

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

سرعت سنج باد با سنسور گرمایی DT-8880



واحد تحقیقات و توسعه
CEM در ایران

فهرست

3	ویژگی
4	موارد استفاده
5	مشخصات فنی
7	نحوه کار
8 و 10	تنظیمات و نمایشگر
13	تعویض باتری

● از شما برای خرید دستگاه DT-8880 سپاسگزاریم. این دستگاه ساختار بادوام و با کیفیت که در صورت استفاده مناسب دارای طول عمر زیادی می باشد. برای استفاده مناسب و صحیح از دستگاه خواهشمندیم که قبل از کار با دستگاه با نحوه کار صحیح با دستگاه آشنا شوید.

● ویژگی ها:

- 1- دارای سنسور حرارتی برای تشخیص سرعت و همچنین قادر به تشخیص دمای محیط می باشد.
- 2- طراحی باریک سنسور تشخیص (پرآب)
- 3- پاسخگویی سریع و اندازه گیری دقیق
- 4- امکان نمایش و ذخیره حداقل و حداکثر داده اندازه گیری شده
- 5- دارای ریزپردازنده که باعث افزایش دقت اندازه گیری، کارایی های ویژه و متنوعی می شود.
- 6- نمایش همزمان سرعت باد و دمای محیط
- 7- امکان ثابت نگه داشتن داده Data Hold
- 8- امکان اندازه گیری سرعت باد در 4 واحد اندازه گیری متفاوت m/s, km/h, ft/min, knots و نیز دو واحد اندازه گیری °C, °F برای نمایش دما

● موارد استفاده:

- 1- آزمایش های محیطی
- 2- دستگاه های حامل جریان باد، هود ها، فن ها، موتورها
- 3- کوره ها
- 4- یخچال ها
- 5- کابین اسپری رنگ ها

● مشخصات فنی دستگاه:

Display	46.7mm*60mm
Memory	maximum and minimum with recall
sampling	Approx.0.8 sec
operating TEMP	0°C to 50°C(32-122°F)
operating Humidity	Less than 80%RH
Power supply	9V battery
Power current	Approx. DC 60-90mA
Weight	280g
Dimension	210mm*75mm*50mm
Accessories included	Hot wire sensor 9V battery

Measurement	Range	Resolution
m/s	0.1-25.0 m/s	0.01 m/s
km/h	0.3- 90.0km/h	0.1 km/h
ft/min	20-4295 ft./min	1ft/min
MPH	0.2- 55.8MPH	0.1MPH
knots	0.2-48.5 knots	0.1 knots

- ft: foot, m/s: meter per second, km/h: kilometer per hour, MPH: mile per hour, knots-nautical miles per hour

●دما:

measuring range	0°C to 50°C(32-122°F)
Resolution	0.1°C/0.1°F
Accuracy	±1°C/1.8°F

● نحوه کار:

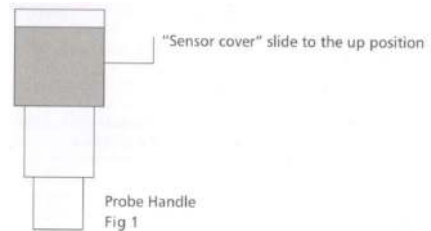
قبل از روشن کردن دستگاه ابتدا پراب دستگاه را متصل کنید سپس دستگاه روشن کنید. معمولاً 8 ثانیه طول می کشد تا دستگاه آماده به کار شود.

پس از اتمام این زمان دستگاه سرعت باد و دمای محیط را اندازه گیری می کند. در صورتی که به هر دلیلی اتصال پراب به دستگاه به درستی صورت نگیرد نمایشگر دستگاه "----" را نشان می دهد.

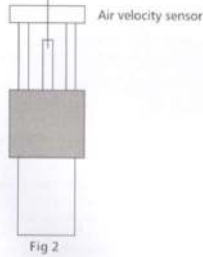
● Direction of the sensor head

برای پیدا کردن راس سنسور در بالای آن یک علامت وجود دارد. هنگامی که اندازه گیری می کنید، این علامت در خلاف جهت باد باشد.

Slide the sensor cover to the down position, let the air velocity sensor contact the air, refer Fig.2. Extend the telescope probe to the convenient length, refer Fig.4.



Slide the sensor cover to the down position, let the air velocity sensor to contact the air, refer Fig.2. Extend the telescope probe to the convenient length, refer Fig.4.



● نمایشگر

- 1- باتری دستگاه ضعیف است.
- 2- لاین اول اعداد نمایشگر مربوط به **air velocity**, recording data and time
- 3- واحد سرعت باد (air velocity) 4- لاین دوم نمایشگر
- 5- اعداد مربوط به دما (Temperature) - جریان هوا (air velocity and flow)
- 6- ثبت (رکورد کردن) حداقل یا حداکثر داده
- 7- نماد **multi-point mean calculation in time** به معنای محاسبه چند گانه در بازه یک بازه زمانی
- 8- قابلیت **mean calculation** فعال است.

9-علامت mean calculation in time محاسبه در یک بازه

زمانی

10-The multiple of secondly display data

11-Flow unit

12-واحد جریان هوا (flow unit)

13-واحد جریان (باد) گذرنده از سطح

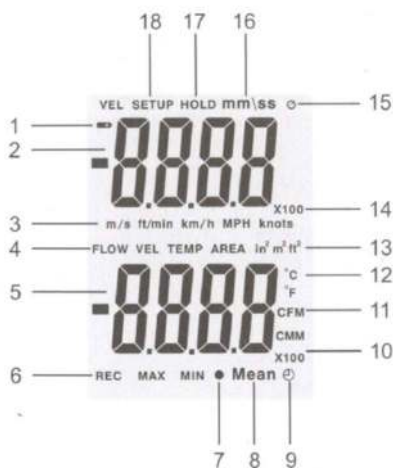
14-The multiple of primary display data

15-خاموش شدن خودکار (auto-power-off)

16-نمایشگر زمان (دقیقه و ثانیه)

17-ثابت ماندن داده (data Hold)

18-تنظیمات



● تنظیمات:

برای وارد شدن به تنظیمات مربوط به area unit, Flow area, sleep mode و یا خروج از تنظیمات دکمه Setup را کمی نگه دارید.

در این جا تنظیمات مربوط به سه آیتم chose area unit, change flow area, auto-power-off وجود دارد.

Option	Menu item	Settings
Chose area unit	Unit	set area unit
Change the flow area	area	set area of measuring air flow auto off
Auto Power Off mode	SLP	or on

● change the flow area:

دکمه **setup** را نگه داشته تا وارد تنظیمات شوید. دکمه های **Unit ▼** و یا **Unit ▲** فشار دهید تا در لاین دوم نمایشگر تنظیمات area را نمایش دهد.

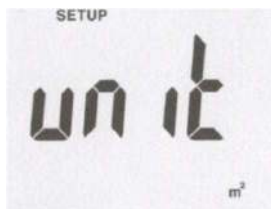
سپس دکمه **Enter** را فشار دهید، در این هنگام عدد مربوط به Area شروع به چشمک زدن می کنید سپس می توانید با دکمه های **unit** نقطه (اعشار) مربوط به این عدد تغییر دهید پس از تعیین اعشار بار دیگر **Enter** را فشار دهید در این هنگام اولین رقم از سمت راست شروع به چشمک زدن کرده و شما می توانید

با دکمه های unit این عدد را از 0 تا 9 (به جز آخرین رقم) تغییر دهید و در نهایت برای تایید تغییرات اعمال Enter فشار دهید.

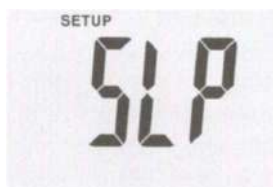


● chose area unit:

دکمه setup را نگه داشته تا وارد تنظیمات شوید. دکمه های Unit ▲ و Unit ▼ تا Unit در بالای صفحه نمایش داده شود، سپس دکمه Enter را فشار دهید، سپس با دکمه های بالا و پایین (همان دکمه) unit یکی از دو واحد فوت یا اینچ مربع را انتخاب کرده و در نهایت برای تایید Enter را فشار دهید.



● **Auto-power-off mode**: وارد تنظیمات شده، دکمه های بالا و یا پایین بزنید تا عبارت SLP در بالای صفحه نمایش داده شود، Enter را بزنید دوباره با دکمه بالا و یا پایین آن را فعال و یا غیر فعال کنید در نهایت برای تایید Enter را فشار دهید و برای خروج Setup را نگه دارید.



● **MAX/MIN**:

هنگامی که دکمه MAX/MIN دستگاه شروع به رکورد و ثبت کردن حداقل و حداکثر داده اندازه گیری شده (از زمانی که شما دکمه را فشار می دهید تا زمانی که از حالت رکورد کردن خارج می شوید) می کند. هر زمان تصمیم به مشاهده حداقل و یا حداکثر داده اندازه گیری داشتید، دکمه MAX/MIN را فشار دهید دستگاه maximum و minimum داده های اندازه گیری شده از زمان رکورد کردن به شما نمایش می دهد.

برای خارج شدن از رکورد دکمه MAX/MIN چند ثانیه نگه دارید.

● تعویض باتری:

هنگام تعویض باتری حتما باید دستگاه را خاموش نمایید و سپس کاور باتری را باز نموده و باتری جدید را جایگزین کنید. همچنین اگر قصد استفاده از باتری را ندارید می توانید از آداپتور برای روشن نمودن دستگاه استفاده کنید. محل اتصال کابل USB و آداپتور دستگاه در کنار LCD دستگاه توسط یک کاور سیاه رنگ پوشانده شده است.

الکترونیک و الکتریکی

نمایشگر حرارتی

حرارتی و رطوبتی

فیزیکی و مکانیکی

ایمنی و پزشکی

تجهیزات اندازه گیری



دنیای خود را خودتان
اندازه گیری کنید

CEM