

جلد سوم

تجهيزات پزشکی

محصولات و تجهيزات دانش بنیان

مجلس المدینة العلمیة

محصولات و تجهیزات دانش بنیان تجهیزات پزشکی

جلد سوم





ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

www.isti.ir



www.ihit-expo.com



صندوق
توسعه صادرات
و تبادل فناوری

www.etdf.ir



مرکز تعاملات بین‌المللی
علم و فناوری

www.cistc.ir

محصولات و تجهیزات دانش بنیان جلد سوم: تجهیزات پزشکی

صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری	مجری:
تهران، ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی شمالی، کوچه ارم، پلاک ۴	تلفن:
۱۹۹۱۷۳۴۷۸۴	آدرس:
www.etdf.ir	صندوق پستی:
info@etdf.ir	پایگاه اینترنتی:
	پست الکترونیک:

پیشگفتار

این مجموعه از برگزاری دو کمیته تخصصی و بازرگانی به‌طور جداگانه و بررسی مرحله‌ای محصولات با حضور کارشناسان فنی و بازرگانی در چارچوب بررسی سوابق تولید و فروش شرکت، دسترسی به دانش فنی و نیروی انسانی متخصص، ظرفیت‌های تولید و صادرات و خدمات پس از فروش منتج شده است.

در این فرآیند کمیته‌های تخصصی با حضور کارشناسان مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری به ریاست **دکتر رضا اسدی فرد** و راهبری **مهندس مجتبی هوشمندزاده** برگزار گردیده و کمیته‌های بازرگانی به سرپرستی **مهندس مهدی قلعه‌نوی** و راهبری **مهندس روح‌الله استیری** و حضور بازرگانانی از بخش خصوصی برگزار شد که در اینجا از زحمات و حمایت‌های این دو گروه تشکر ویژه دارم.

از مدیر پروژه، سرکار خانم **زهرا افضلی** نیز که با مسئولیت‌پذیری بالا از ابتدای پروژه با ایده‌های خلاقانه به طراحی و پیشبرد پروژه اهتمام ویژه داشته‌اند تشکر ویژه دارم.

همچنین بر خود لازم می‌دانم از زحمات، همت بالا و اهتمام ویژه سایر همکاران که زحمت ارزیابی و گردآوری، پیگیری از شرکت‌ها، انتخاب و بازنویسی متون و در نهایت ویراستاری و طراحی این کتاب را برعهده داشته‌اند تقدیر و تشکر نمایم:

تیم نظارتی طرح: **محمد ترابی و فرشته الهی**

تیم ارزیابی، تحریریه، ویراستاری و طراحی: **مریم مهربانی، فاطمه محمدی سیانی، شهرزاد بحری‌زاده، محمدحسین پوردباغ، مسعود خلیلی**

در اینجا تأکید می‌کنم که محصولات فوق به روش‌های مختلف قابل ارائه در کشور مقصد می‌باشد. روش‌هایی همچون صادرات محصولات نهایی، صادرات محصولات نیمه‌ساخته و مونتاژ در مقصد، تولید مشترک در کشور مقصد و سایر همکاری‌های اقتصادی که در کلیه موارد فوق، صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری به‌عنوان حامی مالی شرکت‌های دانش‌بنیان صادراتی، آماده سرمایه‌گذاری مشترک در کشور مقصد و ضمانت محصولات خریداری شده می‌باشد.

همچنین در انتهای کتاب فهرستی از کارگزاران تجاری‌سازی و انتقال فناوری، خانه‌های نوآوری و فناوری (iHiT) مستقر در کشورهای مختلف و شرکت‌های مدیریت صادرات مورد تأیید معاونت علمی و فناوری جهت برقراری ارتباط ذکر شده است.

در پایان امیدوارم کتاب حاضر برای مراجعه‌کنندگان مفید واقع شده و شناخت مناسبی از پیشرفت‌های فناوری در ایران ارائه دهد.

با تشکر

مهدداد امانی اقدم

مدیرعامل صندوق توسعه صادرات و تبادل فناوری

فناوری یکی از اجزای مهم صنعتی شدن و پیچیدگی اقتصادی کشورها را تشکیل می‌دهد. اقتصادهای پیچیده، اقتصادهایی هستند که می‌توانند حجم زیادی از دانش مرتبط را در قالب شبکه‌های بزرگ افراد کنار هم جمع کرده و مجموعه متنوعی از کالاهای دانش‌بنیان را تولید کنند. در واقع، میزان پیچیده بودن یک اقتصاد، در قالب کالا یا محصولی در نظر گرفته می‌شود که در نهایت، روانه بازارهای جهانی می‌شود.

اقتصاد دانش‌بنیان اقتصادی است که کاربرد دانش و اطلاعات در آن اهمیت بالایی داشته و تولید و توزیع، مبتنی بر آن شکل گرفته و سرمایه‌گذاری در صنایع با محوریت دانش مورد توجه خاصی قرار گرفته است. حرکت اقتصادها به سمت دانش‌بنیان شدن علاوه بر اینکه موجب افزایش توان رقابتی کشورها می‌شود، می‌تواند در حوزه تجارت خارجی نقش مهمی در اقتصاد جهانی ایفا کند.

محصولات دانش‌بنیان ایرانی نیز که حاصل دانش و تجربه متخصصان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی است، از طریق ۷۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان تولید می‌شود. این شرکت‌ها که بعضاً به کارخانه‌های بزرگ فناوری تبدیل شده‌اند در سال گذشته بیش از ۱۰ میلیارد دلار فروش و در حدود ۱ میلیارد دلار صادرات به کشورهای مختلف داشته‌اند.

معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به‌عنوان نهاد حامی استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان، مسئول شناسایی و انتخاب این شرکت‌هاست و به‌عنوان مهم‌ترین مرجع هدایت، راهبری و توسعه حوزه فناوری در کشور ایران شناخته می‌شود.

کتاب حاضر به همراه ۲۹ جلد کتاب دیگر، مجموعه‌ای منتخب از محصولات دارای سابقه و یا پتانسیل صادراتی است که با استفاده از اطلاعات اظهارشده از سوی شرکت‌های منتخب جهت ارائه به مشتریان بین‌المللی، بازرگانان و مقامات دولتی و دانشگاهی علاقه‌مند به استفاده از این محصولات تهیه شده است.



محصولات و تجهیزات دانش بنیان

فهرست

مقدمه

فصل صفر

- ۷..... ریشه صنعت و صادرات در نگاه ایرانیان
- ۸..... صنعت و صادرات در ایران امروز
- ۹..... جایگاه فناوری‌های نوین در صنعت ایران
- ۱۰..... جایگاه صنعت تجهیزات پزشکی در میان صنایع ایران و تولیدات دانش بنیان
- ۱۲..... تقسیم‌بندی صنعت تجهیزات پزشکی براساس توانمندی‌های صادراتی دانش بنیان

تجهيزات تشخيصی پزشکی

فصل اول

- ۲۴..... دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ مدل‌های البرز، آریا، نوین، زاگرس الوند، سانترال
- ۲۶..... دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ مدل‌های سفیرا، وکترا، ویستا و صبا
- ۲۸..... دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ شامل ماژول پالس اکسیمتر و کینوگرافی
- ۳۰..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ مدل ۶ کاناله DENA۶۵ و ۱۲ کاناله DENA۱۲۱۰
- ۳۲..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ مدل سینا ۱۰۰
- ۳۴..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ شش کاناله مدل یاشام ۶۳۵
- ۳۶..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)
- ۳۸..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ سه مدل PC۲۱۶، A۸۰، A۱۱۰
- ۴۰..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی
- ۴۲..... پکیج سخت‌افزاری- نرم‌افزاری هولتر مانیتورینگ ECG
- ۴۴..... دستگاه ثبت سیگنال ECG

تجهیزات درمانی پزشکی

۱۰۶	دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی؛ مدل RespiVent
۱۰۸	دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی؛ مدل EDP-DIOMEDE و مدل EPD-TS
۱۱۰	دستگاه همودیالیز؛ مدل Renova
۱۱۲	دستگاه همودیالیز؛ مدل ATF1۰۲۲
۱۱۴	دستگاه‌های الکتروسرجری خانواده Iconic
۱۱۶	دستگاه الکتروسرجری با کنترل خودکار
۱۱۸	سامانه راهبری جراحی مغز و اعصاب
۱۲۰	سامانه آموزشی جراحی ریاتیک لاپاراسکوپی
۱۲۲	ریات تصویربرداری دستیار جراح لاپاراسکوپی
۱۲۴	شبیه‌ساز جراحی لاپاراسکوپی
۱۲۶	دستگاه فیکو-ویتراکتومی
۱۲۸	شتاب‌دهنده خطی پزشکی
۱۳۰	ماشین بیهوشی؛ مدل CYRUS-3000
۱۳۲	اکسیژن‌ساز به روش PSA
۱۳۴	دستگاه الکتروشوک قلبی خودکار
۱۳۶	دستگاه آموزشی تزریقات نخاعی
۱۳۸	پلاسماتراپی گرم
۱۴۰	پلاسمای جت ضایعات پوستی
۱۴۲	دستگاه RF فرکشنال پوستی و واژینال
۱۴۴	دستگاه رادیو فرکانسی ترمیا
۱۴۶	بیوپرینتر سه‌بعدی
۱۴۸	پمپ سرنگی
۱۵۰	کیت احیای تنفسی
۱۵۲	قلم تزریق انسولین مصرفی
۱۵۴	قلم یکبار مصرف تزریق انسولین

