

**CEM**

# دفترچه راهنمای فارسی

دورسنج نوری AT-6



واحد تحقیقات و توسعه  
CEM در ایران

## فهرست

- 3 ..... معرفی
- 3..... مشخصات فنی و ویژگی
- 4..... روش اندازه گیری دستی.
- 5..... اندازه گیری سرعت اجسام با دوران کم.

## ● معرفی:

از شما برای خرید کالای سرعت سنج چرخشی تشکر می کنیم. دستگاه AT-6 قابلیت سنجش میزان سرعت چرخش (RPM) سطوح و اجسام را بدون نیاز به تماس و از فاصله دارد.

این دستگاه از با استفاده ترکیبی از تکنولوژی پردازنده ها، فتوالکتریک، لیزر بهره می برد.

این دستگاه دارای دو روش تست سرعت می باشد:

1- سرعت چرخشی (rotate speed) که واحد آن (RPM) می باشد.

2- حالت شمارش (شمارش تعداد دوران) که واحد آن (REV) می باشد.

## ● ویژگی ها و مشخصات فنی دستگاه:

1- گستره و دقت اندازه گیری بالا

2- نمایشگر با کیفیت همراه با نور پس زمینه و وزن سبک (151g)

3- حافظه داخلی و همچنین قابلیت نمایش میزان حداقلی و حداکثری داده های ثبت شده

Display:	5 digits LCD display.
Accuracy:	$\pm(0.05\%+1 \text{ digits})$ .
RPM test rang:	2 to 99,999RPM
Count rang:	1 to 99,999 REV.
Resolution:	0.1 RPM (2 to 999.9 RPM). 1 RPM. (over 1000 RPM)
Sampling time:	0.5 sec. (over 120 RPM)
Detecting distance:	50mm to 500 mm.
Time base:	Quartz crystal
Power consumption:	Approx 45mA
Power Supply:	9V Battery or 6V Exterior DC.
Operation temp:	0°C to 50°C.
Dimension:	160x58x39mm.

## ● روش اندازه گیری دستی:

ابتدا یک علامت بازتابنده (Reflective mark) را بر روی هدفی که میخواهید آن را اندازه گیری کنید، قرار دهید. سپس دکمه Meas فشار دهید. نور انتشار یافته از دستگاه را با علامت مشخص شده بر روی دستگاه در یک راستا قرار دهید. برای تغییر دادن حالت روش تست سرعت دکمه meas را رها کرده و دکمه Mode را فشار دهید تا روش اندازه گیری دستگاه تغییر کند.

با فشار دادن دکمه Mem می توانید حداقل، حداکثر و آخرین داده اندازه گیری شده توسط دستگاه را بخوانید.

### ● Measuring Consideration

یک نوار چسب براق به صورت مربعی شکل که اندازه تقریبی 12mm بریده و بر روی هر محور چرخنده قرار دهید. دقت کنید که مساحت ناحیه غیر براق (غیربازتابنده) باید بزرگتر از ناحیه براق (بازتابنده) باشد.

اگر محور ها به طور طبیعی براق (بازتابنده) باشند باید آن را با یک نوار یا رنگ سیاه بپوشانید و سپس نوار چسب براق را بر روی آن قرار دهید. دقت نمایید که سطح محور ها باید تمیز و صاف باشد تا برای چسباندن نوار چسب مناسب باشد.

### ● اندازه گیری سرعت اجسام با دوران کم:

در این مواقع برای آنکه یک اندازه گیری دقیق و مطلوب داشته باشید، پیشنهاد می شود تعداد علامت ها را بر روی جسم هدف بیشتر کند و سپس عدد اندازه گیری شده را بر تعداد علامت های گذاشته شده تقسیم نمایید.

● در هنگام اندازه گیری دقت نمایید که لیزر دستگاه به چشم افراد و یا حیوانات برخورد نکند.