

## دستگاه سنجش اشعه فرابنفش پرتابل دیجیتال (UV Meter)



دستگاه سنجش UV جهت اندازه گیری میزان اشعه ماوراء بنفش موجود در محیط های باز و بسته مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه به طول موج های بین ۲۲۰ تا ۴۰۰ نانومتر حساسیت بالایی دارد و قادر به اندازه گیری تا توان  $300 \text{ mW/cm}^2$  می باشد و در پزشکی، استرلیزاسیون، UV درمانی، جوشکاری و محیط زیست کاربرد دارد.

• کاربرد

عملکرد این دستگاه بر اساس استاندارد ICNIR که یک کمیسیون بین المللی محافظت در برابر اشعه های غیر یونیزه است می باشد و هم چنین استاندارد CE اروپا را دارد. مشخصات فنی دستگاه نیز در جداول زیر آورده شده است.

وزن (gr)	ابعاد (mm)	دمای عملکرد (°C)	دمای نگهداری (°C)	رطوبت نگهداری (RH%)
۴۲۵	۱۵۰×۹۵×۴۰	۴۰- تا ۸۰+	۰ تا ۲۵	۰ الی ۹۰

\* مقادیر پیشنهادی جهت نگهداری در شرایط بهینه می باشد.

مشخصات سنسور	
محدوده ی اندازه گیری توان ( $\text{mW/cm}^2$ )	۰ الی ۲۰
محدوده ی حساسیت طول موج (nm)	۲۲۰ - ۴۰۰

• مشخصات فنی

- مجهز به سنسور ماوراء بنفش با طول عمر بالا
- دارای باتری لیتیوم یون با طول عمر بالا
- دکمه ی Hold جهت ثبت و نگهداری داده های در حال نمایش
- دارای حافظه داخلی جهت ذخیره سازی اطلاعات
- توان مصرفی پایین

• مزایا و امکانات

۱. ابتدا پراب دستگاه را به دستگاه متصل می کنیم و دستگاه با کلید تعبیه شده در سمت راست آن روشن می گردد.
۲. پس از نمایش نام دستگاه و میزان باتری، دو گزینه ی زیر در منوی اصلی دستگاه ظاهر می گردد که می توان با کلید SCROLL بین آنها جا به جا شد و با کلید OK آنها را انتخاب کرد.

1. Ongoing Sampling
2. Saved Samples

- با نگه داشتن دکمه ی Back به مدت ۲ ثانیه، میزان شارژ باتری دستگاه نمایش داده می شود.
۳. با انتخاب گزینه ی "Ongoing Sampling"، مقدار UV در هر لحظه و مقدار Hold شده ی آن نمایش داده می شود. با یکبار فشردن دکمه ی Hold، مقدار UV در حال نمایش، Hold (نگه داشته) می شود. با فشردن دکمه ی OK به مدت ۲ ثانیه، مقدار Hold شده ی UV، در حافظه ی دستگاه ذخیره می شود. با نگه داشتن دکمه ی Back به مدت ۲ ثانیه نیز می توان به منوی اصلی دستگاه بازگشت.
۴. در منوی اصلی با انتخاب گزینه ی "Saved Samples"، اطلاعات ذخیره شده در حافظه ی دستگاه نمایش داده می شود. در این حالت با نگه داشتن دکمه ی Back به مدت ۲ ثانیه، می توان به منوی اصلی بازگشت.

• روش کار