۴۶	دستگاه الکترومایوگراف (EMG)؛ مدل ۴۰۰۰S
۴۸	دستگاه الکترومایوگراف (EMG)
۵۰	دستگاه الکترومایوگراف (EMG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی
۵۲	دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ مدل ۳۸۴۰ NrSign
۵۴	دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ مدل Neuronique
۵۶	دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی
۵۸	دستگاه هولتر مانیتورینگ فشار خون
۶۰	دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی؛ ۳ کاناله
۶۲	دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی
۶۴	دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی یک بار مصرف
۶۶	ماموگرافی دیجیتال سه‌بعدی
۶۸	سامانه غربالگری بیماری‌های قلبی کودکان و نوزادان مبتنی بر صوت
۷۰	دستگاه جنین‌یاب
۷۲	فتال مانیتورینگ
۷۴	سامانه گزارش‌دهنده علائم حیاتی نوزاد
۷۶	سیستم گاما‌کمرای دستی
۷۸	سیستم تصویربرداری در مدل‌های مختلف؛ مدل گاما حیوانی XTrimPET HiReSPECT ProSPECT
۸۰	دستگاه تصویربرداری میکروسکوپی مدل LOTUS -inVivo
۸۲	دستگاه تصویربرداری میکروسکوپی مدل LOTUS-NDT
۸۴	دستگاه تست تنفسی اوره
۸۶	دستگاه استتوسکوپ (SP0 ₂) پرتابل
۸۸	ادیومترهای کلینیکال
۹۰	شبیه‌ساز سیگنال‌های قلبی
۹۲	دستگاه کمک تشخیصی سرطان
۹۴	نرم‌افزار انتخاب اتوماتیک و بهینه تابع شریان ورودی در تومور مغزی
۹۶	نرم‌افزار کمک تشخیصی بیماری
۹۸	ماژول نرم‌افزاری کمی‌سازی پرفیوژن
۱۰۰	ویدئو لارنگوسکوپ

دندانپزشکی

گرافت‌های استخوانی سنتتیک	۱۶۰
ماده اولیه فیکسچر پایه ایمپلنت‌های دندان	۱۶۲
ایمپلنت دندان	۱۶۴
توربین یونیت دندانپزشکی	۱۶۶

تجهیزات بیمارستانی

دستگاه تصفیه آب همودیالیز؛ مدل مرکزی و پرتابل	۱۷۲
دستگاه تصفیه آب همودیالیز	۱۷۴
انکوباتور نوزاد	۱۷۶
انکوباتور پرتابل نوزاد	۱۷۸
تخت احیا نوزاد	۱۸۰
مانومتر طبی گاز اکسیژن	۱۸۲
رگ‌یاب پروژکتوری	۱۸۴
دستگاه‌های اتوکلاو	۱۸۶
دستگاه استریل با گاز اتیلن‌اکساید	۱۸۸
دستگاه‌های بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی	۱۹۰
سیستم زباله‌سوز پلاسمایی پسماندهای بیمارستانی	۱۹۲

تجهیزات آزمایشگاهی

دستگاه بیلی‌روبین متر	۱۹۸
دستگاه الیزا تمام اتوماتیک	۲۰۰
دستگاه کمی لومینسانس	۲۰۲
دستگاه سدیمان آنالایزر	۲۰۴
سایتوسانتریفیوژ	۲۰۶

تجهیزات بازتوانی و توان بخشی

سیستم بازتوانی و توان بخشی قلبی	۲۱۲
پنجه کرنی پارس فلکس	۲۱۴
ربات توان بخشی	۲۱۶
پروتز عصبی-حرکتی برای رکاب‌زنی افراد دچار پاراپلژی	۲۱۸
پروتز پنجه کامپیوتری	۲۲۰
ویلچر سبک وزن الیاف کربن	۲۲۲

مواد و ملزومات مصرفی پزشکی

انواع لنز داخل چشمی؛ هیدروفیلیک، هیدروفوبیک و غیره	۲۲۸
انواع لنز داخل چشمی؛ هیدروفیلیک، هیدروفوبیک، فیکساسیون عنیه	۲۳۰
پروتز کاشتنی داخل قرنیه	۲۳۲
پروتز استخوان سر رادیوس	۲۳۴
کرانیال هلمت کودک	۲۳۶
تزریق‌گر بدون سوزن	۲۳۸
سوزن بیوپسی مغز استخوان	۲۴۰
پکیج نخ و سوزن جراحی	۲۴۲

مقدمه

ریشه صنعت و صادرات در نگاه ایرانیان

سرزمین کهن ایران، از دیرباز سرچشمه دانش و صنعت بوده و ایرانیان نقش قابل توجهی در توسعه، تکامل و ترویج علم و آگاهی بشریت داشته‌اند. اکثر مورخان جهان بر این باورند که قسمت اعظم پیشرفت‌های علوم و تمدن بشری مدیون تمدن ایرانیان بوده و درخشان‌ترین آثار هنری و عالی‌ترین سطوح صنعتی از ذهن ایرانیان تراویده است. صنایع فلزکاری، صنعت کشاورزی، داروسازی و کیمیاگری با مضامینی شامل لعاب دادن کاشی‌ها، رنگرزی فرش‌ها، پارچه‌ها و شیشه‌ها از صنایع مورد توجه ایرانیان قدیم بوده است. به موازات توجه ویژه به توسعه صنعت، سابقه‌ی ارتباطات تجاری متقابل ایرانیان با سایر تمدن‌ها در شرق و مرکز آسیا، اروپا و آفریقا قدمتی دیرینه دارد و ایرانیان از دیرباز با قرار گرفتن در مسیر جاده ابریشم و همچنین تجارت دریایی، در گسترش نوع دوستی جهانی نقش بسزایی داشته‌اند. ما ایرانیان امروز همچون نیاکان خود، برای صنعت، هنر و تولید در سرزمین باستانی‌مان جایگاهی تحول‌آفرین و سازنده قائل هستیم و توسعه تعاملات فناورانه و تجارت محصولات صنعتی دانش‌بنیان با سایر کشورها را فرصتی برای دوستی و گسترش پیوندهای مشترک قلمداد می‌نماییم.

در مورد مقاصد عمده صادراتی ایران هم لازم به توضیح است کشورهای چین، هند، اندونزی، روسیه، ازبکستان، غنا، آلمان و آفریقای جنوبی و همچنین از میان همسایگان منطقه‌ای، عراق، ترکیه، امارات، افغانستان، پاکستان، عمان، ترکمنستان و آذربایجان بیشترین ارزش دلاری واردات از ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

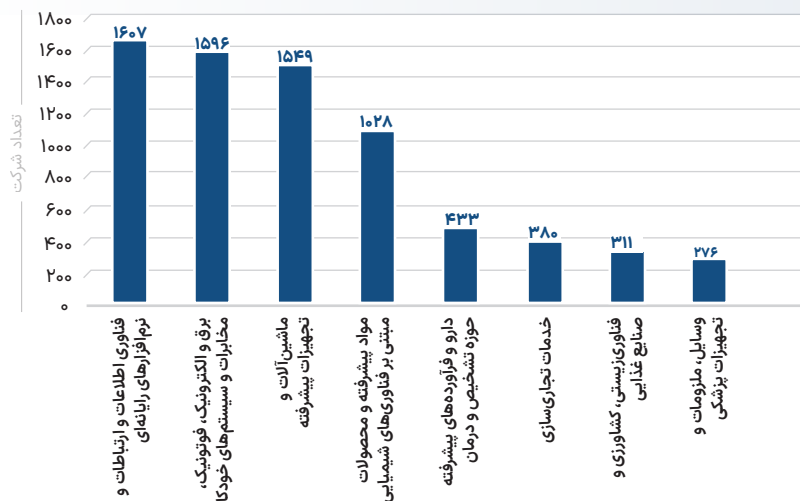
جایگاه فناوری های نوین در صنعت ایران

توجه به توسعه فناوری‌های نوین، تجاری‌سازی و رسوخ آن در صنایع تولیدی، سبب گردیده در دهه گذشته جمهوری اسلامی ایران، حرکت رو به رشدی را در این زمینه تجربه نماید؛ موضوعی که در ایران در قالب توسعه شرکت‌های دانش بنیان صورت گرفته است. بر این اساس منظور از شرکت دانش بنیان بدین شرح است؛
یک شرکت خصوصی که تولیدکننده محصولات و یا ارائه دهنده خدماتی است که شامل سه ویژگی زیر باشند:

۱. کالا و یا خدمت ارائه شده توسط شرکت دارای سطح فناوری بالا و یا متوسط به بالا باشد و دانش فنی آن پیچیدگی فنی قابل توجهی داشته باشد (شرط سطح فناوری).
۲. طراحی کالا و یا خدمت در شرکت مبتنی بر تحقیق و توسعه داخلی و یا انتقال فناوری باشد (شرط طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه).
۳. شرکت قادر به تولید و ارائه کالا یا خدمت مذکور به بازار باشد (شرط تولید).

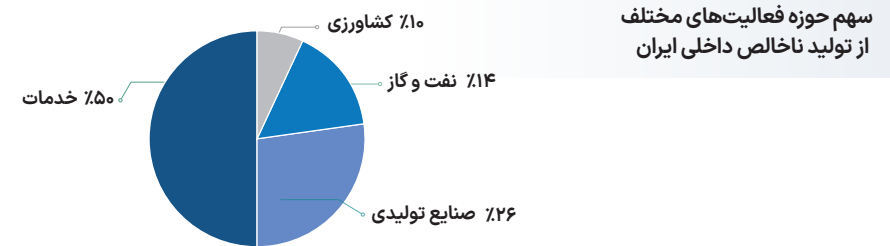
در حال حاضر بیش از ۷ هزار شرکت دانش بنیان در ایران در حال تولید محصولات و ارائه خدمات در حوزه فناوری‌های مختلف می‌باشند. این شرکت‌ها مجموعاً تولیدکننده بیش از ۱۵ هزار محصول و یا خدمت هستند و اشتغال مستقیم در آن‌ها که عموماً شامل افراد با سطح تحصیلات بالا است، در حدود ۲۵۰ هزار نفر است.

تعداد شرکت‌های دانش بنیان برحسب حوزه فناوری



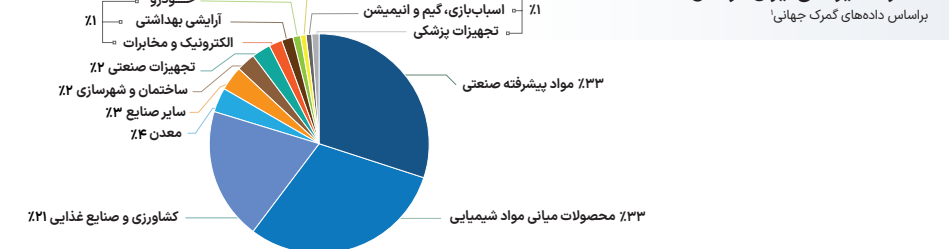
صنعت و صادرات در ایران امروز

توسعه صنعتی به دلیل ایجاد ارزش افزوده، اشتغال‌زایی، افزایش صادرات و کاهش واردات، جایگاه بسیار بالایی در برنامه‌ها و سیاست‌های جمهوری اسلامی ایران داراست و گذار از یک اقتصاد وابسته به نفت و مواد خام معدنی به اقتصادی صنعتی و تولیدی به‌خصوص متکی بر فناوری‌های نوین، راه کلانی است که برای این منظور اتخاذ گردیده است. در حال حاضر ۵۰ درصد از تولید ناخالص داخلی ایران به حوزه‌های خدماتی و ۵۰ درصد دیگر به حوزه‌های صنعتی و تولیدی اختصاص دارد که شامل ۱۰ درصد صنعت کشاورزی و غذایی، ۱۴ درصد صنعت نفت و گاز و ۲۶ درصد سایر صنایع تولیدی می‌باشد.



