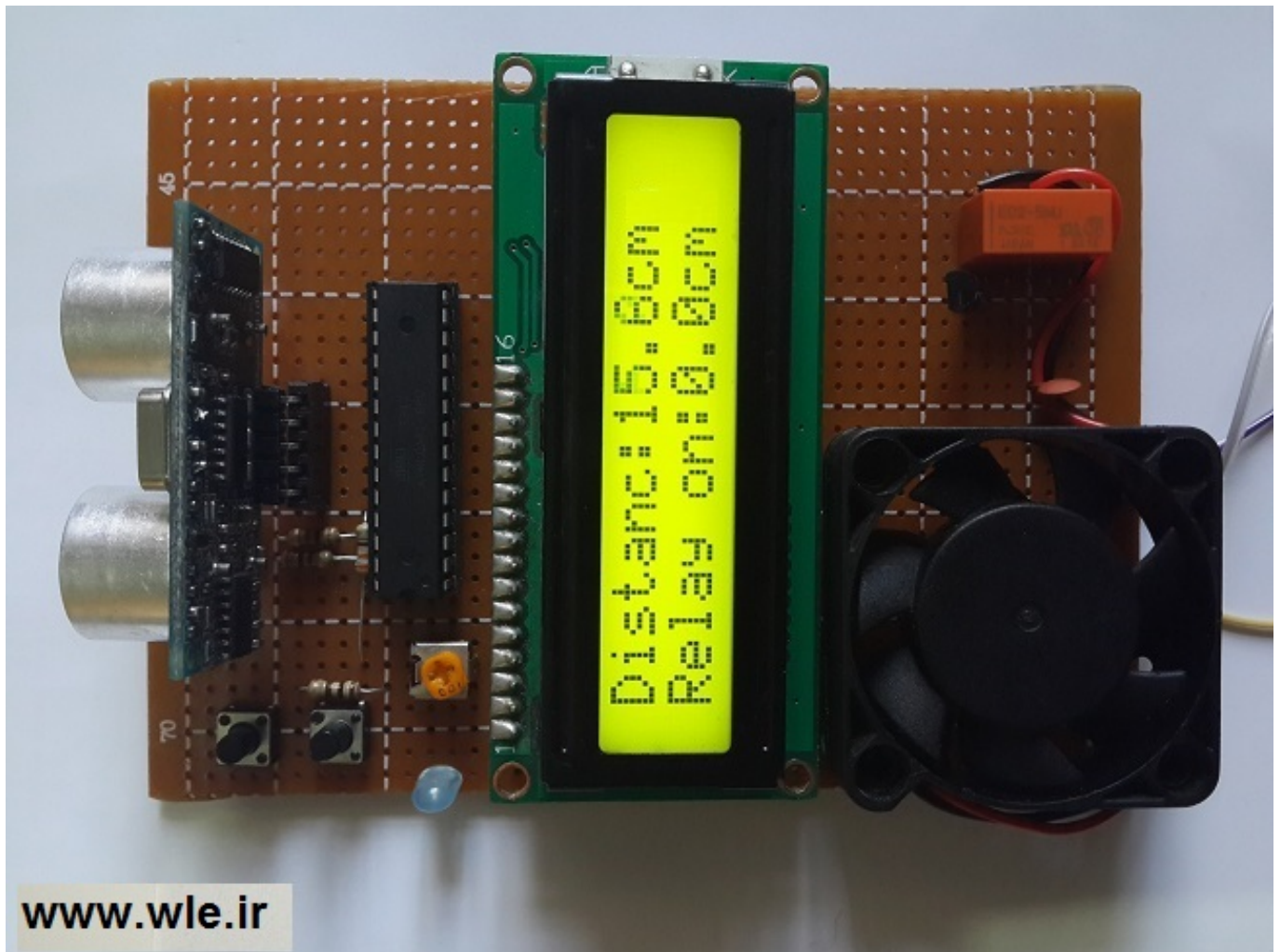


## پروژه التراسونیک با ماژول SRF05



در این پروژه با استفاده از [ماژول التراسونیک SRF05](#) و میکروکنترلر ATMEGA8 و LCD 2\*16 D یک مسافت سنج (التراسونیک) طراحی می کنیم که مسافت 3 سانتی متر تا 4 متر را اندازه می گیرد . علاوه بر اندازه گیری مسافت یک قابلیت جالب و کاربردی که دارد کنترل رله در مسافت مورد نظر است . با استفاده از دو کلیدی که در مدار تعبیه شده است می توانیم مسافت مورد نظر را تعیین کنیم . در صورتی که جسم از مسافت تعیین شده ی ما به التراسونیک نزدیک تر باشد رله روشن می شود . این قابلیت کاربرد های فراوانی دارد . از آن می توان برای دنده عقب ماشین یا شمارش افراد و یا استفاده در انواع ربات ها و ... استفاده کرد . در این پروژه از **ماژول SRF05** که قیمت مناسب و دقت خوبی دارد استفاده شده است . شما هم چنین می توانید بجای ماژول SRF05 از **ماژول SRF04** که قیمتی تقریباً نصف SRF05 (هفت هزار تومان در این تاریخ ) دارد استفاده کنید فرق این دو ماژول در دقت و مسافت است . **در فایل ضمیمه شده موارد زیر وجود دارد :**

1. توضیحات کامل درباره مدار و توضیح خط به خط برنامه در قالب PDF

2. دیتاشیت تمام قطعات

3. شماتیک مدار

4. فایل هگز و سورس کد به زبان بیسیک
5. شبیه ساز پروتئوس
6. تصاویر نمونه ساخته شده
7. فیلم عملکرد مدار

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[پروژه التراسونیک با ماژول SRF05](#)

WLE.IR

WLE.IR