



H E C T O

## شرکت دانش بنیان هدف کاوشگران توانمند

شرکتی پیشرو در زمینه ی تولیدات پاتولوژی هستیم که با رویکردی بروز و تفکری جهانی تولیداتی درخور شأن آزمایشگاه های ایران تولید کرده ایم.

شرکت ما با هدف تولید دستگاههایی همانند دستگاههای بروز دنیا از لحاظ کیفی و ظاهری پا به عرصه ی پاتولوژی نهاده است؛ و هدف خود را بی نیاز کردن عرصه ی پاتولوژی کشور از تولیدات سایر کشورها و همچنین صادرات محصولات با کیفیت ایران به کشورهای همسایه و جهان می باشد.

از طراحی تا تولید و پشتیبانی از محصولات تماما توسط خود مجموعه ی هکتو و در داخل کشور عزیزمان ایران صورت می پذیرد. که این امر خود موجب کاهش هزینه ی تمام شده و همچنین خدمت رسانی آسان و سریع گشته



شرکت هکتو به دلیل بهره گیری از متخصصین حوزه ی مدیریت با مفهوم خدمات پس از فروش و تاثیر رضایت آن بر مشتریان به خوبی آشنا هست و به همین دلیل تمام تمرکز خود را بعد از تحویل کالا بر ارائه ی بهترین خدمات پس



مهندسین فعال در مجموعه ی هکتو از متخصصین و نخبه های برترین دانشگاه های کشور و فارغ التحصیل های کارشناسی ارشد و دکترای مگاترونیک و مکانیک و مدیریت بازرگانی می باشند. که با ادغام علم و تجربه ی خود



شرکت هکتو به دلیل دارا بودن سابقه ی تجاری در بازار ایران امروزه در کنار تولید تجهیزات پاتولوژی اقدام به واردات این محصولات برای شرکت های متقاضی می نماید. تا بهترین خدمات را به آزمایشگاه های پاتولوژی داخل



FIND MORE:

[WWW.HECTOGROUP.IR](http://WWW.HECTOGROUP.IR)



HADAF KAVOSHGARAN TAVANMAND .CO (HECTO)

Active in the field of designing and producing pathology laboratory equipment.



DESIGNED & MANUFACTURED IN IRAN



میکروتوم نیمه اتوماتیک هکتو مدل HEC4043  
SEMI-AUTOMATED MICROTOME HEC4043





- به جز دوران هندل که به صورت دستی صورت میگیرد، بقیه فرآیندها به صورت **موتورایز** صورت میگیرند.
- دارای سینی با اتصال آهنربایی جهت جمع آوری پارافین های اضافی
- کنترل حد مجاز جلو و عقب گیره نمونه (لقمه گیر) به وسیله ی سنسور و اعلام ارور مربوطه
- مدیریت عملکرد دستگاه از طریق پنل کاربری روی دستگاه
- دارای دو مود عملکردی برش (**Cutting**) و پیرایش (**Trimming**)
- تنظیم ضخامت برش از ۰/۵ تا ۱۰۰ میکرون
- تنظیم ضخامت پیرایش از ۱ تا ۶۰۰ میکرون
- داری قابلیت MEMO برای ثبت موقعیت قرارگیری بلوک بافت به منظور تسریع در موقعیت یابی نمونه
- قابلیت روشن و خاموش کردن Retraction در محدوده ی ۰ تا ۷۰ میکرون
- نمایش تنظیمات دستگاه و خطاهای اتفاق افتاده بر روی نمایشگر پنل
- امکان دور و نزدیک کردن بلوک نمونه از لبه ی تیغ به وسیله ی دکمه های مربوطه، با دو سرعت آهسته و سریع
- نمایش تعداد برش و همچنین مجموع ضخامت بریده شده در نمایشگر پنل کاربری
- دارای یک سر و لم در سمت چپ دستگاه به منظور تغییر در مود برش و تنظیم ضخامت برش و پیرایش
- مجهز به کلید اضطراری برای ایمنی و توقف سریع دستگاه در مواقع لزوم
- مجهز به قفل ایمنی دسته گردان میکروتوم برای حفاظت و ایمنی کاربر
- دارای پایه نگهدارنده تیغ با قابلیت تنظیم زاویه برش از ۰ تا ۱۰ درجه
- وجود محافظ دست و انگشتان در هولدر به جهت جلوگیری از جراحت به کاربر



