

ترموتر پرتابل برای فلزات مذاب (DPT)

ویژگی‌های کلیدی

- دقت اندازه‌گیری بالا با وضوح ۱ درجه
- تشخیص خودکار دمای پایدار
- هشدارهای چندحسی صوتی و تصویری
- سازگاری با ترموکوپل‌های فروبری از نوع K و B، S، R
- مقاوم در برابر شرایط سخت صنعتی
- باتری با عمر طولانی و قابل شارژ
- سیستم هشدار خودکار وضعیت باتری



چرا DKKI

بررسی اجمالی محصول

ترموتر پرتابل دفتر کل کالا، راه‌حلی پیشرفته و قابل‌اعتماد برای اندازه‌گیری دقیق دما در سخت‌ترین شرایط صنعتی، از جمله کارخانه‌های ذوب و ریخته‌گری است. این دستگاه قدرتمند برای سنجش دمای فلزات مذاب، از فولاد تا فلزات غیرآهنی، در محدوده گسترده‌ی ۵۰۰ تا ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد طراحی شده و با انواع ترموکوپل‌های فروبری استاندارد K و B، S، R سازگاری کامل دارد. طراحی آن مطابق با استاندارد بین‌المللی IEC 60584-1 انجام شده و از الگوریتم پیشرفته‌ی پردازش سیگنال دیجیتال بهره‌می‌برد که با تشخیص خودکار نقطه‌ی تعادل دمایی و حذف نوسانات گذرا، نتایجی دقیق، پایدار و تکرارپذیر را در کمتر از چند ثانیه ارائه می‌دهد. قابلیت تثبیت و نمایش مقدار نهایی بر روی صفحه‌نمایش از نوع سون-سگمنت چهار رقمی با روشنایی بالا، دقت قرائت را حتی در محیط‌های کم‌نور تضمین می‌کند. علاوه بر این، سیستم هشدار صوتی و تصویری یکپارچه وضعیت عملکرد، اتصال صحیح سنسور و پایان موفقیت‌آمیز اندازه‌گیری را به‌صورت آبی به اپراتور اطلاع می‌دهد. این دستگاه با بهره‌مندی از یک باتری لیتیوم-یون قابل شارژ، امکان استفاده‌ی مداوم در شیفت‌های کاری را فراهم می‌کند. همچنین مجهز به نمایشگر سطح شارژ باتری بوده و در صورت کم بودن ظرفیت باقی‌مانده، از طریق یک اخطار تصویری به اپراتور اطلاع می‌دهد. ترمومتر پرتابل دفتر کل کالا به همراه یک لنس ارگونومیک و بادوام عرضه می‌شود که کار با دستگاه را در محیط‌های دشوار صنعتی ایمن، مطمئن و کارآمد می‌سازد.

حوزه‌های کاربردی

- کوره‌های قوس الکتریکی (EAF)
- کوره‌های اکسیژن پایه (BOF)
- کوره‌های القایی
- متالورژی ثانویه و ریخته‌گری
- ریخته‌گری مداوم، ریخته‌گری شمش
- ذوب و ریخته‌گری انواع چدن‌ها
- ذوب فلزات غیر آهنی مانند مس، برنج، آلومینیوم و ...

مشخصات فنی

پارامتر	جزئیات
گزینه‌های سازگار ترموکوپل	K,B,S,R
محدوده اندازه گیری	تا 1820 درجه سانتیگراد
دقت	±1 درجه سانتیگراد
رزولوشن	1 درجه سانتیگراد
نمایشگر دما	سون-سگمنت 4 رقمی قرمز
شاخص های وضعیت	LED 3: سبز(آماده اندازه‌گیری) - زرد(در حال اندازه‌گیری) - قرمز(پایان اندازه‌گیری)
عملکرد تثبیت دمای نهایی	نمایش پایدار آخرین دما روی نمایشگر تا شروع اندازه‌گیری بعدی
ثبات داده ها	آخرین 16 خوانش دما
منبع تغذیه	آداپتور AC برای باتری های قابل شارژ (Li-ion/Ni-MH)
درجه حفاظت محیطی	مقاوم در برابر گرد و غبار / پاشش مذاب
محدوده دمای عملیاتی	منفی 10 درجه سانتیگراد تا مثبت 50 درجه سانتیگراد
جبران ساز اتصال سرد	سنسور دمای محیط برای جبران اتصال سرد
زمان اندازه گیری	3 - 6 ثانیه پس از فروبری
کاربرد	سنجش دمای فولاد / چدن / مس / آلومینیوم / انواع آلیاژهای فلزی