در این میان صنایع متنوعی نظیر داروسازی، تجهیزات پزشکی، ساختمان، ارتباطات و مخابرات، انرژی، معدن، مواد شیمیایی و ... دارای سهم متنوعی از تولید ناخالص داخلی ایران می‌باشند که تولیدات آن‌ها علاوه بر پوشش حجم قابل توجهی از نیاز داخل، به مقاصد متنوعی صادر می‌گردد. براساس داده‌های گمرک جهانی^۱، جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۲۱ صادراتی معادل ۷۵ میلیارد دلار داشته است که تقریباً نیمی از آن به صنایع غیرنفتی و محصولات صنعتی فرآوری شده اختصاص دارد. مواد پیشرفته صنعتی، محصولات میانی مواد شیمیایی، محصولات کشاورزی و صنایع غذایی همگی از جمله صنایعی هستند که در این بین، حجم صادرات بیشتری را شامل می‌شوند.

صادرات غیرنفتی ایران در سال ۲۰۲۱

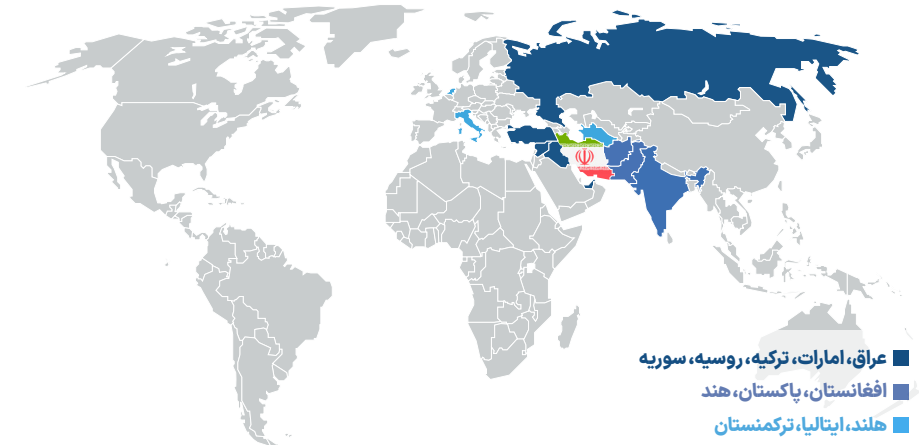


بیش از ۴۵۰ شرکت دانش بنیان ایرانی و عرضه بیش از ۷۵۰ محصول فناورانه توسط آن‌ها نیز قابل برداشت است. در چند سال اخیر با وجود اینکه صنعت تجهیزات پزشکی نسبت به سایر صنایع فعال در ایران دارای حجم بازاری کوچکتری بوده است، ولی به دلیل ماهیت دانش بنیان بودن کل آن، شرکت‌های دانش بنیان این صنعت حدود ۴ درصد از حجم تولید و اشتغال دانش بنیان ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

در نهایت در مورد صادرات محصولات دانش بنیان این صنعت لازم به توضیح است که در ۵ سال گذشته مجموعاً ۱۳۰ میلیون دلار از محصولات تولیدی شرکت‌های دانش بنیان فعال در صنعت تجهیزات پزشکی به خارج از ایران صادر شده است.

صادرات شرکت‌های دانش بنیان ایران در ۵ سال گذشته روندی رو به رشد داشته و این شرکت‌ها در حال حاضر چیزی حدود ۲ درصد از صادرات غیرنفتی ایران را به خود اختصاص داده‌اند.

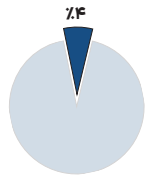
بزرگترین مقاصد صادراتی شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در ۵ سال گذشته



عمده‌ترین مقاصد صادراتی شرکت‌های دانش بنیان فعال ایرانی در تجهیزات پزشکی



درصد شرکت‌های فعال تجهیزات پزشکی از کل شرکت‌های دانش بنیان



جایگاه صنعت تجهیزات پزشکی در میان صنایع ایران و تولیدات دانش بنیان

صنعت تجهیزات پزشکی، از جایگاه ویژه‌ای در حوزه سلامت و اقتصاد جمهوری اسلامی ایران برخوردار است و در چند سال گذشته، فعالیت شرکت‌های متعدد کوچک و متوسط در این صنعت و بهره‌گیری از تولیدات آن‌ها یکی از ابزارهای مؤثر در مقابله با بیماری کرونا بوده است. با اجرای طرح تحول سلامت، صنعت و محصولات تجهیزات پزشکی در ایران به منظور ارائه خدمات درمانی باکیفیت‌تر و کاهش میزان هزینه پرداختی توسط بیماران، جایگاه بسیار ویژه‌تری پیدا کرده است. در حال حاضر صنعت تجهیزات پزشکی، یکی از صنایع مورد توجه به منظور ایجاد ارزش افزوده و اشتغال در ایران می‌باشد. هرچند، صادرات سالانه این حوزه در سال ۲۰۲۱، چیزی حدود ۲۰ میلیون دلار بوده است و این صنعت درصد کمی از GDP ایران را به خود اختصاص داده است، ولی برنامه‌ریزی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های موجود در این زمینه نویدبخش توسعه چشمگیر آن می‌باشد.

با توجه به ماهیت میان رشته‌ای صنعت تجهیزات پزشکی و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین بسیار در آن، نظیر الکترونیک و سخت‌افزار، زیست فناوری، مواد پیشرفته و ... می‌توان این صنعت را اساساً صنعتی درآمیخته با فناوری‌های هایتک به حساب آورد. موضوعی که با توجه به فعالیت

تقسیم بندی صنعت تجهیزات پزشکی بر اساس توانمندی های صادراتی دانش بنیان

همانگونه که بیان شد ماهیت میان رشته ای صنعت تجهیزات پزشکی و بهره گیری از فناوری های نوین بسیار در آن، سبب شده تا این صنعت اساساً صنعتی درآمیخته با فناوری های هایتک باشد؛ همچنین تعداد بالای شرکت ها و محصولات دانش بنیان ایرانی در این صنعت نیز، گواهی بر این موضوع است. در کتاب حاضر محصولاتی گردآوری شده اند که قابلیت تقسیم بندی در حوزه های زیر را دارند:



در ادامه به منظور ارائه شناخت کلی نسبت به این حوزه ها، هر یک از موارد تشریح و زیردسته های آنها بیان می شود:

۱ تجهیزات تشخیصی پزشکی

منظور از محصولات جای گرفته در این دسته، تجهیزات پزشکی هستند که برای تشخیص به کار می روند. در این دستگاه ها بر مبنای علائمی که بیمار بروز می دهد یک تست تشخیصی انجام می شود تا وضعیت درونی بیمار ارزیابی شود. پزشک یا تکنسین مربوطه به دنبال هرگونه ناهنجاری در ارگان های تحت تأثیر بیماری یا بخش هایی از بدن که سبب بروز این علائم شده اند، می گردند تا آن را مشخص کنند. تجهیزات تشخیصی ارائه شده در این کتاب عموماً دارای مکانیزیم دریافت بازخورد از بافت ها و اعضای بیمار پس از ارسال پالس های الکتریکی و یا پرتو دهی هستند. این تجهیزات می توانند علائم حیاتی بیمار و نیز سیگنال های قلبی، مغزی، عصبی و عضله ای را ثبت نمایند و یا توده ها و تومورهای سرطانی را تشخیص دهند. محصولات این حوزه به طور کلی ملزم به اخذ تأییدیه های داخلی نظیر پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران و تأییدیه های بین المللی نظیر CE هستند.

شروع فصل از صفحه ۲۴ <<

۲ تجهیزات درمانی پزشکی

تجهیزات درمانی مدنظر در این دسته برای درمان برخی از بیماری ها در شرایط پزشکی خاص، طراحی شده اند و از تکنولوژی های مدرن استفاده می کنند؛ به این صورت که برخی ناهنجاری های خاص درون ارگان های تحت تأثیر بیماری یا بافت های درون بدن را مورد هدف قرار داده و عملکرد آن ها را بازیابی می کنند. انجام این کار ممکن است با جراحی هایی که برای شرایط پزشکی خاصی طراحی شده اند، همراه باشد. مکانیزم تجهیزات درمانی عموماً تهاجمی (نظیر ادوات و تجهیزات جراحی) و غیرتهاجمی (نظیر ونتیلاتورها، ماشین های همودیالیز، لیزر و پلاسما تراپی) است. محصولات این حوزه به طور کلی ملزم به اخذ تأییدیه های داخلی نظیر پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران و تأییدیه های بین المللی نظیر CE هستند.

شروع فصل از صفحه ۱۰۶ <<

۳

دندانپزشکی

همان‌گونه که از عنوان این دسته پیداست، محصولات و تجهیزات دارای کاربرد در حوزه دندانپزشکی در آن گنجانده شده‌اند. این محصولات یا دارای ماهیت مصرفی بوده و یا به‌صورت تجهیزات، توسط دندان‌پزشکان مورد استفاده قرار می‌گیرند. با این توضیح محصولات فناورانه مندرج در این دسته از کتاب به زیردسته‌های زیر تقسیم شده‌اند:

- بخش اول | مواد پیشرفته مورد استفاده در حوزه دندان:

مواد پیشرفته موجود در این حوزه از نظر زیست سازگاری و تست‌های مربوطه عموماً مورد بررسی قرار می‌گیرند. این تجهیزات به‌صورت کلی ساخته شده از آلیاژهای فلزی تیتانیومی، فولادهای گرید پزشکی و یا کامپوزیت‌های پلیمری و سرامیکی هستند.