# specification

■ Section thickness range	0.5 - 100 $\mu\text{m}$
.....	
■ Section thickness setting:	0.5 - 2 $\mu\text{m}$ in 0.5 $\mu\text{m}$ steps 2 - 20 $\mu\text{m}$ in 1 $\mu\text{m}$ steps 20 - 50 $\mu\text{m}$ in 2 $\mu\text{m}$ steps 50 - 100 $\mu\text{m}$ in 5 $\mu\text{m}$ steps
.....	
■ Trim thickness settings:	1 - 600 $\mu\text{m}$ 1- 10 $\mu\text{m}$ in 1 $\mu\text{m}$ steps 10 - 20 $\mu\text{m}$ in 2 $\mu\text{m}$ steps 20 - 100 $\mu\text{m}$ in 10 $\mu\text{m}$ steps 100 - 600 $\mu\text{m}$ in 50 $\mu\text{m}$ step
.....	
■ Specimen feed:	25 mm
.....	
■ Specimen retraction:	0-70 $\mu\text{m}$ in 5 $\mu\text{m}$ increments; can be turned off
.....	
■ Vertical stroke:	70 mm
.....	
■ Slow forward and backward speed:	300 $\mu\text{m}/\text{s}$
.....	
■ Fast forward speed:	800 $\mu\text{m}/\text{s}$
.....	
■ Dimensions (W x D x H): (without handwheel)	328 mm x 580 mm x 312 mm
.....	
■ Electrical parameters:	AC220V $\pm$ 10% 50Hz 2A
.....	
■ Weight:	30kg



میکروتوم تمام اتوماتیک هکتو مدل HEC4053  
FULLY-AUTOMATED MICROTOME HEC4053





- دارای دو حالت برش نمونه به صورت اتوماتیک و دستی
- دارای سینی با اتصال آهنربایی جهت جمع آوری پارافین های اضافی
- کنترل حد مجاز جلو و عقب گیره نمونه (لقمه گیر) به وسیله ی سنسور و اعلام ارور مربوطه
- مدیریت عملکرد دستگاه از طریق پنل کاربری روی دستگاه و پنل پرتابل مجاور دستگاه
- دارای دو مود عملکردی برش (Cutting) و پیرایش (Trimming)
- تنظیم ضخامت برش از ۵ / ۰ تا ۱۰۰ میکرون
- دارای کنترلر برای تنظیم سرعت برش در حالت برش اتوماتیک
- تنظیم ضخامت پیرایش از ۱ تا ۶۰۰ میکرون
- داری قابلیت MEMO برای ثبت موقعیت قرارگیری بلوک بافت به منظور تسریع در موقعیت یابی نمونه
- قابلیت روشن و خاموش کردن Retraction در محدوده ی ۰ تا ۷۰ میکرون
- تنظیم سرعت برش در ۱۵ سطح مختلف به دلخواه اپراتور
- تعداد پنجره های برش ۴ عدد
- قابلیت تنظیم حالت برش در ۴ حالت
- نمایش تنظیمات دستگاه و خطاهای اتفاق افتاده بر روی نمایشگر پنل
- امکان دور و نزدیک کردن بلوک نمونه از لبه ی تیغ به وسیله ی دکمه های مربوطه، با دو سرعت آهسته و سریع
- نمایش تعداد برش و همچنین مجموع ضخامت بریده شده در نمایشگر پنل کاربری
- دارای یک سر و لم در سمت چپ دستگاه به منظور تغییر در مود برش و تنظیم ضخامت برش و پیرایش
- آغاز به برش دستگاه توسط دکمه START بر روی پنل های کاربری و پدال پایی
- مجهز به کلید اضطراری برای ایمنی و توقف سریع دستگاه در مواقع لزوم
- مجهز به قفل ایمنی دسته گردان میکروتوم برای حفاظت و ایمنی کاربر
- دارای پایه نگهدارنده تیغ با قابلیت تنظیم زاویه برش از ۰ تا ۱۰ درجه
- وجود محافظ دست و انگشتان در هولدر به جهت جلوگیری از جراحت به کاربر

