

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

دماسنج تماسی ۲ کاناله DT-613



واحد تحقیقات و توسعه
CEM در ایران

فهرست

- 3 معرفی دستگاه
- 4 میزان خطای اندازه گیری
- 4 نحوه کار
- 5 دکمه ها
- 6 تنظیمات آفست
- 7 تعویض باتری

● معرفی دستگاه:

- 1- دارای دو کابل که دستگاه به کمک آن محاسبه دمایی را انجام می دهد. 2- صفحه نمایش اصلی که در آن دمای T1 در صفحه نمایش به صورت دمای اصلی، دمای T2 به عنوان دمای ثانویه کمی کوچکتر در صفحه نمایش داده می شود.
- 3- دکمه های بالا (UP) که با نماد فلش رو بالا، دکمه پایین (DOWN) با نماد فلش رو به پایین نمایش داده شده اند.
- 4- دکمه SETUP
- 5- دکمه پاور
- 6- دکمه نور پس زمینه (Backlight)
- 7- امکان نمایش حداقل و حداکثر و متوسط دمای اندازه گیری شده
- 8- اندازه گیری دما بر حسب سه واحد دمایی سانتی گراد، درجه فارنهایت و کلوین
- 9- دکمه HOLD برای ثابت نگه داشتن داده اندازه گیری شده
- 10- ابعاد: 165mm*76mm*43mm
- 11- ولتاژ باتری: 9 ولت
- 12- دمای کار: 0°C to 50°C (4°F to 122°F)

13-دمای نگهداری: -10°C to 50°C (14°F to 122°F)

● **میزان خطای اندازه گیری:**

در دمای بالای - 100°C (-148°F)	$\pm(0.15\%rgd+1^{\circ}\text{C}(1.8^{\circ}\text{F}))$
در دمای پایین - 100°C (-148°F)	$\pm(0.5\%rgd+2^{\circ}\text{C}93.6^{\circ}\text{F})$
در تفریق دو دمای T_2 و T_1	$\pm(0.5\%rgd+1^{\circ}\text{C}(1.8^{\circ}\text{F}))$
Display Resolution	$0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\text{K} < 1000^{\circ}$ $1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\text{K} > 1000^{\circ}$

● **نحوه کار:** دو کابل (ترموکوپل ها) را به قسمت بالایی دستگاه (بالای صفحه نمایش دستگاه) متصل کرده و سپس دستگاه را روشن کنید، دستگاه شروع به اندازه گیری کرده و دمای T_1 را به صورت یک عدد اصلی و بزرگ و دمای T_2 به عنوان دمای دوم به صورت کوچکتر نمایش می دهد. برای اندازه گیری دما دو سر دیگر این ترموکوپل ها را در تماس با هدف قرار دهید، تا دستگاه دما را

اندازه گیری کند. اگر ترموکوپل ها متصل نباشند و یا در اتصال آن ها مشکل وجود داشته باشد دستگاه ---- نمایش می دهد. تا زمانی که دستگاه عدد ثابتی را به عنوان دمای جسم نمایش ندهد نباید آن را جدا کنید زیرا برای هم دما شدن ترموپوپل ها با جسم مدتی زمانی مورد نیاز است.

● دکمه ها:

- 1- **HOLD**: برای ثابت کردن داده اندازه گیری شده در صفحه نمایش دستگاه استفاده می شود، با فشار دادن این دکمه عبارت HOLD در صفحه نمایش داده می شود و داده اندازه گیری شده به صورت ثابت در نمایشگر دستگاه نمایش داده می شود. اگر یک بار دیگر این دکمه را فشار دهید از این حالت خارج می شوید.
- 2- **T1.T2/T1-T2**: اگر این دکمه را فشار دهید جای دمای T1 و T2 عوض خواهد شد به معنی آنکه یکی در پایین و دیگری در بالا نمایش داده می شود و اگر دوباره آن را فشار دهید، تفاضل این دو دما از هم نمایش داده می شوند.
- 3- **MAX/MIN**: با فشار دادن این دکمه حداکثر دمای اندازه گیری شده، حداقل آن و نیز متوسط دمای اندازه گیری شده

نمایش داده می شوند، بسته به آنکه کدام یک از عبارت های MAX/MIN/AVG در پایین عدد کوچک سمت راست در صفحه نمایش داده شوند، می توانید هر یک از این دما ها را مشاهده کنید. برای خارج شدن از این حالت همین دکمه را برای چند ثانیه نگه دارید.