- بخش دوم | تجهیزات یونیت دندانپزشکی:

یونیت‌های معرفی شده شامل تجهیزات جانبی نظیر توربین‌های یک بار مصرف و دائمی و ساکشن‌ها می‌باشند.

شروع فصل از صفحه ۱۶۰ <<

۵

تجهیزات بیمارستانی

در این دسته، محصولات مورد استفاده در بیمارستان‌ها که دارای کاربردهای تخصصی و یا عمومی هستند، عرضه شده‌اند. این تجهیزات شامل ادواتی است که یا به‌صورت متداول در بیمارستان‌ها به کار گرفته می‌شوند و یا در استریل کردن، امحا و بی‌خطرسازی پسماندهای عفونی مورد استفاده قرار می‌گیرند. لذا این محصولات قابل تقسیم به دو دسته زیر می‌باشند:

- بخش اول | تجهیزات تخصصی بیمارستانی:

این تجهیزات شامل دستگاه‌هایی نظیر انکوباتور، تخت‌های احیا نوزاد و دستگاه تصفیه آب‌های مورد استفاده بیمارستانی مانند همدیالیز و محصولات نظیر رگیاب و مونومتر می‌باشند که به‌صورت متداول در بیمارستان‌ها کاربرد دارند.

- بخش دوم | دستگاه‌های پیشرفته استریل:

دستگاه‌های معرفی شده از نوع دستگاه استریل‌سازی تجهیزات و ادوات و یا بی‌خطرسازی و امحا پسماندهای عفونی هستند. مکانیزم عملکرد تکنولوژیک در این تجهیزات عموماً براساس دما و فشار بالا، استفاده از فناوری پلاسما و استفاده از گازهای استریل‌کننده است. این دستگاه‌ها برای استریل کردن طیف وسیعی از تجهیزات بیمارستانی شامل ابزارآلات جراحی و دندان‌پزشکی و همچنین امحا و بی‌خطرسازی پسماندهای عفونی کاربرد دارند.

شروع فصل از صفحه ۱۹۸ <<

۴

تجهیزات آزمایشگاهی

استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی پزشکی اغلب در کلینیک‌های پزشکی یا آزمایشگاه‌های تشخیصی مشاهده می‌شود. تجهیزات آزمایشگاهی ارائه شده در این کتاب برای آنالیز خون، ادرار، ژن‌ها و دیگر مواد بیولوژیکی مورد استفاده قرار می‌گیرند و شامل دو نوع دستگاه آنالیز و دستگاه آماده‌سازی هستند.

شروع فصل از صفحه ۱۷۲ <<

۶

تجهیزات بازتوانی و توان‌بخشی

تجهیزاتی که در توان‌بخشی به افراد معلول یا دارای نقص عضو مورد استفاده قرار می‌گیرند، در این دسته قرار داده شده‌اند. این تجهیزات جهت جبران معلولیت‌های اعضا و یا بازتوانی اعضای آسیب‌دیده به کار می‌روند. با توجه به حساسیت این تجهیزات، محصولات این حوزه به‌طورکلی ملزم به اخذ تأییدیه‌های داخلی نظیر پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران و تأییدیه‌های بین‌المللی نظیر CE هستند و برای افراد دارای معلولیت مناسب می‌باشند.

شروع فصل از صفحه ۲۱۲ <<

مواد و ملزومات مصرفی پزشکی

این دسته از محصولات، شامل توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان در زمینه کالاها و محصولات با ماهیت مصرفی از میان تجهیزات پزشکی می‌باشند. علی‌رغم اینکه طیف وسیعی از محصولات قابلیت قرارگیری در این دسته را دارند، در این کتاب فقط به محصولاتی اشاره شده است که به‌طور کلی ملزم به اخذ تأییدیه‌های داخلی نظیر پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران و تأییدیه‌های بین‌المللی نظیر CE هستند و شامل گروه‌های زیر می‌شود:

• بخش اول | لنزها:

لنزهای پزشکی به‌صورت دائمی و غیردائمی مورد استفاده قرار می‌گیرند. عموماً این لنزها از جنس پلیمرهای آبدوست و آگریز آکرلیکی هستند و برای رفع بیماری‌های چشمی نظیر اصلاح عیوب انکساری، جایگزینی عدسی طبیعی و آب مروارید (جراحی کاتاراکت) استفاده می‌شوند.

• بخش دوم | پروتزها:

پروتزهای معرفی شده، از نوع کاشتنی و ارتز هستند و به‌صورت دائمی یا غیردائمی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این محصولات قابلیت جایگزینی با اعضای نظیر استخوان‌ها، مفاصل و یا درمان در بیماری‌های چشمی نظیر قوز قرنیه را دارند. لازم به توضیح است محصولات این دسته، تست‌های لازم نظیر زیست‌سازی، مقاومت در برابر گشتاور و ... را گذرانده‌اند.

• بخش سوم | ملزومات مصرفی پزشکی:

محصولات این دسته شامل مواردی نظیر انواع سوزن، ماسک، پانسمان، نخ جراحی و یا ... است که از جمله ملزومات به کار گرفته شده در کلیه فعالیت‌های درمانی و پزشکی هستند و حوزه‌های پاتوبیولوژی و جراحی را می‌توان به‌عنوان اصلی‌ترین زمینه‌های استفاده از آن‌ها نام برد.

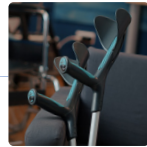
لازم به ذکر است کیت‌های تشخیصی و خدمات بیوانفورماتیک در فصل سوم؛ جلد چهارم محصولات و تجهیزات دانش بنیان؛ کتاب دارو و سلامت ذکر شده است.

تجهیزات پزشکی



فصل پنجم تجهیزات بیمارستانی

- تجهیزات تخصصی بیمارستانی
- دستگاه‌های پیشرفته استریل



فصل ششم تجهیزات بازتوانی و توان بخشی



فصل هفتم مواد و ملزومات مصرفی پزشکی

- لنزها
- پروتزها
- ملزومات مصرفی پزشکی



فصل اول تجهیزات تشخیصی پزشکی



فصل دوم تجهیزات درمانی پزشکی



فصل سوم دندانپزشکی

- مواد پیشرفته مورد استفاده در حوزه دندان
- تجهیزات یونیت دندانپزشکی



فصل چهارم تجهیزات آزمایشگاهی

- آزمایش خون و مایعات بدن

فصل اول

تجهيزات تشخيصی پزشکی



فصل اول

فصل اول

فصل سوم

فصل دوم

فصل چهارم

فصل پنجم

فصل هفتم

فصل ششم

تجهیزات تشخیصی پزشکی

- دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ مدل‌های البرز، آریا، نوین، زاگرس الوند، سانترال | ۲۴
- دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ مدل‌های سفیرا، وکترا، ویستا و صبا | ۲۶
- دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی؛ شامل مازول پالس اکسیمتر و کینوگرافی | ۲۸
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ مدل ۶ کاناله DENA۶۵۰ و ۱۲ کاناله DENA۱۲۱۰ | ۳۰
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ مدل سینا ۱۰۰ | ۳۲
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ شش کاناله مدل یاشام ۶۳۵ | ۳۴
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG) | ۳۶
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ سه مدل PC۲۱۶، AA۰، A۱۱۰ | ۳۸
- دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی | ۴۰
- پکیج سخت‌افزاری - نرم‌افزاری هولتر مانیتورینگ ECG | ۴۲
- دستگاه ثبت سیگنال ECG | ۴۴
- دستگاه الکترومایوگراف (EMG)؛ مدل ۴۰۰۰S | ۴۶
- دستگاه الکترومایوگراف (EMG) | ۴۸
- دستگاه الکترومایوگراف (EMG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی | ۵۰
- دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ مدل ۳۸۴۰ NrSign | ۵۲
- دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ مدل Neuronique | ۵۴
- دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)؛ هشت کاناله آموزشی غیردرمانی | ۵۶
- دستگاه هولتر مانیتورینگ فشار خون | ۵۸
- دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی؛ ۳ کاناله | ۶۰
- دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی | ۶۲
- دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی یک بار مصرف | ۶۴
- ماموگرافی دیجیتال سه‌بعدی | ۶۶
- سامانه غربالگری بیماری‌های قلبی کودکان و نوزادان مبتنی بر صوت | ۶۸
- دستگاه جنین‌یاب | ۷۰

فتال مانیتورینگ | ۷۲

سامانه گزارش‌دهنده علائم حیاتی نوزاد | ۷۴

سیستم گاماکمرای دستی | ۷۶

سیستم تصویربرداری در مدل‌های مختلف؛ مدل گاما حیوانی ProSPECT | HiReSPECT | XTrimPET | ۷۸

