

**CEM**

دفترچه راهنمای فارسی  
دماسنج لیزری ۳۸۰ درجه DT-811



واحد تحقیقات و توسعه  
CEM در ایران

## فهرست

3	نکات ایمنی
3	ویژگی ها
4	مشخصات فنی
5	معرفی دستگاه
6	LCD
7	نحوه کار
8	مشخص کردن گرمترین نقطه
8	تذکر
8	تعویض باتری

## ● نکات ایمنی:

- 1- مواظب باشید اشعه دستگاه به چشمان افراد و حیوانات برخورد نکند، همچنین هنگام اندازه گیری دمای سطوحی براق که قابلیت منعکس کردن اشعه لیزر را دارند، احتیاط کنید.
- 2- از برخورد اشعه لیزر به محفظه گاز های منفجره خودداری شود

## ● ویژگی ها:

- 1- اندازه گیری دقیق و بدون تماس
- 2- امکان نمایش دما در مقیاس درجه فارنهایت و سانتی گراد
- 3- امکان نمایش حداقل و حداکثر دمای اندازه گیری شده
- 4- قابلیت خاموش شدن خودکار و قابلیت Data Hold
- 5- نور پس زمینه
- 6- دارا بودن لیزر برای اندازه گیری دقیق تر
- 7- داشتن کاربرد گسترده مانند آماده سازی غذا ها، بازرسان ایمنی، ماموران آتش نشانی، ریخته گری پلاستیک، اندازه گیری دمای جوهر و...

## ● مشخصات فنی:

-30°C to 380°C (-22°F to 716°F)	محدوده اندازه گیری دما
1ثانیه	زمان پاسخگویی
ال سی دی "----" را نمایش می دهد.	دمای خارج از محدوده
0.95 بدون تغییر	میزان انتشار
Output<1Mw,630- 730nm/class2	لیزر
6-14um	پاسخگویی طیفی
بعد از تقریبا 8 ثانیه بدون استفاده از دستگاه	خاموش شدن خودکار
0°C to 50°C (32°F to 122°F)	دمای کار
-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)	دمای نگهداری
10%-90%RH operating/<80%RH storage	رطوبت

9V/NEDA 1604A or IEC 6LR61 or equivalent	باتری
180g	وزن
82*41*160mm	ابعاد

## ● معرفی دستگاه

1- سنسور مادون قرمز

2- لیزر

3- آل سی دی

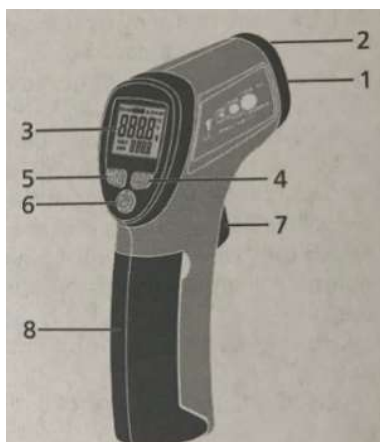
4- دکمه °C/°F

5- دکمه MAX/MIN

6- دکمه لیزر و نور پس زمینه

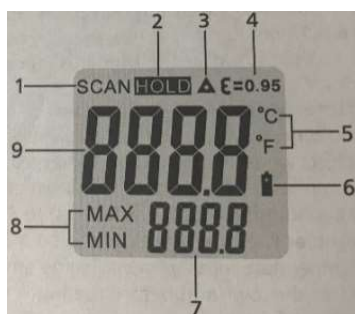
7- ماشه اندازه گیری

8- کاور باتر



## ● LCD

- 1- دستگاه در حال اندازه گیری است.
- 2- Data Hold (این قابلیت زمانی که ماشه اندازه گیری را رها می کنید، فعال می شود).
- 3- لیزر دستگاه فعال است.
- 4- میزان انتشار انرژی
- 5- دمای اندازه گیری شده بر حسب دو مقیاس فارنهایت و سلسیوس
- 6- باتری دستگاه ضعیف است.
- 7- حداقل و حداکثر
- 8- عدد مربوط به حداقل و یا حداکثر دمای اندازه گیری شده



## ● نحوه کار:

ماشه اندازه گیری را کمی نگه داشته تا دستگاه روشن شود، دستگاه بر روی هدف مورد نظر خود نشانه گرفته و در عین حال ماشه اندازه گیری رافشار دهید هنگامی که دستگاه در حال اندازه گیری باشد "SACN" بر روی صفحه نمایش قابل مشاهده است. همچنین می توانید با استفاده از دکمه لیزر، لیزر دستگاه را فعال کرده، تا بتوانید اندازه گیری دقیق تری انجام دهید.

همچنین با دو بار فشار دادن این دکمه می توانید نور پس زمینه را فعال کنید. با استفاده از دکمه MAX/MIN می توانید حداقل و یا حداکثر دمای اندازه گیری را مشاهده کنید.

● شیوه اندازه گیری دستگاه به صورت 8:1 است، به معنای آنکه اگر دستگاه در فاصله 8 اینچی هدف قرار داشته باشد، حداقل قطر هدف اندازه گیری شما باید یک اینچ باشد.

● نحوه اندازه گیری: این دستگاه با ساطع کردن انرژی و دریافت آن به یک و انتقال آن به یک آشکارگر دستگاه میزان دمای هدف مشخص می گردد.

### ● **مشخص کردن گرم ترین نقطه:** برای مشخص کردن

گرمترین نقطه، به طور مثال گرمترین نقطه فضای یک اتاق، دستگاه را به بیرون از اتاق برده و شروع به بررسی و اندازه گیری نقاط مختلف اتاق کرده تا گرمترین نقطه اتاق را بیابید.

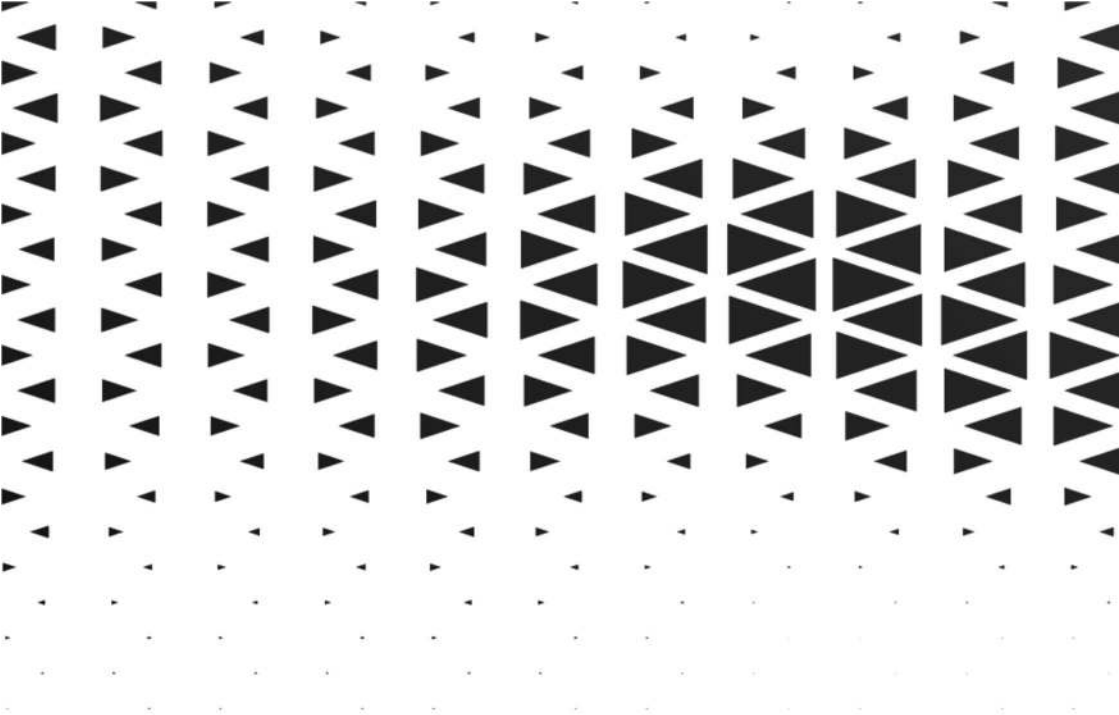
### ● **تذکر:** دستگاه قادر به اندازه گیری دمای محتویات درون اجسام

شفاف مانند شیشه نیست، به طور مثال وقتی قصد دارید دمای آب درون یک لیوان را مشخص کنید باید دستگاه را مستقیم به سمت آب هدف گیری کنید، اگر از طریق شیشه اقدام به اندازه گیری کنید دستگاه دمای سطح شیشه را به شما نمایش می دهد، همین مسئله به طور مشابه هنگام اندازه گیری دمای اتاق از پشت پنجره وجود داشته و باید دمای اتاق را مستقیماً و نه از طریق شیشه پنجره آن اندازه گیری نمایید.

### ● **تعویض باتری:** هنگامی که باتری دستگاه ضعیف باشد، علامت

باتری بر روی صفحه نمایش داده می شود، کاور باتری را باز کرده و باتری جدید را جایگزین کنید.





الکترونیکی و الکتریکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی

تجهیزات اندازه گیری

دنیای خود را خودتان  
اندازه گیری کنید

**CEM**