

شرکت طلوع جاویدان امید (سهامی خاص)



دستگاه تکثیر کننده ژنوم

۱ سال گارانتی
۱۰ سال خدمات پس از فروش
ساخت ایران



IHopeS
Thermal Cycler GenTrust
Genuine & Trustable

مشخصات فنی دستگاه

Description	Property	توضیحات	مشخصات
Immortal Hope Shine	Company	طلوع جاویدان امید (سهامی خاص)	شرکت سازنده
IRAN	Made in	ایران	ساخت
ARPro	Model	ای آر پرو	مدل
96well x 0.2 tubes	Block capacity	۹۶ چاهک برای تیوب های ۰/۲	ظرفیت بلوک
4 to 100	Temperature range °C	۴ تا ۱۰۰	بازه دمایی (°C)
0.25	Block Temperature accuracy °C	±۰/۲۵	دقت دمایی بلوک (°C)
±0.5	Temperature uniformity	±۰/۵	یکنواختی دمایی
1	Block heating Average Ramp Rate, °C/sec	۱	میانگین سرعت گرم شدن بلوک °C/sec
0.95	Block cooling Average Ramp Rate, °C/sec	۰/۹۵	میانگین سرعت سرد شدن بلوک °C/sec
1	Average sample ramp rate, °C/sec	۱	میانگین سرعت گرم شدن نمونه °C/sec
1	Maximum sample ramp rate, °C/sec	۱	میانگین سرعت سرد شدن نمونه °C/sec
Yes	Interchangeable Blocks	بله	قابلیت تعویض بلوک
Yes	Graphical Programming	بله	تنظیم برنامه به حالت گرافیکی
27.15x28.8x49.2	Dimensions (H x W x D) cm	۴۹/۲x۲۸/۸x۲۷/۱۵	ابعاد (طول x عرض x ارتفاع) سانتی متر
Aluminium :24 Plastic :11	Weight (Kg)	آلومینیوم : ۲۴ پلاستیک : ۱۱	وزن دستگاه (کیلوگرم)
7 inch backlight innolux 800x480 resistive multicolor touchscreen	Display type size , resolution, color	صفحه لمسی تمام رنگی ۷ اینچی با وضوح ۴۸۰x۸۰۰	مشخصات نمایشگر دستگاه (اندازه، رزولوشن و رنگ)
90~132 VAC/180~264VAC	Input Power Voltage Range	90~132 VAC/180~264VAC	بازه ولتاژ ورودی
7A/115VAC 4A/230VAC	Input power AC Current	7A/115VAC 4A/230VAC	جریان AC ورودی
350	Input Rated Power(W)	۳۵۰	توان ورودی برق (وات)
47~63 Hz	Input Power Frequency Range	47~63 Hz	بازه فرکانس برق ورودی
80%	Input Power Efficiency	٪۸۰	راندمان برق ورودی
40A/115VAC 60A/230VAC	Input Power AC Current Inrush	40A/115VAC 60A/230VAC	جریان هجومی AC ورودی
<3.5mA/240VAC	Input Power Leakage Current	<3.5mA/240VAC	جریان نشتی برق ورودی
Touch Down/Up, Long Range, Pauses, Temperature Graphing, On-, User Accounts, Profile Load and Saving,, USB File Transfer, Post run reporting,	Programming options and Functionality	PCR طولانی، اضافه کردن یا کم کردن دما و زمان در هر سیکل، نگهداشتن برنامه در حین اجرا، نمایش دما ها و زمان در حین اجرا، ایجاد پوشه کاربری و رمز عبور، ورود با کاربر مورد نظر، ذخیره برنامه به صورت عمومی و اختصاصی، ذخیره برنامه بر روی حافظه جانبی، حمل برنامه ها بر روی فلش مموری، گزارش برنامه های اجرا شده و غیره	قابلیت های نرم افزار کاربری
Ver 1.3	Software	نسخه ۱/۳	نرم افزار
1GB	Internal Memory	۱ گیگا بایت	حافظه داخلی
SD-Card Socket	Addition memory	SD-Card Socket	حافظه قابل اتصال
unlimited	Stored Program Capacity	نامحدود	ظرفیت ذخیره برنامه
Secureate Saving and reporting for each account	Security features	ذخیره برنامه و گزارش اجرا به صورت اختصاصی برای هر کاربر	امنیت برنامه
USB interface to Windows based PC USB host port - file transfer to and from USB memory stick - mouse/keyboard connection	External Connectivity Interface	۲ درگاه USB برای اتصال فلش مموری، موس و کیبورد، ۱ درگاه شبکه برای اتصال به اینترنت و دیگر دستگاه ها، ۱ درگاه سریال برای تنظیمات دستگاه.	رابط خارجی اتصال به دستگاه
-20~+60	Working Temp°C	-20~+60	دمای محیطی کارکرد (°C)
-20~+85°C, 10~95 % RH	Storage Temp, Humidity	-20~+85°C, 10~95 % RH	دما و رطوبت انبارداری
5 to 30 °C/80 % RH	Best Working Temp and Humidity	5 to 30 °C/up to 80 % RH	بهترین شرایط محیط نصب و کار
0.01	Temperature adjust Resolution °C	۰/۰۱	رزولوشن تنظیم دما (°C)
20 to 100 µL	Recommended Reaction Volume in 0.2 tube	۲۰ تا ۱۰۰ میکرولیتر	حجم توصیه شده واکنش ها در تیوب ۰/۲
By Heated Lid and isolation silicon washer	Condensation Control	به وسیله درب داغ شونده و واشر سیلیکونی ایزولاسیون	کنترل تبخیر نمونه ها
Polished Aluminium	Heat lid type	آلومینیوم پولیش شده	جنس درب داغ شونده (ضد تبخیر)
Block and Sample	Temperature Control Mode	بلوک و نمونه	انتخاب کنترل دما
Yes	Power failure recovery	بله	بازایی نرم افزار بر اثر قطع برق
Yes	Auto restart after power failure	بله	روشن شدن خودکار دستگاه بعد از قطع برق
low	Noise emission	کم	میزان انتشار آلودگی صوتی
optional	Pre-loaded Protocols	درخواستی	پروتوکال های از پیش بارگذاری شده
10 Years	After sales service	۱۰ سال	خدمات پس از فروش
1 Year	garanty	۱ سال	گارانتی
Power cable, 1 GB flash memory, touch screen stylus, a swap package, cleaning solution for blocks, cloth and cleaning solution for touchpad, extra fuses	Included Accessories	کابل برق، فلش مموری ۱ گیگابایت، قلم صفحه لمسی، یک بسته سوآپ، محلول پاک کننده بلوک، پارچه و محلول پاک کننده صفحه لمسی، فیوز اضافه	ملحقات بسته بندی
Semi-conductive technology	Cycling Technology	تکنولوژی نیمه هادی	تکنولوژی تغییرات دمایی
NO	Gradient block	خیر	بلوک گرادیانت