دستگاه تصویربرداری میکروسی‌تی مدل LOTUS -inVivo | ۸۰

دستگاه تصویربرداری میکروسی‌تی مدل LOTUS-NDT | ۸۲

دستگاه تست تنفسی اوره | ۸۴

دستگاه استتوسکوپ (SPO₂) پرتابل | ۸۶

ادیومترهای کلینیکال | ۸۸

شبیه‌ساز سیگنال‌های قلبی | ۹۰

دستگاه کمک تشخیصی سرطان | ۹۲

نرم‌افزار انتخاب اتوماتیک و بهینه تابع شریان ورودی در تومور مغزی | ۹۴

نرم‌افزار کمک تشخیصی بیماری | ۹۶

ماژول نرم‌افزاری کمی‌سازی پرفیوژن | ۹۸

ویدئو لارنگوسکوپ | ۱۰۰

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

نام مدل	مشخصات فنی
البرز B9، زاگرس S	<ul style="list-style-type: none"> * صفحه نمایش لمسی * پریتر حرارتی با قابلیت ترسیم ۳ شکل موج بصورت همزمان * قابلیت ثبت ۱۲ لید ECG * ارتقاء ماژول IBP از ۲ کانال به ۴ کانال * ارتقاء ماژول SPOY Massimo Rainbow به ماژول SPOY Masimo جهت اندازه‌گیری پارامترهای خونی: SpO₂, SpHb, SpMet, SpO₂c, ORI, SpCO, PVI * اتصال همزمان دو ماژول SPO₂ (Dual SPO₂) سنجش عمق بیهوشی (BFA) * اندازه‌گیری کپنوگرافی (میزان CO₂ در تنفس)، گازهای بیهوشی (Multi Gas)، فشار مایع داخل جمجمه، برون‌ده قلبی (Cardiac Output)
آریا و آریا TC	<ul style="list-style-type: none"> * صفحه نمایش لمسی * صفحه نمایش رنگی ۵ اینچ با رزولوشن ۴۸۰ × ۲۷۲ و زاویه دید ۱۷۰ درجه * توانایی نمایش ۳ تا ۵ نمودار و ۱۰ پارامتر در یک صفحه نمایش * ذخیره‌سازی پارامترهای حیاتی (Trend) به مدت ۹۶ ساعت و قابلیت ذخیره‌سازی ۱۰۰ فشار NIBP و ۸۰ آریتمی رخ داده * ذخیره‌سازی سیگنال ECG به مدت ۳۵ ثانیه (Sigma) * آلارم دیداری و شنیداری * نرم‌افزار تشخیص آریتمی، اعلام تعداد PVC در دقیقه و آنالیز سگمنت ST * سه نوع فیلتر جهت حذف نویز الکتروکوتر و محیط * دارای کیبورد ۶ کلید میانبر * باتری داخلی قابل شارژ در سیستم و پایه‌ها * کارکرد با برق AC کارکرد با باتری داخلی به مدت ۹۰ دقیقه و با پایه‌های F1 یا FIR به مدت ۱۲ ساعت
S1600, S1800	<ul style="list-style-type: none"> * صفحه نمایش رنگی از نوع LCD با رزولوشن ۸۰ × ۶۰ و زاویه دید ۱۷۰ درجه * توانایی نمایش ۶ الی ۸ منحنی و ۱۰ پارامتر در یک صفحه نمایش * حافظه نموداری ۹۶ ساعته و قابلیت ذخیره‌سازی ۵۰۰ فشار NIBP * نرم‌افزار ST Segment Analyzer و ARR و اعلام تعداد PVC در دقیقه * قابلیت تغییر چینش پارامترها در صفحه نمایش بصورت انتخابی (Multi Page) * نرم‌افزار Drug Calculation * تغییر رنگ پارامترها به انتخاب کاربر * باتری داخلی قابل شارژ و کارکرد با برق AC

مزایای رقابتی:

- * طراحی پیشرفته
- * زمان شروع به کار سریع
- * محافظ صفحه نمایش ضد ضربه و ضد خش



دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی

مدل‌های البرز، آریا، نوین، زاگرس الوند، سانترال

شرکت پویندگان راه سعادت



www.saadatco.com

شرکت پویندگان راه سعادت

معرفی محصول:

سیستم مانیتورینگ علائم حیاتی جهت مراقبت ایمن و مؤثر از بیماران مورد استفاده قرار می‌گیرد و قابل استفاده برای نوزادان، کودکان و بزرگسالان بستری در محیط‌های ویژه مراقبت از بیمار می‌باشد. این سیستم با حالت کاری پیوسته، قابلیت مانیتور کردن علائم حیاتی ECG و نرخ تنفس، انحراف سگمنت ST، آنالیز ۱۳ نوع آریتمی، NIBP، SpO₂ و پارامترهای RAINBOW، CO₂، N₂O، O₂، AA (AWRR, RR)، CO، چهار کانال NIBP، دو کانال دما و عمق بیهوشی (BFA) را داراست. سیستم مانیتور علائم حیاتی دارای ماژول‌هایی برای اندازه‌گیری پارامترهای مختلف، رکورد، سیستم آلارم، امکان اتصال به شبکه سانترال و امکان اتصال به مانیتور دوم می‌باشد. انواع مدل‌های سیستم مانیتورینگ علائم حیاتی تولیدی شرکت پویندگان راه سعادت عبارتند از:

- * البرز B9
- * آریا و آریا TC
- * نوین S1800 و S1600
- * زاگرس الوند (H12-H18-V18)
- * سانترال SAHAND PRO و SAHAND

کاربرد:

مورد استفاده در بخش‌های اورژانس، اتاق عمل جنرال، اتاق عمل قلب باز، ریکاوری، CCU، ICU در بیمارستان‌ها و کلینیک‌های درمانی

سال تاسیس:

۱۳۷۷

کاربرد:

مراقبت ایمن و مؤثر از بیماران بستری در محیط‌های ویژه مراقبت از بیمار

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * قابلیت مانیتورینگ پارامترهای: ECG، RESP، SPO₂، NIBP، TEMP، IBP، CO₂
- * بخش‌های مختلف دستگاه: ماژول ECG، تنفس، دما، SPO₂، NIBP، واحد کنترل و مانیتور
- * برق دستگاه: تغذیه ورودی ۹ تا ۱۸ ولت، ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۱۴۰ VA، ۵۰ تا ۶۰ هرتز.
- * ابعاد دستگاه: صفحه ۱۲ تا ۲۲ اینچی، ۱۵۰ (ارتفاع) × ۶۳۰ (طول) × ۳۹۰ (عرض) میلی‌متر

مزایای رقابتی:

- * انطباق با الزامات EMC
- * ادغام سیستم PACS با مانیتور علائم حیاتی
- * دارای سه برنامه‌نویسی جهت دسترسی به اطلاعات BED SIDEها، ثبت علائم حیاتی، مدیریت داده، نمایش و فراهم کردن امکان آلام‌های گوناگون
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به محصول مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

IEC60601-1-8	2006	*
EN 12470-4	2001	*
ANSI/AAMI EC13	2007	*
IEC60601-2-30	2000	*
ISO 9919	2005	*
IEC60601-1	2005	*
IEC60601-1-4	2004	*
IEC60601-2-49	2000	*
IEC60601-2-34	2000	*
IEC 60601-1-2:2007 - Immunity		*



دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی

مدل‌های سفیرا، وکترا، ویستا و صبا

شرکت مهندسی سازگان گستر

SAZGAN www.sazgan.com

معرفی محصول:

سیستم مانیتورینگ علائم حیاتی که به نام‌های مانیتور بیمار، مانیتورینگ فیزیولوژیک و مانیتور بالینی نیز معروف می‌باشد، اطلاعات مربوط به علائم حیاتی بیمار را به روش‌های مختلف جمع‌آوری کرده و پس از تقویت و پردازش، آنها را به صورت یک شکل موج و یا مقادیر عددی بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌سازد.

بیماران بستری در بخش‌های ICU، CCU، اورژانس، اتاق عمل و بیمارانی که تحت اعمال جراحی با ریسک بالا قرار می‌گیرند از جمله مواردی هستند که به این سیستم جهت نمایش علائم حیاتی به صورت پیوسته نیاز دارند. مانیتورینگ به پرستاران به صورت پیوسته، اطلاعاتی درباره بیمار جهت ارزیابی وضعیت وی می‌دهد تا بتوانند تصمیمات درمانی بهتری را اتخاذ کنند. این دستگاه در سه مدل ۱۴، ۱۷ و ۲۲ اینچ طراحی و ساخته می‌شود و دارای ۴ مدل زیر هستند:

- * سفیرا
- * وکترا
- * ویستا
- * صبا

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۵۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۷۲

کاربرد:

بخش‌های مختلف مراکز درمانی، اتاق‌های عمل، مراکز تصویربرداری، اتاق‌های احیا (Recovery)، بخش‌های ویژه (ICU، CCU، NICU)، مانیتورینگ تشخیصی و پیگیری درمان برای بیماران COVID-19



دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی

شامل ماژول پالس اکسیمتر و کپنوگرافی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * باتری داخلی قابل شارژ با ظرفیت کاری ۶ ساعت
- * **برق دستگاه:** باتری ۷/۲ ولتی و ۲/۵ آمپر ساعتی لیتیوم یون
- * صفحه نمایش رنگی ۷ اینچ به همراه تاج خازنی
- * قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق پورت شبکه (Ethernet) و پورت USB
- * دارای قابلیت حذف نویز ناشی از دامنه پایین سیگنال در بیماران (Low Perfusion)
- * قابلیت تشخیص چرخش جهت صفحه نمایش به صورت اتوماتیک (Auto Rotate)

مزایای رقابتی:

- * پردازش سیگنال در ۳ رده‌بندی سنی (بزرگسال، نوزاد و اطفال)
- * قابل حمل و کارایی بسیار آسان، منوی‌های در دسترس و کاربردی
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به محصول مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تاییدیه مربوط به کپنوگراف و پالس اکسیمتر (محصول دوم و سوم)
- * تاییدیه کیفیت IGC کره جنوبی
- * ISO 13485, ISO80601-2-55 (برای کپنوگراف)
- * CE: ISO80601-2-55 (برای پالس اکسیمتر)



www.parsianmedical.com

شرکت پارسیان طب پژوهش

معرفی محصول:

کار این دستگاه اندازه‌گیری و نمایش میزان دی‌اکسیدکربن اشباع در بازدم تنفسی انسان و سنجش اکسیژن اشباع خون از روی سطح پوست است. این دستگاه با اضافه شدن یک سنسور کپنو به دستگاه ABADIS 907، قابلیت آن را برای اندازه‌گیری CO₂ اشباع بازدم افزایش داده است.

مانیتور علائم حیاتی برای سنجش میزان اکسیژن اشباع در خون، ضربان قلب و نمایش منحنی عملکرد قلبی-ریوی، دمای بدن و میزان پرفیوژن قلبی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مانیتور به پزشک و کادر درمان کمک می‌کند تا بتواند وضعیت عملکرد قلبی و ریوی بیمار را بررسی نماید. طراحی این محصول به نحوی می‌باشد که مطابق با به‌روزترین استانداردهای دنیا قابلیت اتصال به شبکه‌های رایان‌های تحت بستر پروتکل‌های بیمارستانی را دارد. مانیتور وضعیت سلامت و بهبود روند بیماری در بیماران COVID-19

با توجه به درگیری بافت ریه و کاهش اشباع اکسیژن در خون که در مراکز درمانی در بخش‌های عمومی با دقت بالا بخصوص در بیماران با دامنه سیگنال کم قابل استفاده است.

