

## گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000 محصول شرکت PerkinELmer می باشد. PerkinELmer ارائه دهنده بهترین محصولات آنالیز حرارتی می باشد. محصولات گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC جدید شرکت PerkinELmer با کارایی بالا، کاربران را قادر می سازد بیشتر از آنچه که تا به حال فکر کرده اند را رویت کنند. کاربردهای کنترل کیفیت/ تضمین کیفیت، مطالعه فرآیندها در پلیمرها یا داروسازی و یا توسعه داروها برای آینده، پلت فرم های گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000، این امکانات وسیع را فراهم می آورد.

گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000 شامل کاربردها، ابزارها و خدمات ترکیب شده با تخصص در مشخصه های مواد، می تواند به اپراتورها کمک کند تا تحولی در علم ایجاد کند. این به معنی دستیابی به تجربه کاری موثرتر و پاسخ های مورد انتظار به روز در دنیا را برآورده می سازد.





در پاسخ به نیاز شما برای حساسیت و دقت بالاتر، شرکت PerkinElmer گرماسنج روبشی تفاضلی DSC مدل 8000 را ارائه می‌نماید. گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000، دارای ویژگی دو کوره ای است که به طور مستقیم تغییر در جریان حرارت نمونه را اندازه‌گیری می‌کند. با اندازه‌گیری دقیق انرژی در کل محدوده دمایی، بینش جدیدی را برای مواد ارائه می‌دهد تا کاربردهای موردنیاز برآورده شود.



- گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000 دو کوره ای
- نمونه بردار خودکار گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000 دارای 96 وضعیت
- پکیج نرم افزاری قابل ارتقا گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
- قابل ارتقا به گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8500

## پیشگامی در نوآوری گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

### حساسیت و قابلیت تکرار، دو ویژگی برجسته گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

- تمام طراحی های دو بوتنه ای جدید، دقیق ترین اندازه گیری جریان حرارت را ارائه می دهند.
- بوتنه هایی از جنس آلیاژ پلاتینی مقاوم از نظر شیمیایی و اکسید نشونده
- گرمایش و سرمایش کنترل شده برای حصول نتایج بسیار دقیق

### انعطاف پذیری فوق العاده آنالیز حرارتی DSC مدل 8000

- قابل ارتقا به مدل DSC 8500
- نرخ گرمایش از 0.01 تا 300 °C/min
- حالت بدنه فشار بالا، اندازه گیری نمونه ها را تا 600 psi ممکن می سازد.
- لوازم فوتوکالریمتری UV انتخابی در گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
- نمونه برداری ریموت، اندازه گیری از نمونه های پرخطر را ممکن می سازد.
- شامل MT-DSC (دمای مدوله شده DSC) جهت درک رویدادهای جنبشی
- سوئیچ آسان بین تجهیزات خنک کننده در آزمایشگاه

### کاربردهای متداول گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

- مطالعات سینتیک ایزوترمال
- استفاده از فرآیند UV curing (پخت فرابنفشی) در پلیمرها
- بهبود فرآیند و محصول
- تحقیقات دانشگاهی و صنعتی موردنیاز

## مشخصات فنی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

اطلاعات فنی آنالیز حرارتی مدل DSC 8000		
این دو کوره در مقیاس بسیار پایین تر از یک کوره طراحی شده اند که اجازه می دهد واکنش های حرارتی بسیار سریع تر خنک شوند.	طراحی دو کوره ای	نوع آنالیز حرارتی DCS
اندازه گیری گرما-جریان ( انرژی ) بدون نیاز به تبدیل . ارائه دقت بیشتر اندازه گیری گرما - نرخ سرعت سیال	Power-compensation	اساس اندازه گیری گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
هدایت گرمایی فوق العاده برای واکنش سریع کوره . استحکام بالای شیمیایی -میتواند با اکسیژن در دمای بالاتر از 600 درجه سانتی گراد عمل کند که اجازه می دهد کوره مشتعل شود .	آلیاژ 90درصد پلاتینیوم	مواد کوره گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
ترموتر مقاوم در برابر پلاتین دقیق تر و خطی تر از یک ترموکوپل است. شامل می شود.	ترموتر مقاوم در برابر پلاتین	سنسور دمایی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
MT-DSC		
شامل نرم افزار Pyris Player ، Pyris ، سینتیک ایزوترمال، سینتیک اسکن، بسته های نرم افزاری گرمایی و خالص خاص است.		نرم افزار گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000
چپلر ( خنک کننده ) ، Intracooler 2, Intracooler 3 و CLN2		لوازم جانبی خنک کننده گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل 8000