بلوک ۹۶ تایی

* طراحی و ساخت بلوکی با حداکثر توان انتقال تغییرات دمایی از منابع گرمایشی - سرمایشی به بیومولکول های درون میکروتیوب ها

* طراحی ویژه و ساخت مقطع تعامل بلوک با منابع گرمایشی - سرمایشی، محل های قرارگیری میکروتیوب ها در بلوک، فضاهای خالی و فضاهای پر در بلوک دستگاه

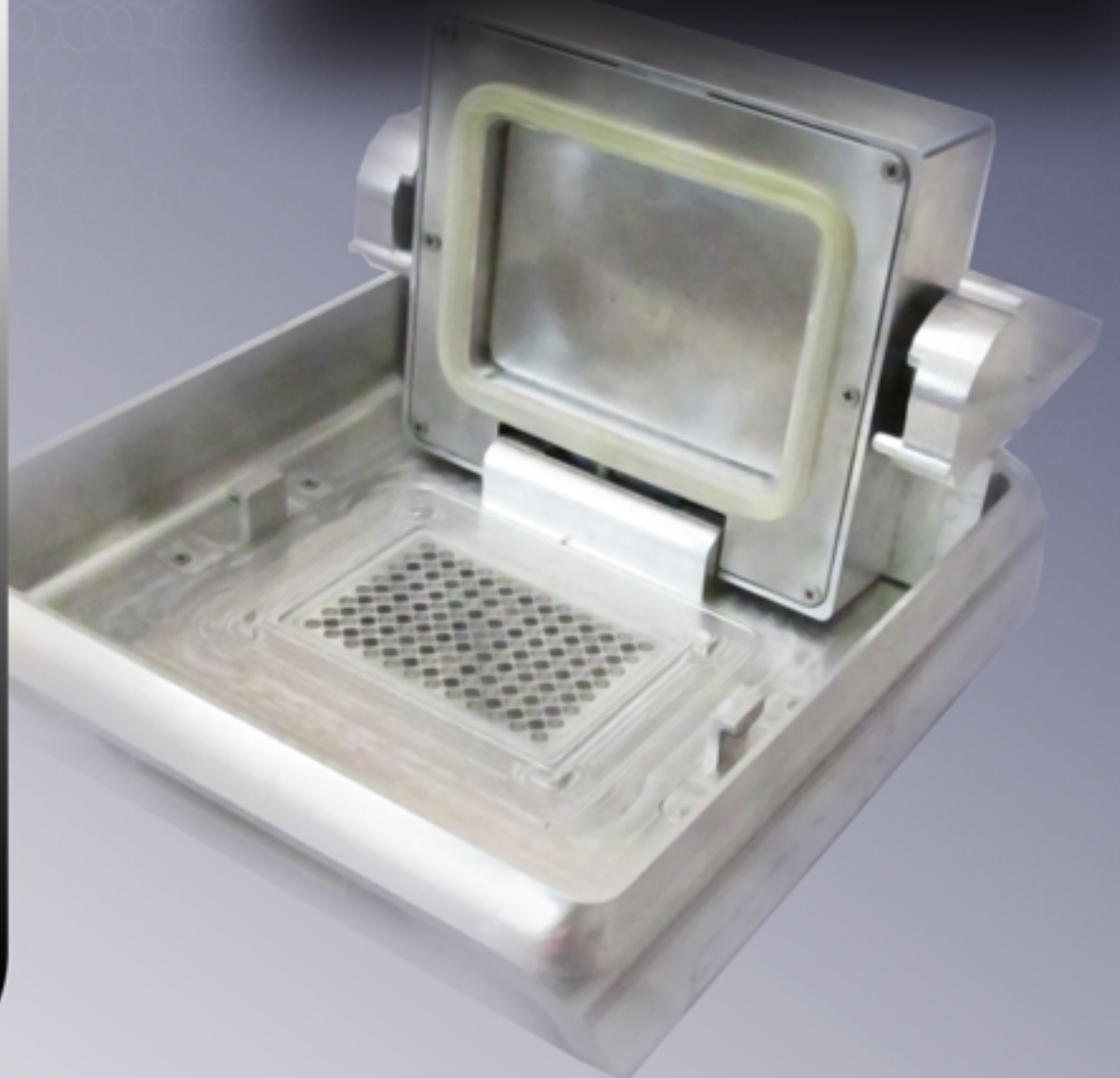


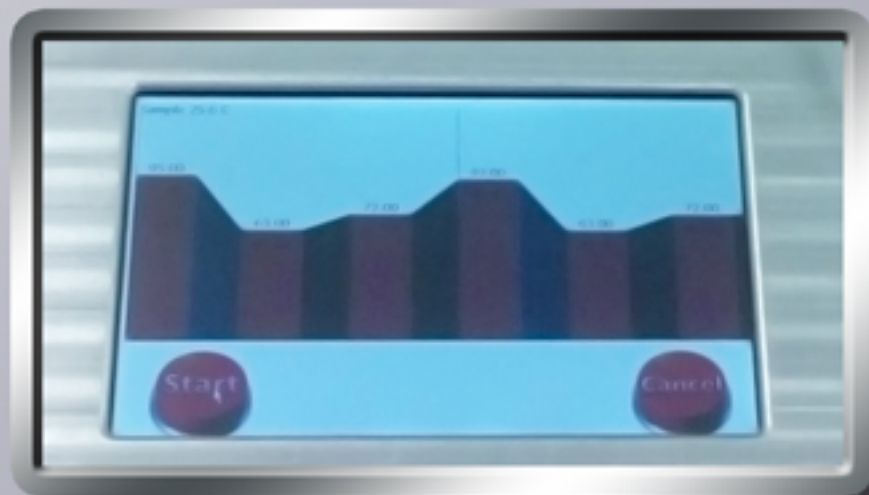
مجموعه بلوک جدا شونده

* جدا بودن بخش بلوک قرارگیری نمونه ها و متعلقات مربوط به آن از سایر قسمت های دستگاه در بخشی با عنوان بلوک جداشونده دستگاه

* استفاده از فرآیندهای ریخته گری دقیق، گنج سازی، ماشین کاری، وایرکات و چند فرآیند تخصصی دیگر جهت ایجاد قابلیت باز و بسته تعویض شدن راحت بخش بلوک جداشونده دستگاه

* طراحی و تولید بسیار پیچیده بخش بلوک جداشونده دستگاه به نحوی که قابلیت جابجایی و نصب آسان و دقیق را در تعامل با بخش اصلی دستگاه داشته باشد و در عین حال بخش های مختلف خود را به طور ایمن حفظ کند.





نمایشگر لمسی

وجود بهترین و بروزترین صفحه نمایش ۱۷ اینچی تمام لمسی و تمام رنگی

نرم افزار پیشرفته

۳۸. برنامه کاربری پیشرفته با قابلیت اجرای برنامه، ایجاد و ذخیره برنامه جدید، اختصاص نام کاربری و رمز عبور برای یک یا چند برنامه و برقراری تنظیمات امنیتی و حفاظتی برای آنها، تغییر در یک برنامه، مدیریت پوشه برنامه های شخصی، بهره مندی از نرم افزارها و آپشن های اضافی قرار داده شده در دستگاه، بروز رسانی سیستم نرم افزاری و ارتباطی دستگاه، اطلاع از جزئیات اجرای یک برنامه و همچنین اجرای برنامه های ویژه بیولوژیکی

