

دستگاه ترمومتر مادون قرمز دیجیتال (Digital) (IR Thermometer)



• کاربرد

بیشترین کاربرد این دستگاه در کارخانجات و صنایع برای اندازه گیری دمای پیوسته و همچنین برای اندازه گیری دماهای بالا می باشد. این دستگاه یک ترمومتر لیزری غیر تماسی است که با ارسال موجی از پرتوهای مادون قرمز و اندازه گیری انرژی پرتوهای بازگشتی دمای جسم و محیط را به دست می آورد. این نوع دماسنج ها به دلیل آن که می توانند از راه دور مورد استفاده قرار بگیرند، کاربردهای زیادی در مواردی که امکان نزدیک شدن به منبع حرارت وجود ندارد، پیدا کرده اند. حتی در خیلی از مواردی که محدودیتی برای نزدیک شدن به جسم وجود ندارد هم از این ترمومترها استفاده می شود.

• مشخصات فنی

وزن (gr)	ابعاد (mm)	دمای نگهداری * (°C)	رطوبت نگهداری * (RH%)
۶۵۰	۱۶۰×۹۰×۴۵	۰ الی ۲۵	۱۵ الی ۹۰

مشخصات سنسور	
محدوده اندازه گیری دما (°C)	۴۰- الی ۱۲۵
دقت اندازه گیری (°C)	۰/۵
فاصله اندازه گیری (cm)	تا ۱۱۶
حسّاسیت	۰/۰۲

• مزایا و امکانات

- دقت بسیار بالا
- رنج اندازه گیری دمایی وسیع
- مجهز به سنسور مادون قرمز با طول عمر بالا
- بدنه مقاوم و در عین حال سبک و قابل حمل
- دارای حالت صرفه جویی در مصرف انرژی
- مجهز به باتری لیتیوم یون
- دکمه ی Hold جهت ثبت و نگهداری داده های در حال نمایش
- دارای حافظه ی داخلی جهت ذخیره سازی اطلاعات
- قابلیت اندازه گیری در فاصله زیاد از منبع حرارتی

• روش کار

۱. ابتدا پرآب سنسور را به کانکتور دستگاه متصل می کنیم و با استفاده از کلید روشن/خاموش، دستگاه را روشن می کنیم.
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 آن ها جابه جا شد و با کلید OK آنها را انتخاب کرد:

1. Start 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 اول مقدار دما (°C) در هر لحظه و مقدار Hold شده ی آن نمایش داده می شود. با فشردن دکمه ی Hold مقدار دما (°C) در حال نمایش در حافظه ذخیره می شود.
۴. با انتخاب گزینه ی دوم 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.