این محصول از نظر فنی و ظاهر شبیه محصول ABADIS 907 است؛ با این تفاوت که یک سنسور (خریداری شده از شرکت Respirationics) به آن اضافه شده است. یک سنسور اندازه‌گیری فشار مطلق نیز برای اندازه‌گیری فشار محیطی و جبران‌سازی اثر فشار محیطی بر اندازه‌گیری انجام شده، توسط سنسور Capno روی برد اصلی اضافه شده است.

مقاصد اصلی صادراتی:

کره جنوبی، اندونزی و ویتنام

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

پنج هزار دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۳

کاربرد:

مراکز پزشکی و بیمارستانی، کلینیک‌های تخصصی قلب و عروق

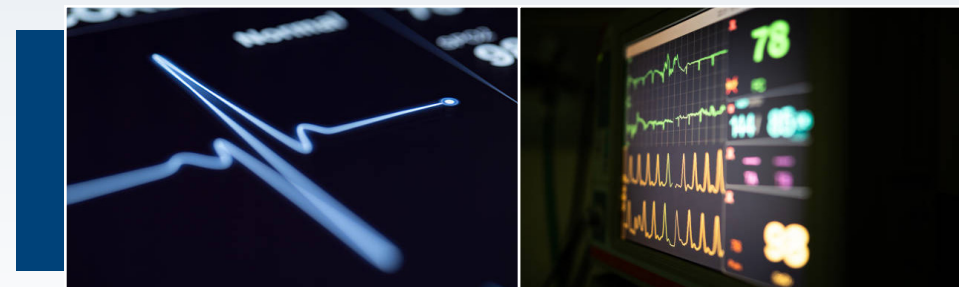
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

نام مدل	مشخصات فنی
دنا ۶۵۰	<ul style="list-style-type: none"> * صفحه نمایش ۵ اینچ رنگی (رزولوشن 480×272) با صفحه لمسی مقاومتی * نمایش همزمان ۱۲ لید در صفحه نمایش * رکورد حرارتی با رزولوشن بالا روی کاغذ ۱۱۰ میلی‌متری * چاپ همزمان دو (۱+۱)، سه، چهار (۳+۱) یا شش کاناله * کاملاً ایزوله و محافظت‌شده در برابر الکتروشوک (نوع CF) * سه حالت رکوردگیری (Manual/Auto/Rhythm) * صفحه نمایش اختصاصی در مود Rhythm * انواع فیلتر: نویز ماهیچه‌ای (EMG)، برق شهر (HUM)، پایین گذر (Low Pass) و تغییرات ناگهانی سیگنال (Drift) * باتری لیتیومی قابل شارژ (با امکان ۸ ساعت کارکرد با حدود ۱۵۰ رکورد)
دنا ۱۲۱۰	<ul style="list-style-type: none"> * صفحه نمایش ۱۰/۱ اینچ رنگی (رزولوشن 600×1024) با صفحه لمسی خازنی * نمایش همزمان ۱۲ لید در صفحه نمایش * رکورد حرارتی با رزولوشن بالا روی کاغذ ۲۱۰ میلی‌متری * چاپ همزمان چهار (۳+۱)، پنج (۳+۲)، شش (۳+۳ یا ۶)، هفت (۶+۱)، هشت (۶+۲)، نه (۶+۳) یا دوازده کاناله * کاملاً ایزوله و محافظت‌شده در برابر الکتروشوک (نوع CF) * سه حالت رکوردگیری (Manual/Auto/Rhythm) * صفحه نمایش اختصاصی در مود Rhythm * انواع فیلتر: نویز ماهیچه‌ای (EMG)، برق شهر (HUM)، پایین گذر (Low Pass) و تغییرات ناگهانی سیگنال (Drift) * اندازه‌گیری و تفسیر سیگنال ECG (نرم‌افزار دانشگاه گلاسگو) * هوشمند (اختصاص فضای مناسب به هر کانال جهت کاهش تداخل ترسیم سیگنال‌ها) * نرم‌افزار پیشرفته مبتنی بر سیستم عامل لینوکس * ذخیره سیگنال‌های بیمار تا ۵۰۰ رکورد و امکان بازیابی و رکورد دوباره آن‌ها (Save)

مزایای رقابتی:

طراحی سبک و کم حجم



دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)

مدل ۶ کاناله DENA650 و ۱۲ کاناله DENA1210

شرکت پویندگان راه سعادت

www.saadatco.com



معرفی محصول:

دستگاه الکتروکاردیوگراف دنا (دستگاه ثبت‌کننده نوار قلب) یکی از مهم‌ترین، بی‌خطرترین و ساده‌ترین وسایل پزشکی جهت سنجش، نمایش، ذخیره و رکوردگیری از سیگنال‌های قلب برای تشخیص بسیاری از بیماری‌های قلبی است. این دستگاه برای بزرگسالان، کودکان و نوزادان مورد استفاده قرار می‌گیرد. قابل توجه است که این دستگاه برای متخصصین آموزش دیده کادر درمانی در تمام مراکز درمانی که الزامات مکان پزشکی را رعایت کرده‌اند جهت اهداف تشخیصی در نظر گرفته شده است.

سال تاسیس:

۱۳۷۷

کاربرد:

در مراکز پزشکی و بیمارستانی، کلینیک‌های تخصصی قلب و عروق جهت ثبت فعالیت الکتریکی قلب

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * قابلیت نمایش همزمان ۱۲ کانال سیگنال قلب بصورت همزمان با کیفیت بسیار بالا روی صفحه
- * قابلیت چاپ سیگنال ECG در سه حالت ۱، ۳ و ۶ کانال
- * دارای باتری داخلی با قابلیت روشن نگه‌داشتن دستگاه بدون اتصال به برق شهر تا ۸ ساعت
- * قابلیت حفظ و ذخیره سیگنال ECG برای ۱۵۰ بیمار
- * دارای تکنولوژی ضد نویز/ پارازیت، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
- * **بخش‌های مختلف دستگاه:** مادربرد شامل تقویت‌کننده سیگنال و برد فیلترینگ و پردازشگر سیگنال، ترمال پریتر، کابل بیمار، پوار، دستبند و...
- * **برق دستگاه:** ۱۱۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۲۰۰ میلی‌آمپر، ۶۰ ولت‌آمپر، فیوز ۲۰۰۰ میلی‌آمپر
- * **ابعاد دستگاه:** ۲۹۸ × ۲۴۰ × ۸۰ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند دریافت آنالیز سیگنال قلب در زمان دویدن بیمار روی تردمیل، حذف نویزهای لرزش‌های ماهیچه‌های بدون اثر گذاشتن روی سیگنال اصلی، کنترل تردمیل از طریق نرم‌افزار، دریافت سیگنال قلب از بدن بصورت بدون سیم (Wireless) و ...
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به دستگاه مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ANSI/AAMI EC11
- * IEC60601-1
- * IEC60601-1-2
- * استاندارد ایزو 9001:2008 - کل خط تولید - آلمان DQS
- * استاندارد ایزو 13485:2012 - کل خط تولید - آلمان DQS

**دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)**

مدل سینا ۱۰۰

شرکت اوس سینا



www.avecinna.com

معرفی محصول:

یکی از مشخصه‌های مهم که بیانگر سلامت یا بیماری قلبی است، چگونگی عملکرد سیستم الکتروکاردیوگراف است. برای اینکه بتوان نحوه کارکرد این سیستم را مورد مطالعه قرار داد، راه‌های گوناگونی وجود دارد. یکی از قدیمی‌ترین و پرکاربردترین روش‌ها، مطالعه چگونگی انتشار سیگنال‌های الکتریکی قلب است. به وسیله الکتروکاردیوگراف می‌توان سیگنال‌های الکتریکی حاصل از عملکرد الکتریکی قلب را با نمونه‌برداری از نحوه انتشار این سیگنال در نواحی مختلف بدن مورد مطالعه و سنجش قرار داد.

مقاصد اصلی صادراتی:

آذربایجان، عراق و سوریه

سابقه صادرات:

بین ۵ تا ۱۰ میلیون دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۶۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۴

کاربرد:

کلیه مراکز درمانی، دانشگاه‌های علوم پزشکی، کلینیک‌ها و مطب متخصصین قلب و عروق، خانه‌های بهداشت روستاها، مناطق صعب‌العبور و برای استفاده توسط پزشک خانواده

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

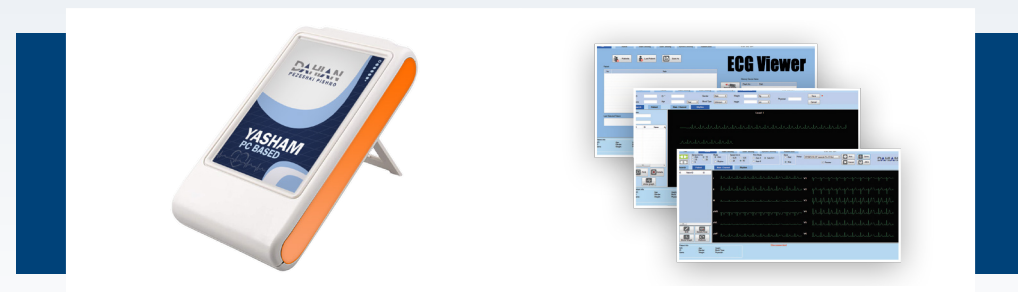
- * دارای قابلیت‌های نمایش شکل موج ۱۲ لید ECG، انتخاب Rhythm Lead و نمایش شکل موج آن به طور مجزا در صفحه نمایش، پرینت شکل موج‌ها تا شش کانال، ذخیره اطلاعات در حافظه داخلی، نمایش اطلاعات ذخیره شده و پرینت آنها، اندازه‌گیری پارامترهای ECG و تفسیر بر مبنای آن
- * کلاس حفاظتی I همراه با باتری داخلی
- * دارای حفاظت در برابر الکتروشوک (Type CF)
- * دارای نمایشگر ۵ اینچ با رزولوشن ۲۷۲ × ۴۸۰ پیکسل
- * فرکانس نمونه‌برداری ۱۰۰۰ هرتز
- * پهنای باند فرکانسی ۰/۰۵ تا ۱۵۰ هرتز با CMRR بزرگ‌تر از ۹۲ دسی‌بل
- * جریان نشتی کمتر از ۱۰ میکروآمپر