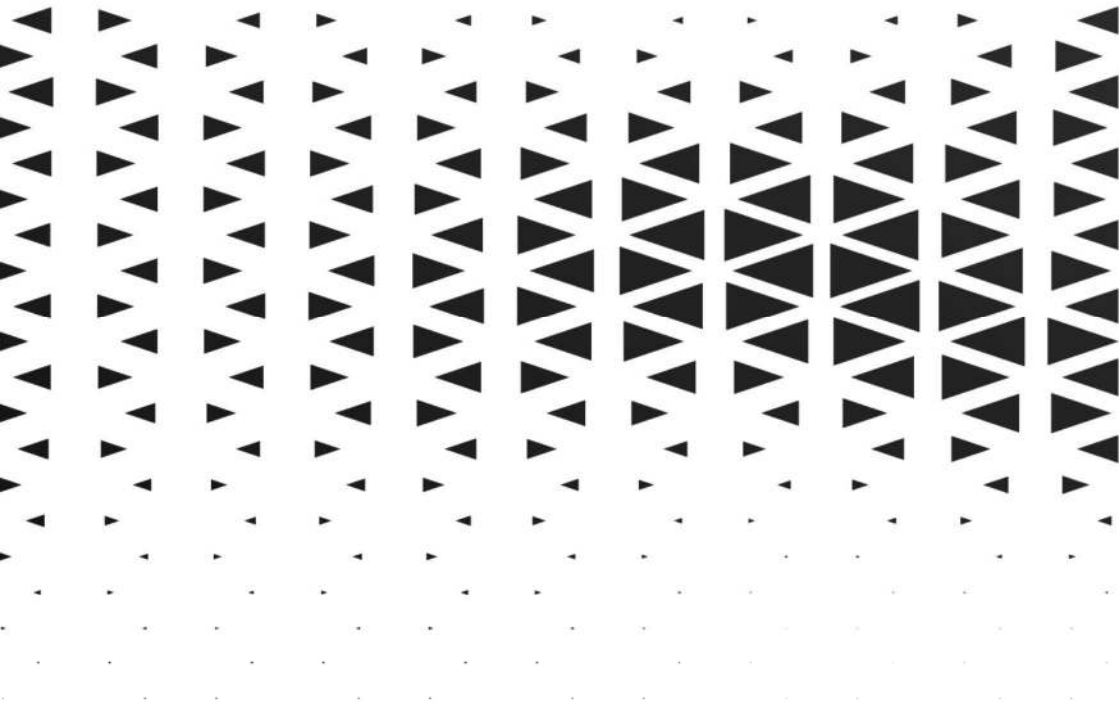
4- °C°F K: با فشار دادن این دکمه دمای اندازه گیری شده را بر حسب واحد های مختلف مشاهده می کنید.

5- **SETUP**: برای وارد شدن به تنظیمات دستگاه ابتدا این دکمه را فشار داده و سپس با دکمه های بالا و پایین تنظیمات مربوط به (Offset) و SLP را که مربوط به خاموش شدن خودکار دستگاهست مشاهده کرده و برای ورود **Enter** را بزنید و با دکمه های بالا و پایین تنظیمات دلخواه خود را انجام دهید.

● **تنظیمات Offset**: این تنظیم در واقع به نوع کالیبره کردن دستگاه می باشد، برای این کار وارد تنظیمات شده و با دکمه بالا و پایین تنظیمات Offset مربوط به هر دما را بیابید، در واقع این تنظیم برای دو دما T1 و T2 می باشد که هر کدام باید به صورت جداگانه تنظیم و کالیبره شوند، سپس دستگاه را در یک محیط معین و ثابت از نظر دمایی قرار دهید، اگر دستگاه دمای آن محیط

را به درستی نشان می داد دستگاه به درستی کالیبره و اگر اختلاف دمایی داشت به کمک دکمه های بالا و پایین دما را تنظیم کنید، مشابه تنظیم یک ساعت دیواری، سپس برای تایید تنظیمات اعمال شده Enter را فشار دهید.

● **تعویض باتری:** برای تعویض باتری ابتدا دستگاه را خاموش کنید، کاور باتری در پشت دستگاه را بالا زده و سپس با استفاده از پیچ گوشتی درب باتری را باز کرده و سپس باتری را جایگذاری کنید.



الکتريکی و الکترونيکی

نمایشگر حرارتي

حرارتي و رطوبتي

فيزيکی و مکانيکی

ایمني و پزشکی

تجهيزات اندازه گيري



دنيای خود را خودتان
اندازه گيري کنید

CEM