

ورود پی سی آر به تحقیقات زیست شناسی و پزشکی همانند یک تقویت کننده عمل کرده و سرعت پیشرفت تحقیقات بر روی ژن ها و ژنوم ها را افزایش داده است. به واسطه ی این دستگاه قادر به جداسازی هر ژنی از هر موجودی هستیم و این روش پایه کلیه ی پروژه های تعیین توالی ژنوم است.

مشخصات اصلی:

- * قابلیت افزایش و کاهش زمان در سیکل های برنامه بین ۱ ثانیه تا ۱۰ دقیقه
- * محدوده ی گرمایشی درب بین ۳۰ تا ۱۲۰ درجه سانتی گراد
- * ماکزیمم نرخ گرمایشی-سرمايشی ۲ درجه در ثانیه
- * ظرفیت بلاک ۳۲ * ۰.۲ml و محدوده ی دمایی بلاک بین ۴ تا ۹۹ درجه

مشخصات نرم افزاری:

- * قابلیت انتقال برنامه از طریق شبکه و حافظه ی جانبی
- * قابلیت ایجاد پوشه و تعداد نامحدود برنامه در حافظه
- * دارای سیستم اطلاع رسانی از طریق ایمیل و پیام کوتاه
- * دارای صفحه نمایش لمسی و بسیار حساس با کاربرد بالا
- * دارای نرم افزار برنامه نویسی برای پروتکل های پی سی آر
- * قابلیت ذخیره اطلاعات و ایجاد گزارشات در نرم افزار اکسل
- * قابلیت ایجاد رمز عبور برای هر کاربر و رسم گراف حین اجرای برنامه



iPCR

EM 9232

EMA 9332+

Technical Specification	iPCR	EM9232	EMA 9332+
Thermo block	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Sample Capacity	32 × 0.2 ml	32 × 0.2 ml	32 × 0.2 ml
Temperature control range	4–99 °C	4–99 °C	4–99 °C
Temperature control mode	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
Heating technology	Peltier elements	Peltier elements	Peltier elements
Lid temperature range	37–110 °C	37–110 °C	37–110 °C
Block homogeneity:			
20 °C–72 °C	±0.3 °C	±0.3 °C	±0.3 °C
95 °C	±0.4 °C	±0.4 °C	±0.4 °C
Block temperature accuracy	± 1 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Heating rate	1 °C/s	2 °C/s	4 °C/s
Cooling rate	1 °C/s	2 °C/s	2.5 °C/s
Processor	400 MHz Samsung	600 MHz Samsung	1GHz Samsung
Interfaces	Centronics, USB× 1	USB× 2, Ethernet, RS232	USB× 2, Ethernet, RS232
Display	7.0" Display and Resistive Touch Panel	7.0" Display and Capacity Touch Panel	7.0" Display and Capacity Touch Panel
Dimensions (W × D × H)(mm)	50 × 35 × 35	60 × 32 × 35	44 × 29 × 25
Weight	22 kg	18 Kg	12.5 Kg
Max. power consumption	450 W	800 W	950 W



**شرکت فنی مهندسی
بهروش پرداز سپاهان**



**مرکز رشد واحدهای فناوری
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان**