

CEM

دفترچه راهنمای فارسی

رطوبت سنج و دماسنج دیجیتال آزمایشگاهی

DT-1700



واحد تحقیقات و توسعه
CEM در ایران

فهرست

3	مقدمه
3	جدول مشخصات فنی
4	معرفی دستگاه
6	نحوه کار
10	تنظیمات

● مقدمه:

از شما برای خرید دستگاه رطوبت و دماسنج دیجیتالی (DT-1700) تشکر می کنیم. این دستگاه قادر به اندازه گیری رطوبت و نقطه شبنم و ثبت دامنه تغییرات دمایی و رطوبت در طی زمان و نمایش آن به صورت منحنی و دیجیتالی است. این دستگاه در صنایع غذایی،مانتیورینگ محیط و بررسی مراقبت های بهداشتی، اداره ها،بازرسان آتش نشانی کاربرد دارد.

● ویژگی ها:

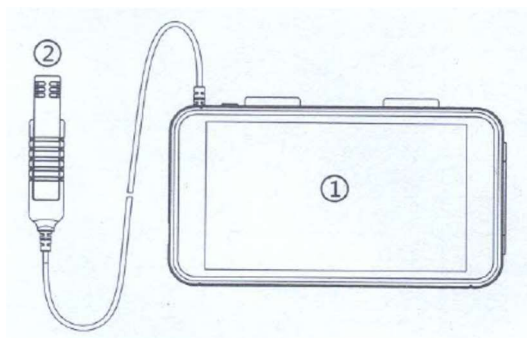
- 1-دقت اندازه گیری بالا
- 2-دارای نمایش خط اتصال گرافیکی و دیجیتالی
- 3-قابلیت اندازه گیری همزمان
- 4-رزولوشن بالا(600*1024)
- 5-دارای تنظیم آلارم بالا و پایین
- 6-نمایش سریع تغییرات دما و رطوبت محیط
- 7-قابلیت انتقال داده ها به کامپیوتر
- 8-قابلیت نمایش حداقل و حداکثری

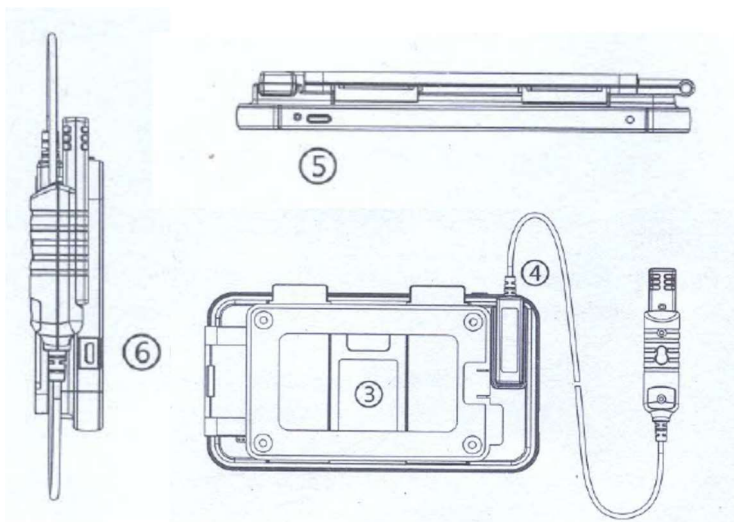
● جدول مشخصات فنی:

Humidity range	0 to 100%
Humidity accuracy	$\pm 2.0\%$ (at 25°C, 20%- 80%RH) $\pm 2.5\%$ (at other ranges)
Temperature range	-10 to 80°C (14-176°F)
Temperature accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$)
Dew point temperature range	-20 to 80°C (-4-176°F)
Internal storage	8GB
Adaptor	5V 2A AC adaptor
Battery	2500mah Lithium battery

● معرفی دستگاه:

- 1- نمایشگر لمسی
- 2- پراب دستگاه
- 3- پایه برای قرار گیری بر روی میز
- 4- محل اتصال سیم رابط پراب به دستگاه
- 5- دکمه پاور
- 6- درگاه USB





● قبل از شروع کار با دستگاه لطفاً پراب دستگاه (شماره 2) را به سوکت (شماره 4) متصل نمایید و سپس دستگاه را روشن کنید.