Touch

نظیر

بیولوژیکی

ویژه

Down PCR



رابط خارجی اتصال به دستگاه

* ۲ درگاه USB برای اتصال فلش مموری، موس و کیبورد

* ۱ درگاه شبکه برای اتصال به اینترنت و دیگر دستگاه ها

* ۱ درگاه سریال برای تنظیمات دستگاه



IHopeS™

سیستم های ضد تبخیر

* حضور یک نوار سیلیکونی قطور دور صفحه داغ شونده Heated Lid جهت ایزوله کردن فضای دور بلوک در هنگام بسته شدن درب دستگاه و جلوگیری از انجام تردد هوایی و تغییرات دمایی در آن محیط و همچنین جلوگیری از تعریق بلوک دستگاه

* حضور داغ کننده های سطحی کنترل شونده، سنسور دما و فیوز حرارتی در درب تاشونده که مانع از خروج دمای این صفحه از رنج دمایی مدنظر می شود و همچنین اجازه کنترل دمایی دقیق را به تکنسین تولید کننده می دهد.

* طراحی و اعمال سیستم ویژه ای جهت القا فشار کافی توسط درب تاشونده به تمام میکروتیوب ها علیرغم تفاوت ارتفاع میکروتیوب ها

* قابلیت تنظیم دمای درب داغ شونده بین ۶۰ تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد بسته به مواد شیمیایی یا زیستی حساس به دما



سیستم آیرودینامیکی برودتی

* بهره گیری از اصول علمی آیرودینامیکی و همچنین نرم افزارهای تخصصی شبیه سازی صنعتی جهت مدیریت حالت تمرکز جریان هوا بر روی بخش های مورد نظر و تحقق بیشترین کارایی در خنک نگهداشتن قطعات و بخش های عملکردی