# specification

■ Section thickness range	0.5 - 100 $\mu\text{m}$
■ Section thickness setting:	0.5 - 2 $\mu\text{m}$ in 0.5 $\mu\text{m}$ steps 2 - 20 $\mu\text{m}$ in 1 $\mu\text{m}$ steps 20 - 50 $\mu\text{m}$ in 2 $\mu\text{m}$ steps 50 - 100 $\mu\text{m}$ in 5 $\mu\text{m}$ steps
■ Trim thickness settings:	1 - 600 $\mu\text{m}$ 1- 10 $\mu\text{m}$ in 1 $\mu\text{m}$ steps 10 - 20 $\mu\text{m}$ in 2 $\mu\text{m}$ steps 20 - 100 $\mu\text{m}$ in 10 $\mu\text{m}$ steps 100 - 600 $\mu\text{m}$ in 50 $\mu\text{m}$ step
■ Specimen feed:	25 mm
■ Specimen retraction:	0-70 $\mu\text{m}$ in 5 $\mu\text{m}$ increments; can be turned off
■ Vertical stroke:	70 mm
■ Slow forward and backward speed:	300 $\mu\text{m}/\text{s}$
■ Fast forward speed:	800 $\mu\text{m}/\text{s}$
■ Number of sectioning mode:	4
■ Number of sectioning windows:	4
■ Number of sectioning speed level:	15
■ Dimensions (W x D x H): (without handwheel)	328 mm x 580 mm x 312 mm
■ Dimensions control panel (W x D x H):	145 mm x 200 mm x 60 mm
■ Electrical parameters:	AC220V $\pm$ 10% 50Hz 2A
■ Weight:	33kg



تیشو پروسسور خطی تمام اتوماتیک هکتو مدل HEC3022

AUTOMATED TISSUE PROCESSOR HEC3022







- ظرفیت پروسس ۸۰ عدد تیشو کاست در هر سیکل کاری (قابل افزایش متناسب با درخواست مشتری)
- قابلیت تنظیم و ذخیره ی ۴ برنامه پروسس مختلف (قابل افزایش متناسب با درخواست مشتری)
- دارای ۱۲ عدد مخزن درب دار از جنس استیل ضد زنگ با حجم ۱.۳ لیتر
- دارای ۳ مخزن ذوب پارافین با قابلیت تنظیم دما از ۶۰ تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد توسط کاربر
- دارای کنترل پنل تاج اسکرین (لمسی) برای انجام تنظیمات دستگاه و کنترل فرایند ها
- قابلیت تنظیم زمان مکث (CLEAN) بسکت نمونه ها، بالای هر یک از مخازن جهت جلوگیری از سرایت محلول به مخزن دیگر
- قابلیت تنظیم تناوب تکان خوردن (LEACH) بسکت نمونه ها در داخل هر یک از مخازن
- قابلیت تنظیم دقیق مدت زمان پروسس، در هر مخزن
- دارای فن داخلی برای انتقال بخارات مواد شیمیایی از محفظه داخلی تیشو پروسسور به خارج از محیط آزمایشگاه
- دارای سیستم اتوماتیک باز و بسته کردن درب مخازن برای جلوگیری از تبخیر و انتشار بخارات
- دارای بازوی الکترومکانیکی با کنترل میکروپروسسوری جهت حرکت و انتقال بسکت نمونه
- مجهز به باتری پشتیبان قابل شارژ، جهت ادامه ی فرایند پروسس و محافظت از بافت ها در زمان قطعی برق
- دارای کلید توقف اضطراری برای محافظت از کاربر و دستگاه
- دارای سیستم ارسال پیامک جهت اعلام وضعیت برنامه پروسس و همچنین اعلام خطاهای احتمالی
- دارای دو حالت عملکرد دستی و اتوماتیک



■ برای مشاهده ی فیلم توضیحات دستگاه اسکن کنید

# specification

■ Programs:	4 (optional up to 20)
■ Transport basket:	stainless steel
■ Control system:	Microcontroller
■ Standard tissue basket capacity:	80
■ Reagent container capacity:	1.3 liters
■ paraffin baths:	2 (3 optional)
■ Reagent containers:	10 (9)
■ Process time:	1 minute to 60 hours per station
■ Clean time:	60 s
■ Paraffin baths temperature range:	60 °C - 100 °C
■ Features:	Backup battery, SMS alarm, internal exhaust fan
■ Dimensions (W x D x H):	113 x 48 x 49 Centimeter
■ Electrical parameters:	AC220V±10% 50Hz 2A
■ Dry weight (including accessories):	88kg



رنگ آمیزی خطی تمام اتوماتیک هکتو مدل HEC3032

AUTOMATED TISSUE SLIDE STAINER HEC3032





- ظرفیت پروسس ۵۰ عدد اسلاید در هر سیکل کاری (قابل افزایش متناسب با درخواست مشتری)
- قابلیت تنظیم و ذخیره ی ۴ برنامه پروسس مختلف (قابل افزایش متناسب با درخواست مشتری)
- دارای ۱۸ عدد مخزن درب دار از جنس استیل ضد زنگ با حجم ۱ لیتر
- مخزن شماره ۱، خشک کن اسلاید و مخزن شماره ۱۰، برای شست و شوی اسلاید می باشد.
- دارای کنترل پنل تاج اسکرین (لمسی) برای انجام تنظیمات دستگاه و کنترل فرایند ها
- قابلیت تنظیم زمان مکث (CLEAN) بسکت نمونه ها، بالای هر یک از مخازن جهت جلوگیری از سرایت محلول به مخزن دیگر
- قابلیت تنظیم تناوب تکان خوردن (LEACH) بسکت نمونه ها در داخل هر یک از مخازن
- قابلیت تنظیم دقیق مدت زمان پروسس، در هر مخزن
- دارای فن داخلی برای انتقال بخارات مواد شیمیایی از محفظه داخلی تیشوپروسسور به خارج از محیط آزمایشگاه
- دارای سیستم اتوماتیک باز و بسته کردن درب مخازن برای جلوگیری از تبخیر و انتشار بخارات
- دارای بازوی الکترومکانیکی با کنترل میکروپروسسوری جهت حرکت و انتقال بسکت نمونه
- مجهز به باتری پشتیبان قابل شارژ، جهت ادامه ی فرایند پروسس و محافظت از بافت ها در زمان قطعی برق
- دارای کلید توقف اضطراری برای محافظت از کاربر و دستگاه
- دارای سیستم ارسال پیامک جهت اعلام وضعیت برنامه پروسس و همچنین اعلام خطاهای احتمالی
- دارای دو حالت عملکرد دستی و اتوماتیک

# specification

■ Programs:	4 (optional up to 20)
■ Transport basket:	stainless steel
■ Control system:	Microcontroller
■ Standard slide basket capacity:	50
■ Reagent container capacity:	1 liters
■ Washing bath:	1
■ Reagent containers:	16
■ Process time:	1 second to 1 hours per station
■ Clean time:	60 s
■ Drying bath:	1
■ Features:	Backup battery, SMS alarm, internal exhaust fan
■ Dimensions (W x D x H):	113 x 48 x 49 Centimeter
■ Electrical parameters:	AC220V±10% 50Hz 2A
■ Dry weight (including accessories):	88kg



تیشو امبدینگ هکتو مدل HEC2232  
TISSUE EMBEDDING HEC2232

---

کلد پلیت هکتو مدل HEC2832  
COLD PLATE HEC2832

---

تیشو فلوت و اسلاید وارمر HEC2635  
WATER BATH & SLIDE WARMER HEC2635



## تیشو امبدینگ هکتو مدل HEC2232

### TISSUE EMBEDDING HEC2232

- دارای مخزن ۵ لیتری ذوب پارافین
- دارای دو مخزن با مجموع ظرفیت ۲ لیتر (تقریباً ۱۴۰ کاستی)
- شیار کشی بر روی پلیت به جهت جمع آوری پارافین های زائد در کشوی جمع آوری ضایعات
- دارای چراغ روشنایی شیر با قابلیت تنظیم زاویه ی تابش
- دارای ذربین بزرگنمایی برای قالب گیری بهتر بافت (اختیاری)
- مجهز به سیستم لایو تایم و تنظیم زمان و تاریخ دقیق روشن و خاموش شدن دستگاه
- نمایش دمای لحظه ای مخزن اصلی و دو مخزن دیگر بر روی ال سی دی
- دارای گرمکن پنس
- کنترل جریان خروجی پارافین به وسیله ی کلید دستی و همچنین پدال پایی

## specification

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| ■ Paraffin Chamber Capacity:                                | 5 liters                  |
| ■ Temperature Ranges:                                       | RT - 85°C                 |
| ■ Temperature Control Precision:                            | ±1%                       |
| ■ Paraffin Flow Control:                                    | finger touch / foot pedal |
| ■ Dimensions of Paraffin Chamber(W x D x H):                | 494×131×92mm              |
| ■ Dimensions of Thermal Chamber (each of two) (W x D x H) : | 240×160×55 mm             |
| ■ Working Voltage:  | AC 220V±10% 50Hz          |
| ■ Dimensions(W x D x H):                                    | 675×575×393mm             |
| ■ Net weight:   | 39kg                      |
- Fully programmable ON/OFF control allows automatic system start and stop anytime weekly



## کلد پلیت هکتو مدل HEC2832 COLD PLATE HEC2832

- سرمایش یکنواخت صفحه تا منفی ۱۵ درجه سانتی گراد
- تایمر جهت روشن و خاموش کردن دستگاه
- نمایش دمای لحظه ای صفحه سرد کننده بر روی ال سی دی
- امکان قرار دادن ۷۰ بلوک بر روی کلد پلیت

## specification

■ Temperature Ranges:	0 to -15°C
■ Cassette capacity:	70
■ Control:	programming of temperature, Ability to set the timer
■ Cooling area:	315×380 mm
■ Dimensions(W×D×H):	710×350×390mm
■ Net weight:	25kg



## تیشو فلوت و اسلاید وارمر HEC2635 WATER BATH & SLIDE WARMER HEC2635

- دارای ظرف پیرکس قابل شست و شو
- نمایش لحظه ای دمای آب
- دارای لامپ ال ای دی در زیر پیرکس
- دارای اسلاید درایر برای خشک کردن اسلاید ها (اختیاری)



قابلیت تنظیم دمای آب از ۳۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد

قابلیت تنظیم دمای هات پلیت از ۰ تا ۹۰ درجه سانتی گراد

تنظیم زمان روشن شدن دستگاه به تاریخ و ساعت

## specification

Temperature Range of water bath:	30 to 70°C
Temperature Range of slide dryer:	0 to 90°C
Dimensions of Water Bath Dish:	350×220×45mm(W×D×H)
Dimensions of Drying Station:	330mm×90mm
Working Voltage:	AC220V±10% 50Hz
Dimensions:	515×420×150mm (W×D×H)
Weight:	9.5kg



شرکت دانش بنیان هدف کاوشگران توانمند (هکتو)  
HADAF KAVOSHGAN TAVANMAND .CO (HECTO)

۰۲۱۲۲۱۹۶۰۴۹  +98 21 22196049

۰۹۹۶۶۴۹۸۰۷۷  +98 996 6498077



تهران، سهروردی، خیابان عشقیار، کوچه ششم، پلاک ۴

No. 4, 6th ST, Eshgyar Ave, Sohrevardi District, TEHRAN, IRAN



www.hectogroup.ir