● نحوه کار:

● Main Interface

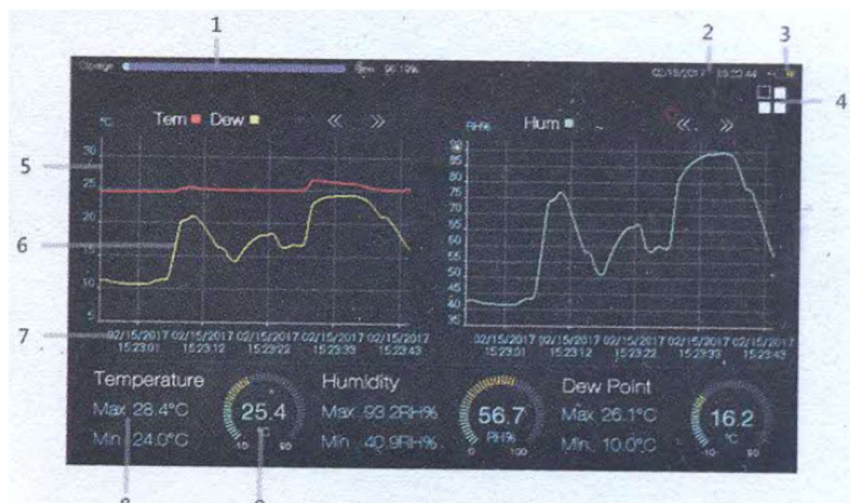
- 1-نمایش میزان حافظه باقی مانده
- 2-زمان سیستم
- 3-ظرفیت باتری
- 4-منو
- 5-نمایش عددی دما،رطوبت و نقطه شبنم
- 6- منحنی های مربوط به دما،رطوبت و نقطه شبنم
- 7-تاریخ و زمان
- 8-حداقل و حداکثر
- 9-مقدار رطوبت،دما و نقطه شبنم در حالت فعلی

● اگر به مدت یک دقیقه از دستگاه استفاده نکنید، دستگاه صفحه ای را باز می کند که در آن مقدار دما، رطوبت و نقطه شبنم با وضوح بهتری قابل نمایش می باشند. (HD view)



سپس زمانی که مجدداً نمایشگر دستگاه را لمس کنید دستگاه به حالت قبلی باز می گردد.

● نمودار ها:



1-نمودار زرد:نشانگر میزان تغییرات نقطه شبنم

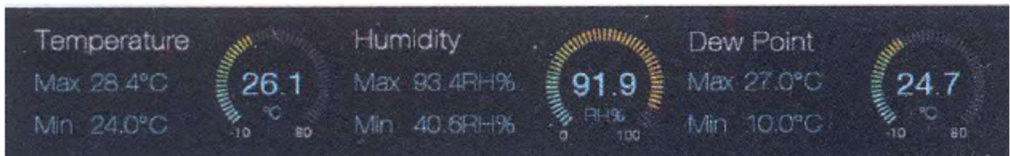
2-نمودار سبز:نشانگر میزان تغییرات رطوبت

3-نمودار قرمز:نشانگر میزان تغییرات دما

●قسمت افقی نمودار نشان دهنده زمان و تاریخ است و بخش
قائم نمودار نشان دهنده تغییرات نقطه شبنم،رطوبت و دما می
باشد.

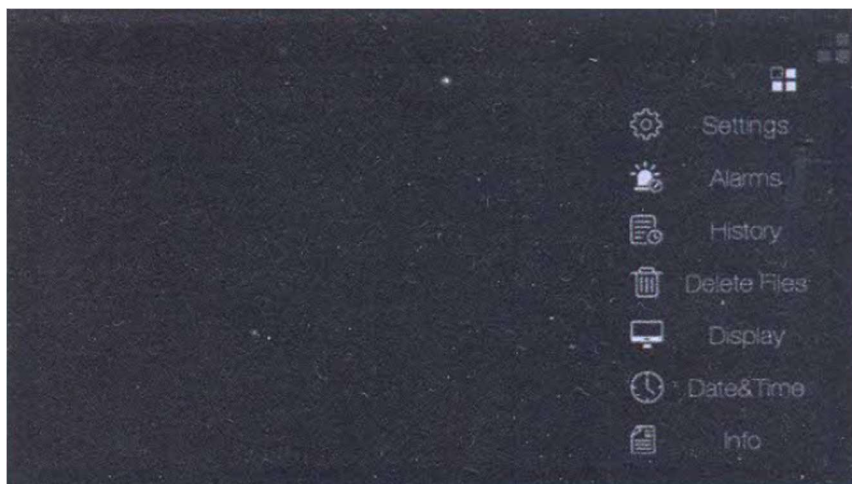
●خط زرد رنگ عمودی در شکل که نمودار ها را قطع کرده،نشان
دهنده میزان دما،رطوبت و نقطه شبنم در یک لحظه خاص است.

● قسمت دیجیتالی:



همانطور که در شکل بالا مشاهده می شود به ترتیب از چپ به
راست نمایش دیجیتالی دما،رطوبت و نقطه شبنم همراه با مقدار
حداقلی و حداکثری آن مشاهده می کنید.
با انتخاب کردن هر یک از دایره های دیجیتالی دما،رطوبت و نقطه
شبنم می توانید دستگاه را در حالت **HD view** قرار دهید.

●منو:



1-تنظیمات:

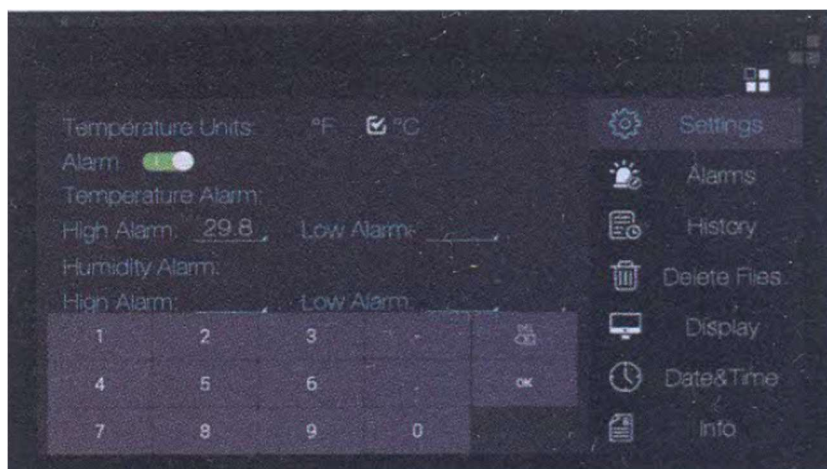
در بخش تنظیمات (Settings) شما امکان تغییر واحد اندازه گیری دما به درجه سلسیوس یا فارنهایت را خواهید داشت.همچنین امکان تنظیم آلارم پایین و بالا را نیز خواهید داشت.

نحوه کار آلارم بالا و پایین بدین صورت است که شما یک دما و یا رطوبت را به عنوان مرجع برای دستگاه معین می کنید،سپس

اگر دما و یا رطوبت محیط کمتر و یا بیشتر از آن باشد دستگاه به هشدار خواهد داد.

ابتدا آلارم را فعال کنید، سپس در بخش Low Alarm دمای مرجع برای آلارم دمای پایین و در بخش High Alarm دمای مرجع برای آلارم دمای بالا تعیین نمایید.

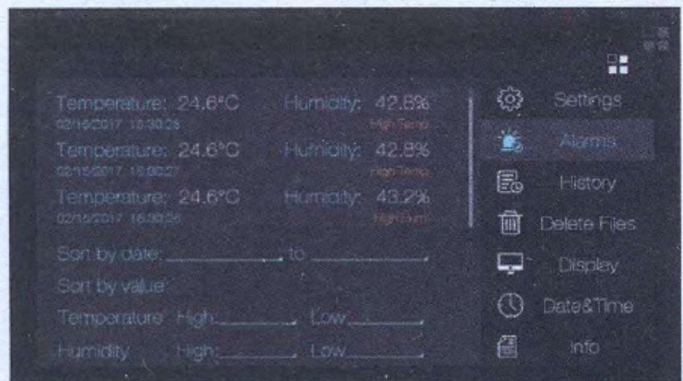
همچنین همین کار را می توانید در بخش Humidity Alarm انجام داده و در صورت بالا بودن و یا پایین دمای محیط شما از حد معینی دستگاه به شما هشدار خواهد داد. پس از اتمام کار ok را فشار دهید.



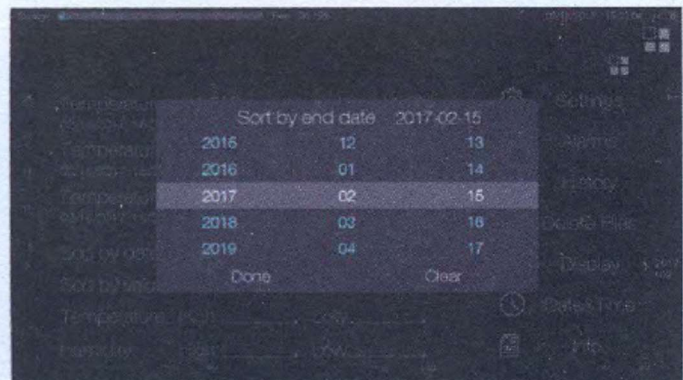
2- یا هشدار یا Alarm:

در این بخش شما قادر به دیدن آلارم های ثبت شده هستید و می توانید بر اساس تاریخ و زمان و یا مقدار سرت (sort) نمایید.

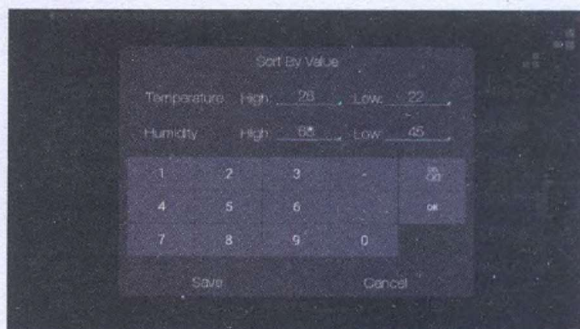
Alarms: view recorded alarm value.



Sort by date: view recorded alarm value by date sorting.



Sort by value: view recorded alarm value by value of temperature and humidity.



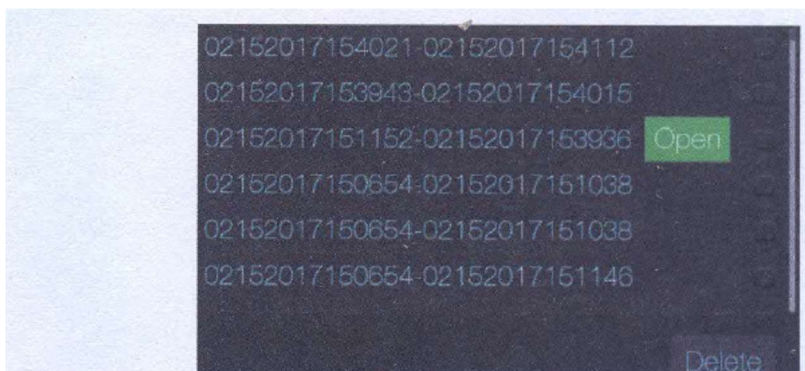
3-تاریخ (History):

در این بخش داده های رکورد شده در زمان های مختلف شده را مشاهده کنید. برای پاک کردن تمامی اطلاعات گزینه All را انتخاب و سپس Delete را فشار دهید. با فشار دادن بر روی هر اطلاعات می توانید آن را باز کرده و اطلاعات جزئی تر آن را مشاهده کنید.

