

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

دما سنج نفوذی تاشو IR-95
و دماسنج غیرتماسی در یک دستگاه



واحد تحقیقات و توسعه
CEM در ایران

فهرست

3.....	مقدمه
3.....	مشخصات فنی
4.....	معرفی دستگاه
4.....	نمایشگر
5.....	نحوه کار
7.....	تعویض باتری

● **مقدمه:** این دستگاه علاوه بر اندازه گیری دمای اجسام با استفاده از روش تماسی توسط پراب فلزی قادر است که دمای سطح اجسام و یا درون آن ها را با استفاده از روش غیر تماسی و توسط اشعه مادون قرمز اندازه گیری کند.

● مشخصات فنی:

Temperature range:

Infrared: -40 to 280 °C (-40 to 536 °F)

Probe: -40 to 200 °C (-40 to 392 °F)

Accuracy:

Infrared: -40 to 20 °C (-40 to 68.0 °F): $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (5.4 °F)

20 to 280 °C (68.0 to 536 °F): $\pm 1\% \pm 1^{\circ}\text{C}$ (1.8 °F)

Probe: 0-200 °C $\pm 1\% \pm 1^{\circ}\text{C}$

blow 0 °C (include 0 °C) $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Resolution: 0.1

Repeatability Accuracy: $< 1^{\circ}\text{C}$

Measurement Response Time: $< 500\text{ms}$

Measure D: S : 4: 1

Waterproof Level: IP65

● معرفی دستگاه:



1- سنسور مادون قرمز

2-نمایشگر

3- دکمه Scan

4- دکمه روشنایی

5-دکمه Set

6-پراب دستگاه

●نمایشگر

1- اندازه گیری به روش غیر تماسی با استفاده از اشعه مادون

قرمز

2- Data Hold

3- واحد اندازه گیری دما

4- دمای اندازه گیری شده

5-باتری ضعیف است

6- اندازه گیری به روش تماسی با استفاده از پراب

7-آلارم دمای پایین و بالا



● نحوه کار:

1- برای اندازه گیری دمایی به طور غیر مستقیم دکمه Scan را فشار داده و نگه داشته و دستگاه را به روی هدف مورد نظر خود نشانه گرفته و دمای آن را بخوانید. زمانی که در حال اندازه گیری به روش غیر تماسی هستید عبارت “IR TEMP” در قسمت پایین نمایشگر نمایش داده خواهد شد.

2- برای اندازه گیری به روش تماسی ابتدا پراب فلزی دستگاه را باز کرده تا دستگاه روشن شود سپس پراب را با هدف مورد نظر خود تماس دهید و کمی صبر کنید تا با آن هم دما شده و دما را بخوانید. زمانی که در حال اندازه گیری به روش تماسی هستید عبارت “PRO TEMP” در قسمت پایین نمایشگر نمایش داده خواهد شد.

● در زمانی که پراب دستگاه باز بوده و از روش اندازه گیری غیر تماسی استفاده کردید، برای استفاده از روش تماسی مجدداً پراب فلزی را بسته و سپس باز کنید.

● تغییر واحد اندازه گیری دما:

دکمه Set فشار داده تا یکی واحد اندازه گیری دما (C°, F°) شروع به چشمک زدن کند، سپس با استفاده از دکمه Scan واحد دمایی مورد نظر خود را تنظیم کنید.

● آلارم پایین بالا و پایین: یکی از قابلیت این دستگاه تنظیم

آلارم بالا و پایین است، به طوری که پس از مشخص کردن یک دمای مرجع برای دستگاه، اگر دمای هدف شما بالاتر و یا پایین تر از آن باشد دستگاه هشدار داده و بوق می زند.

1- تنظیم آلارم بالا: دکمه Set را فشار داده تا  شروع به چشمک زدن کند سپس با استفاده از دکمه های Scan و Light Button دمای مرجع را مشخص کنید، سپس بار دیگر دکمه Set را فشار داده و با استفاده از دکمه Set یا Light Button آلارم بالا را خاموش و یا روشن نمایید.

2-تنظیم آلامر پایین: تنظیم آلامر پایین نیز مشابه تنظیم آلامر



بالا می باشد با این تفاوت که دکمه Set را فشار داده تا شروع به چشمک زدن کند.

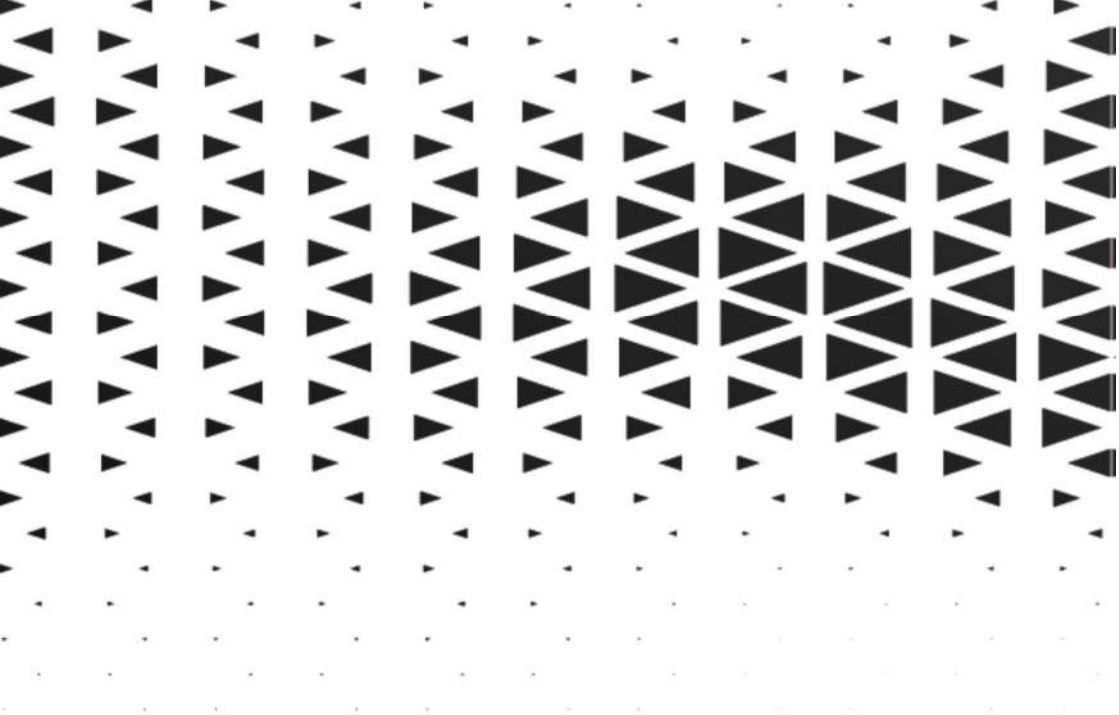
●**تذکر:** مراقب باشید که در هنگام تمیز کردن و یا اندازه گیری دمایی بخار یا و مه وارد قسمت سنسورهای دستگاه نشود در غیر این صورت باعث بروز خطا در اندازه گیری می شود.

برای تمیز کردن پرآب دستگاه از یک پارچه نرم استفاده کنید.

●**تعویض باتری:** هنگامی که باتری دستگاه ضعیف شد کاور

باتری را باز کرده و سپس باتری جدید را جایگزین کنید.

مشخصات باتری دستگاه "AA" *2 می باشد.



الکتریکی و الکترونیکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی

تجهیزات اندازه گیری



دنیای خود را خودتان
اندازه گیری کنید

CEM