

رطوبت سنج و دماسنج با سون سگمنت جدا





رطوبت سنج و

دماسنج با سون سگمنت جدا

در این پروژه با استفاده از سنسور DHT11 **رطوبت سنج و دماسنج** دقیقی رو طراحی می کنیم که با استفاده از دو سون سگمنت چهارتایی جداگانه (کاتد مشترک) مقدار **رطوبت** و دما را نشان می دهیم . برای درایو کردن سون سگمنت ها از تراشه MAX7219 استفاده شده است که به تنهایی می تواند 8 تا سون سگمنت را درایو کند . قابلیت جالبی که در این پروژه گنجانیده شده است تنظیم نور سون سگمنت ها با توجه به نور محیط است که باعث دید بهتر در شرایط مختلف نوری می شود . در تاریکی مطلق نور آن بسیار کم می شود که می تواند به راحتی مقادیر را دید و هم چنین باعث اذیت شدن چشم نمی شود و از طرف دیگر باعث کاهش مصرف انرژی می شود . برای تنظیم کردن نور از یک فتوسل (LDR) استفاده شده است . میکرو کنترلر به کار رفته در این پروژه PIC12F683 است که دارای 8 پین می باشد

در فایل ضمیمه شده موارد زیر وجود دارند :

1. توضیحات کامل به زبان فارسی
2. هگز و سورس کد کامل
3. شماتیک کامل مدار

برای دانلود فایل ها به **ادامه مطلب** بروید



برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[رطوبت سنج و دماسنج با سون سگمنت جدا](#)

WLE.IR

WLE.IR