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند فناوری چند لایه (۴ لایه برای برد آنالوگ و ۱۰ لایه برای مادربورد)، طراحی مادربورد بر مبنای میکروکنترلر خانواده ATMEL، طراحی فیلترهای دیجیتال (علی‌الخصوص فیلتر EMG) و اینکه طراحی یک مادربورد در ۱۰ لایه به نحوی که قابلیت پیاده‌سازی سیستم عامل Linux را داشته باشد.
- * دارای فیلترهای نرم‌افزاری دستگاه شامل فیلتر حذف دریافت (اعوجاجات فرکانس پایین روی خط زمینه)، حذف نویز برق شهر (با قابلیت فرکانس انتخابی ۵۰ یا ۶۰ هرتز)، فیلتر پایین‌گذر (با چهار فرکانس قطع انتخابی) و فیلتر EMG (که به صورتی تطبیقی قادر به حذف نویز ماهیچه‌ای است).
- * قیمت پایین‌تر نسبت به دستگاه مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * CE از KIWA
- * سازگار با استانداردهای IEC 60601-1:2012 و IEC 60601-2-25:2011
- * میزان رعایت الزامات کنترل طراحی مطابق استاندارد ISO 13485



دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)

شش کاناله مدل یاشام ۶۳۵

شرکت داهیان پزشکی پیشرو

DAHIAN
PERSIAN
MEDICAL

www.dahian-co.com

معرفی محصول:

این دستگاه تغییرات پتانسیل الکتریکی ناشی از تحریک عضله قلب را از طریق ۱۲ لید متصل به بیمار دریافت و ثبت کرده و آنها را به شکل موج نشان می‌دهد. این دستگاه قابلیت کارکرد با برق شهر و باتری را دارد. دستگاه به صورت غیرقابل ساخته شده است و در مطب پزشکان، درمانگاه‌ها و کلینیک‌های پزشکی، بیمارستان‌های عمومی و تخصصی و خانه‌های بهداشت روستاها قابل استفاده است.

مقاصد اصلی صادراتی:

امارات، عراق، سوریه و افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۶

کاربرد:

- * مانیتور علائم حیاتی کلینیکی ساده پرتابل
- * استفاده آسان و راحت در اورژانس (Care of Point)
- * استفاده به عنوان نوار قلب
- * ثبت سریع ECG در هنگام مشکلات ناگهانی قلبی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

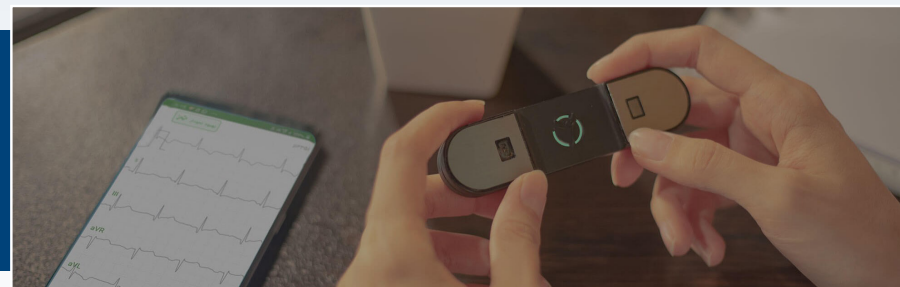
- * دارای سه الکتروود فلزی خشک (بدون نیاز به ژل و چسب) و ثبت همزمان ۶ لید avf و I,II,III,avL,avR
- * دارای قابلیت به روزرسانی Firmware دستگاه از طریق اپلیکیشن و بصورت بی سیم (SDR)
- * ارتباط با اپلیکیشن از طریق بلوتوث برای ارسال داده
- * قابلیت ثبت ۲۰۰ نمونه با یک بار شارژ کامل باتری
- * دارای درگاه شارژ micro usb
- * دمای مطلوب کارکرد بین ۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد
- * دارای مصرف انرژی بسیار پایین در حالت Standby
- * قابلیت تغییر الگوریتم‌های سخت افزار مطابق با نیاز و ...

مزایای رقابتی:

- * قابلیت اتصال به گوشی موبایل و رسم بلادرنگ در گوشی موبایل
- * باتری قابل شارژ
- * ارائه تحلیل اولیه
- * تشخیص AF با استفاده از هوش مصنوعی
- * قابلیت ارسال در لحظه برای پزشک
- * امکان صدور فایل PDF
- * وزن کمتر نسبت به محصولات مشابه
- * قابلیت تشخیص Lead off detection, Pace detection و آریتمی AF با استفاده از هوش مصنوعی
- * قابلیت تخمین و محاسبه درصد اشباع اکسیژن خون SPO₂، نرخ تنفس، فشارخون، پارامترهای HRV، R-R Interval و QRS Duration

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 13485
- * IEC60601-2-25
- * IEC62304
- * IEC60601-1
- * IEC60601-1-2



دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)

نض هوشمند سلامت



www.nabzgroup.com

معرفی محصول:

دستگاه ثبت نوار قلب پرتابل nh1 یک دستگاه ECG یا نوار قلب شخصی برای چک کردن روزانه ریتم قلب است. این دستگاه بهترین وسیله برای مراقبت از قلب و جلوگیری از اتفاقات ناگوار آتی است.

دستگاه ثبت نوار قلب بسیار سبک و کوچک و استفاده از آن بسیار راحت بوده و تنها در طی ۳۰ ثانیه می‌تواند نوار قلب فرد را ثبت کرده و با امکان دسترسی به پزشک به صورت آنلاین و امکان ارسال داده‌های نوار قلب برای ایشان، یک پکیج کامل از چکاپ و بررسی مستمر قلب را در اختیار فرد قرار می‌دهد.

این دستگاه مناسب اکثر افراد خانواده از کودک تا کهنسال است و با استفاده از آن می‌توان مراقبت از سلامت قلبی تمامی افراد خانواده را عملی نمود. از این دستگاه هم برای استفاده در مطب و پایش اولیه بیمار و هم برای استفاده در خانه و چک کردن روزانه ریتم قلب می‌توان بهره برد. استفاده از این دستگاه نوار قلب بسیار راحت است و می‌توان بدون استفاده از ژل، چسب و سیم نوار قلب گرفت.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰/۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۷

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

مشخصات فنی	مدل دستگاه
<ul style="list-style-type: none"> * مدار ورودی: سیستم شناور * امپدانس ورودی < ۲۰ مگا اهم * مدار جریان ورودی > 10A * محدوده دینامیکی ورودی: ۵ میلی ولت * ولتاژ کالیبراسیون: ۱ میلی ولت (بیشینه خطا: ۵ درصد) * Skin Voltage tolerance: ۳۰۰ میلی ولت * سیستم عامل: لینوکس * منبع تغذیه: ۱۸۰ تا ۲۳۰ ولت AC، ۵۰ یا ۶۰ هرتز * مصرف برق: ۴۰ ولت آمپر * باتری: باتری لیتیوم یون قابل شارژ، ۴۴۰۰ میلی آمپر ساعت، ۱۲/۶ ولت * ابعاد: ۳۳۰ × ۲۸۰ × ۱۲۰ میلی متر * وزن: ۳/۵ کیلوگرم 	A110
<ul style="list-style-type: none"> * دریافت همزمان ۱۲ لید ECG * نمایش همزمان سه کانال سیگنال بر روی صفحه نمایش و چاپگر حرارتی * صفحه نمایش تک رنگ ۱۲۸ در ۴۸۰ پیکسل * چاپگر حرارتی با رزولوشن بالا و عرض کاغذ ۸۰ میلی متر * حفاظت در مقابل دفیبریلاتور و ورودی‌های ایزوله از برق شهر * دارای دو مود دستی (manual) و خودکار (auto) و نمایش سیگنال ریتم (long lead) * نمایشگر قطعی لیدها و آلام صوتی * تنظیم خودکار خط زمینه بدون اعوجاج در قطعه ST * امکان ارتباط با رایانه از طریق USB * امکان ذخیره سازی سیگنال‌ها تا ۵۰ بیمار همراه با درج تاریخ به صورت شمسی 	A80
<ul style="list-style-type: none"> * دریافت همزمان ۱۲ لید ECG * نمایش همزمان ۱۲ کانال سیگنال بر روی مانیتور رایانه * چاپ همزمان ۱۲ کانال سیگنال بر روی چاپگر لیزری متصل به رایانه * ذخیره سازی نامحدود و مدیریت آرشیو سیگنال‌های بیماران * دریافت سیگنال‌ها از طریق USB ایزوله و انتقال داده‌ها از طریق شبکه LAN * امکان مانیتورینگ بیمار * نمایشگر قطعی لیدها 	PC216

مزایای رقابتی:

- * ۱ سال خدمات پس از فروش
- * ۱ سال گارانتی
- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * چند زبانه بودن و امکان ارتباط مستقیم با چاپگرهای لیزری



دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)

سه مدل A110، A80، PC216

شرکت امواج نگار سپاهان



Amvaj Negar

www.amvajnegar.com

معرفی محصول:

این دستگاه پزشکی سیگنال‌های الکتریکی قلب را از سطح پوست بدن توسط الکترودهایی دریافت و پس از تقویت، فیلتر و پردازش برای نمایش بر روی LCD و یا چاپگر حرارتی و یا لیزری ارسال می‌کند. در مجموع ۱۲ سیگنال استاندارد قلبی (ECG) برای تشخیص پزشکی نمایش داده می‌شود. به وسیله این دستگاه عملکرد و صحت قلب به عنوان مهم‌ترین پارامتر حیاتی بدن مورد بررسی قرار می‌گیرد.

کاربرد:

در مراکز مختلف درمانی از قبیل CCU، ICU، اورژانس، مراکز طب کار، مطب‌های پزشکان عمومی داخلی و قلب و مراکز تحقیقاتی

مقاصد اصلی صادراتی:

ترکیه، آسیای شرقی، عراق و افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

- * بیمارستان‌ها
- * مراکز تحقیقاتی بیماری‌های قلبی عروقی
- * دانشکده‌های مهندسی پزشکی و پزشکی

**◀ دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG)**

هشت کاناله آموزشی غیردرمانی

🏠 شرکت علم گستر ماد

www.egm.co.ir

EGM**معرفی محصول:**

ثبت سیگنال حیاتی قلب انسان که یکی از مهم‌ترین پارامترهای تشخیصی بیماری‌های قلبی و عروقی می‌باشد که این دستگاه تمامی لیدهای مورد نیاز محققین و پزشکان را ثبت می‌نماید.