ویژگی های سخت افزاری آنالیز حرارتی	
شامل می شود.	مس فلوکنترلر دیجیتال دوگانه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
اپراتور قابل تعویض حداقل زمان مد نظر	لوازم جانبی خنک کننده ارتقاء یافته گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
شامل میشود بارگیری و تخلیه نمونه آسان و سریع	پوشش دهی DSC اتوماتیک
شامل میشود بارگیری و تخلیه نمونه آسان و سریع	لوازم جانبی نمونه برداری گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
انتخابی	96- وضعیت نمونه برداری گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
انتخابی	فشار بالا آنالیز حرارتی DSC
انتخابی	فتو کالریمتری گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
انتخابی	آنالیز حرارتی DSC- رامن
<b>کارایی فتو کالریمتر</b>	
±1300 مگاوات اجازه می دهد تا برنامه های کاربردی با انتقال حرارت حرارتی بالا اندازه گیری شود	محدوده دینامیکی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
>±0.2%	صحت گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
>±0.03%	دقت گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
18.4 نقطه ذوب ارتفاع / پهنا در نیمه ارتفاع. 1 میلی گرم ایندیوم ، 10 درجه سانتی گراد / دقیقه، خالص سازی نیتروژن.	ایندیوم ارتفاع / پهنا ( مگاوات / درجه سانتی گراد )
2.3 حداکثر زمان شروع و تاخیر ذوب شدن ایندیوم	زمان ذوب ایندیوم ( ثانیه )
<b>کارایی دمایی</b>	
-180 °C to 750 °C	محدوده دمایی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC

$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$	صحت گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
$\pm 0.008^{\circ}\text{C}$	دقت گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
33	نقاط داده ها بر ثانیه
0.01 to 300 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$	سرعت کنترل گرمایش گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
0.01 to 150 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$	سرعت کنترل گرمایش گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
قابل ارتقاء	خنک سازی نمونه های بالستیک داخل محدوده تا $2100^{\circ}\text{C}$ / دقیقه
80 ثانیه	زمان خنک کننده بین نمونه (100 تا $100^{\circ}\text{C}$ با لوازم خنک کننده (CLN2)
<b>کارایی دمایی به صورت پیوسته</b>	
<p>خنک کننده محیط - نیتروژن خالص</p> <p><math>10^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>22^{\circ}\text{C}</math></p> <p><math>20^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>35^{\circ}\text{C}</math></p> <p><math>50^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>70^{\circ}\text{C}</math></p> <p><math>100^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>125^{\circ}\text{C}</math></p> <p>مایع خنک کننده <math>\text{N}_2</math> - خالص سازی هلیوم</p> <p><math>10^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>-170^{\circ}\text{C}</math></p> <p><math>50^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>-165^{\circ}\text{C}</math></p> <p><math>100^{\circ}\text{C}/\text{min}</math> to <math>-140^{\circ}\text{C}</math></p>	کنترل کننده سرمایشی گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
<b>مشخصات فیزیکی</b>	
<p>30x 54 x 62 cm (12" x 21" x 24")</p> <p>بدون نمونه برداری اتوماتیک</p> <p>50 x 54 x 62 cm (20" x 21" x 24")</p> <p>با نمونه برداری اتوماتیک</p>	ابعاد گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
<p>20kg (44 lb)</p> <p>بدون نمونه برداری اتوماتیک</p> <p>30 kg (66 lb)</p> <p>با نمونه برداری اتوماتیک</p>	وزن گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC
Volt 50/60 Hz 100-240	میزان برق مصرفی مورد نیاز گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC