می کنند. سنسورهای Passive Infrared برای سیستم های تشخیص حرکت ، و سنسورهای LDR برای سیستم های روشنایی در فضای باز استفاده می شوند. از مزایای اصلی سنسورهای مادون قرمز می توان به نیاز کم به انرژی ، مدار ساده و ویژگی های قابل حمل آنها اشاره کرد.