History: review history data



- 1-Select "All" and click "Delete", it will delete all history files.
- 2-Click history recorded files, and pop Open/Delete option

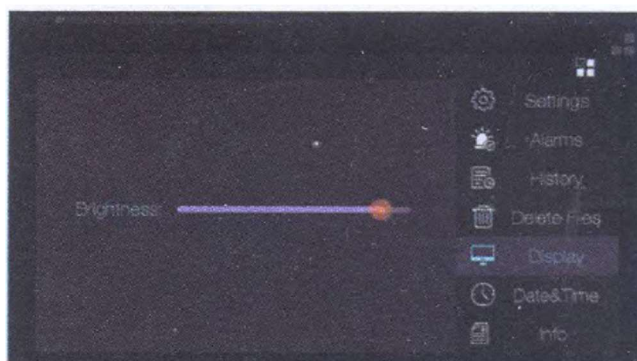


If select Open, it will jump to the history recorded interface, as follows:



:Display-4

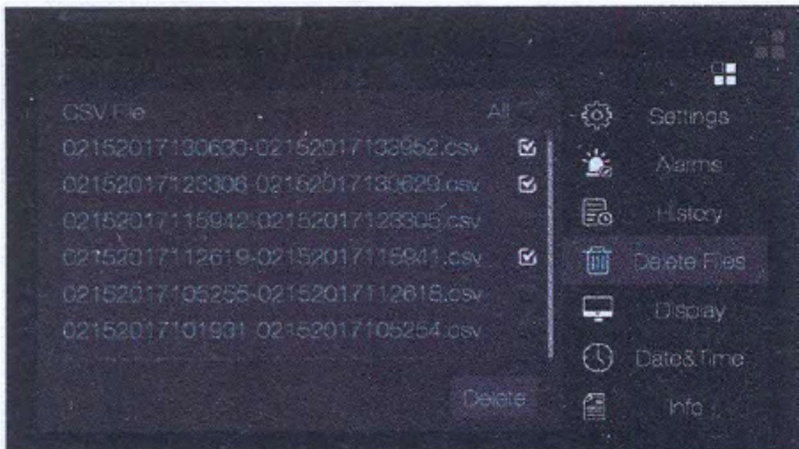
در این بخش امکان میزان روشنایی نمایشگر دستگاه را خواهید داشت.



5-Delete Files:

فایل های CSV پس از اتمام رکورد به صورت اتوماتیک تشکیل می شود.

بر روی هر فایل کیلیک کرده و سپس آن را حذف نمایید و همچنین با استفاده از Select all می توانید تمامی فایل ها را پاک نمایید.

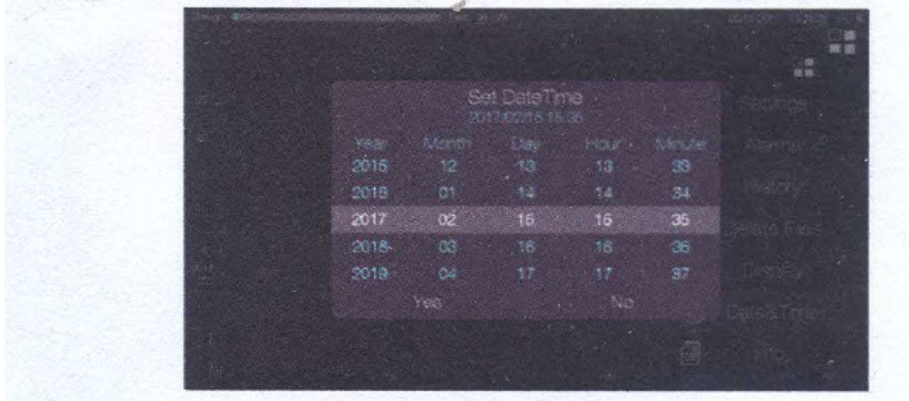


:Date and Time-6

در این بخش شما امکان تنظیم کردن تاریخ و زمان را خواهید داشت.

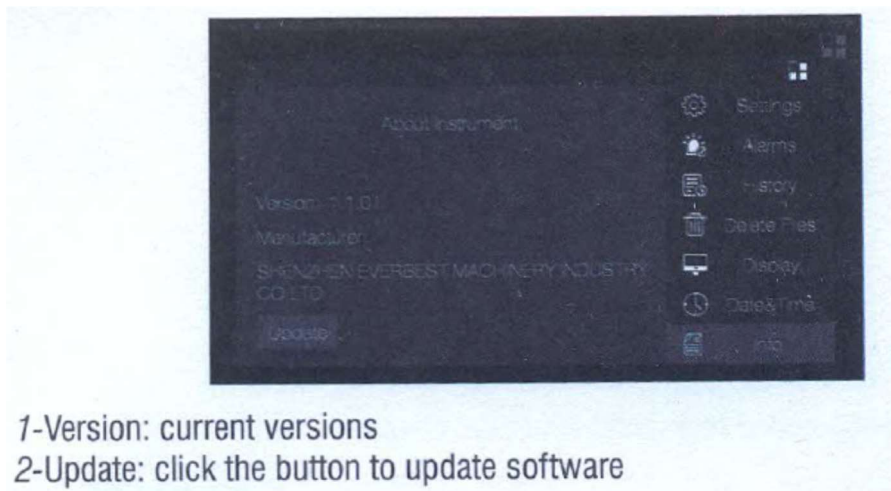


Click the area of time to set date and time. As fellows:



Info-7:

در این بخش اطلاعاتی درباره ورژن نرم افزار دستگاه و امکان به روز رسانی آن خواهید داشت.

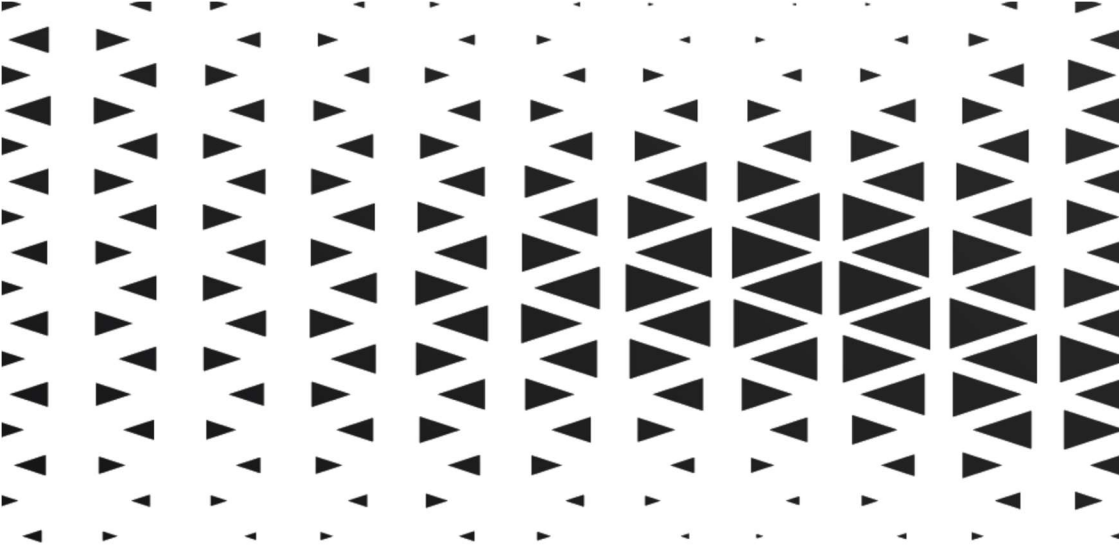


همانطور که در قبل اشاره شد دستگاه امکان انتقال داده ها را به کامپیوتر خواهد داشت، بنابراین باید آپدیت آخرین نرم افزار دستگاه را در کامپیوتر خود را نصب کنید، برای درک بهتر گزینه را Update را انتخاب نمایید.



:Exit Menu-8

برای خارج شدن از منوی دستگاه این گزینه را انتخاب نمایید.



الکتريکي و الکترونيکي

نمایشگر حرارتي

حرارتي و رطوبتي

فيزيکي و مکانیکی

ایمنی و پزشکی



دنيای خود را خودتان
اندازه گيري کنید

CEM