

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

DT-613 کاناله ۲ دماسنجد تماشی



واحد تحقیقات و توسعه
در ایران CEM

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 T_1 در صفحه نمایش به صورت دمای اصلی، دمای T_2 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: $165\text{mm} \times 76\text{mm} \times 43\text{mm}$
- 11- ولتاژ باتری: 9 ولت
- 12- دمای کار: 0°C to 50°C (4°F to 122°F)

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

● میزان خطای اندازه گیری:

در دمای بالای - 100°C(-148°F)	$\pm(0.15\%rgd+1°C(1.8°F))$
در دمای پایین - 100°C(-148°F)	$\pm(0.5\%rgd+2°C(93.6°F))$
در تفرقی دو دمای T2 و T1	$\pm(0.5\%rgd+1°C(1.8°F))$
Display Resolution	$0.1°C/°F/K < 1000°$ $1°C/°F/K > 1000°$

● 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 T1 را به صورت یک عدد اصلی و بزرگ و دمای T2 به عنوان دمای دوم به صورت کوچکتر نمایش می دهد. برای اندازه گیری دما دو سر دیگر این ترموموکوپل ها را در تماس با هدف قرار دهید، تا دستگاه دما را

اندازه گیری کند. اگر ترموموپل 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 ترموموپل ها با جسم مدتی زمانی مورد نیاز است.

● دکمه ۵:

HOLD - 1: 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.

T1-T2 / T1-T2 - 2: 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، تفاصل این دو دما از هم نمایش داده می شوند.

MAX/MIN - 3: با فشار دادن این دکمه حداقل 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- $^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{F K}$: 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 مر بوط به (Offset) و SLP را که مربوط به خاموش شدن خودکار دستگاست 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 یه 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 گوشته درب باتری را باز کرده و سپس باتری را جایگذاری کنید.

سازه ایستاده
لهمه ایستاده
کمپانی

الکتریکی و الکترونیکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی



دنیای خود را خودتان
اندازه گیری کنید

CEM