مشخصات فنی:

- * ثبت هم‌زمان ۱۲ لید ECG
- * رزولوشن: ۲۴ بیتی
- * فرکانس نمونه‌برداری: ۲۵۰ و ۵۰۰ هرتز
- * پروتکل: USB مستقیم نرم‌افزار مانیتورینگ و ذخیره داده‌ها در لب ویو
- * پهنای باند: از ۰/۱ تا ۲۵۰ هرتز
- * تغذیه: ۵ ولت باتری شارژی

مزایای رقابتی:

- * قیمت کمتر نسبت به محصولات مشابه
- * نویز کمتر نسبت به محصولات مشابه

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

- * بیمارستان‌ها
- * مراکز تخصصی قلب و عروق
- * کلینیک‌های درمانی
- * مطب پزشکان متخصص قلب و عروق

**پکیج سخت‌افزاری - نرم‌افزاری هولتر مانتیورینگ ECG**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2C است.

مشخصات فنی:

تعداد کانال‌های ثبت سیگنال	۳ تا ۶
دقت نمونه‌برداری	۱۲ بیت
نرخ نمونه‌برداری	۵۰۰ نمونه در ثانیه
محدوده فرکانسی	۰/۰۵ تا ۱۵۰ هرتز
ابعاد	۱۸ × ۴۵ × ۷ میلی‌متر
جنس بدنه	پلاستیک/پلی‌استر
ظرفیت کارت حافظه	حداکثر ۱۶ گیگابایت
ولتاژ کارکرد	۳/۷ ولت
نوع باتری	لیتیوم پلیمر قابل شارژ
دمای کارکرد	۰ تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

شرکت مهندسی پزشکی کاوشگران طب خوارزمی

**معرفی محصول:**

دستگاه هولتر ECG به همراه کلیه لوازم جانبی به منظور ثبت و تحلیل سیگنال ECG به صورت سیار که می‌تواند توسط بیمار در داخل یا خارج مراکز درمانی، منزل و بیرون از آن و... پوشیده شود، در نظر گرفته شده است. این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی روی بدن بیمار نصب می‌شود و با استفاده از باتری قابل شارژ داخلی، قادر خواهد بود بیش از ۹۶ ساعت به طور مداوم سیگنال ECG بیمار را از طریق شش کانال و یا بیشتر به طور همزمان بر روی کارت حافظه ثبت نماید.

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

- * ثبت فعالیت‌های مغزی از کورتکس
- * تحلیل رفتار بخش‌های مختلف مغز نسبت به محرک‌های بیرونی

**◀ دستگاه ثبت سیگنال ECG**

🏠 شرکت زیست کنکاش توس

www.toosbioresearch.com

**معرفی محصول:**

دستگاه ثبت سیگنال‌های مغزی (Neural Daq)، دستگاهی جهت دریافت و ذخیره سیگنال‌های خارج سلولی (Extracellular) از نوع ECG می‌باشد. این سیگنال‌ها از نوع میدان الکتریکی بوده و بر اثر فعالیت نرون‌های مغز ایجاد می‌شود. سیگنال‌های ECG نشانگر فعالیت بخش‌های مختلف مغز بوده و می‌توان برای هر یک از فرمان‌های موجودات هوشمند، دسته‌ای از نرون‌ها را مشخص نمود که در هنگام صدور آن فرمان فعال می‌شوند.

سال تاسیس:

۱۳۹۴

مشخصات فنی:

<ul style="list-style-type: none"> * ثبت ۱ و یا ۸ کانال سیگنال نرونی * عملکرد دستگاه با باتری قابل شارژ لیتیوم یون * نرخ نمونه‌برداری ۴۰KS/S و با رزولوشن ۱۶ بیت برای کانال‌های نرونی و کانال‌های آنالوگ اضافی * دارای فیلتر سخت‌افزاری و نرم‌افزاری * قابلیت کنترل بهره و فیلتر سخت‌افزاری از طریق نرم‌افزار * مدت زمان کار دستگاه: ۲۰ ساعت (تک کانال)، ۱۸ ساعت (۸ کانال) 	سخت‌افزار
<ul style="list-style-type: none"> * نمایش سیگنال نرونی وارد شده از سخت‌افزار * توانایی نمایش اسپایک‌های OVERLAY شده (تا ۵۰۰ عدد) * انجام SPIKE SORTING بر روی داده‌های آنلاین و یا داده‌های از پیش ضبط شده * کلاستر بندی بر روی SPIKE‌های نمونه‌برداری شده (تا ۴ کلاستر) * قابلیت شناسایی فضای ویژگی (VALLEY-PEAK, PC2-PC3, PC1-PC2, PC1-PC3) * قابلیت شناسایی و جداسازی اسپایک‌ها براساس فضای ویژگی انتخاب شده 	نرم‌افزار

مزایای رقابتی:

کیفیت بالای سیگنال دریافتی

کاربرد:

ثبت فعالیت الکتریکی ماهیچه یا عصب جهت تشخیص منشا دردهای دست و پا، نشان دادن محل درگیری عصب، مشخص کردن شدت آسیب عصب، تشخیص و درمان مشکلات دیسک گردن و کمر، تشخیص اختلالات عصبی، تشخیص بیماری‌هایی که بر ارتباط بین عصب و عضله تاثیر می‌گذارد، تشخیص اختلال‌های سلول‌های عصبی در مغز یا نخاع، تشخیص بیماری‌هایی که بر ریشه‌های عصبی تاثیر می‌گذارد.



دستگاه الکترومایوگراف (EMG)

مدل 4000S

شرکت طراحی نگار اندیشگان

www.negand.com



معرفی محصول:

دستگاه الکترومایوگراف (EMG 4000S) یک دستگاه تشخیصی جهت ثبت فعالیت الکتریکی ماهیچه یا عصب از طریق قرار دادن الکتروود ثبت به صورت سطحی یا تهاجمی می‌باشد. ثبت‌های مربوط به ماهیچه می‌تواند بدون تحریک خارجی و یا همراه با تحریک الکتریکی عصب مرتبط به ماهیچه صورت بگیرد. ثبت‌های مربوط به عصب نیز همراه با تحریک عصب بصورت الکتریکی، نوری یا صوتی انجام می‌پذیرد. براساس مشخصات سیگنال ثبت شده از جمله مشخصه‌های زمانی یا دامنه سیگنال می‌توان به تشخیص مشکلات احتمالی افراد همچون آسیب‌دیدگی عصب پرداخت.

سال تاسیس:

۱۳۷۷

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * CMRR < 75 دسی‌بل
- * حساسیت: 5/0 میکروولت تا 15 میلی‌ولت
- * سطح نویز: > 1/5 میکروولت
- * محدوده فرکانس: 5 هرتز تا 3 کیلوهرتز
- * نرخ فرکانس نمونه: 1/4 کیلوهرتز
- * فیلتر ناتچ (به انتخاب مشتری): 50 یا 60 هرتز
- * محدود شدت: 0 تا 100 میلی‌آمپر
- * طول مدت شبیه‌سازی: 50 تا 1000 میکروثانیه
- * مقاومت ورودی: 100 مگا اهم
- * برق ورودی: 110 تا 220 ولت AC، 50 یا 60 هرتز
- * Isolated Medical Grade

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تأییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی IMED
- * ایمنی الکتریکی تجهیزات پزشکی QAI 60601-1
- * آزمایش سازگاری الکترومغناطیسی IEC 60601-1-2
- * استاندارد تخصصی ایمنی دستگاه الکترومایوگراف IEC 60601-2-40
- * استاندارد صحت‌گذاری نرم‌افزار IEC 62304
- * ISO 9001: QS SWISS

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

<ul style="list-style-type: none"> * شرایط دمای کار: ۰ الی ۴۰+ درجه سانتی‌گراد * قابلیت استفاده در محیط‌های اداری و بیمارستانی * قابل استفاده به صورت قابل حمل یا ثابت * قابل نصب بر روی رایانه همراه یا رایانه ثابت 	مشخصات عملکردی
<ul style="list-style-type: none"> * قابلیت کنترل توسط هدباکس و رایانه * دسترسی آسان در صورت استفاده از بازو * نمایشگر وضعیت دستگاه در تست‌های مختلف * باز افزایش و کاهش تحریک * امکان استفاده از پدال و موس برای اعمال تحریک 	مشخصات کارکردی
<ul style="list-style-type: none"> * طول: ۲۰۵ میلی‌متر * عرض: ۱۴۰ میلی‌متر * ارتفاع: ۵۰ میلی‌متر * وزن دستگاه: ۵۰۰ گرم 	مشخصات ابعادی
<ul style="list-style-type: none"> * امکان اتصال به سیم ارت جهت پایداری بیشتر * ایزوالمیون بیمار از رایانه و ارت * ایزوالمیون بیمار از تحریک اعمالی * کنترل بسیار ایمن بر روی تحریک دستگاه و استفاده از کنترل‌کننده‌های ایمن * استفاده از باتری داخلی لپ‌تاپ جهت ایمنی بیشتر نویز در محیط‌های پر نویز * هشدار تحریک حداکثر در هنگام اعمال تحریک 	مشخصات ایمنی

مزایای رقابتی:

- * قابل حمل، کم‌حجم، سبک و دارای استحکام بالا
- * ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- * نویز بسیار پایین و عدم نیاز به اتصال سیم ارت
- * مصرف بسیار کم و تأمین تغذیه از USB
- * ایمنی بالا در اعمال تحریک و جریان‌کشی پایین دستگاه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-2
- * IEC 60601-1
- * IEC 60601-2-26
- * IEC60601
- * IEC62304



دستگاه الکترومایوگراف (EMG)

شفا دانش هونام



www.nikavapishro.ir

معرفی محصول:

این دستگاه جهت ثبت سیگنال‌های مغزی از روی بخش بیرونی غشاء مغز مورد استفاده قرار می‌گیرد. سیگنال‌های دریافتی از نقاط مختلف مغز در صورتی که با یکدیگر ترکیب شوند و مورد تحلیل قرار گیرند می‌توانند بیماری‌ها، مشکلات و اختلالات مختلفی را تشخیص داده و شدت و ضعف آن‌ها را تعیین نمایند.

کاربرد:

- * تشخیص وضعیت سلامت یاخته‌های عصبی در سراسر اندام‌های بدن، عضلات در سراسر بدن و ستون مهره‌ها

سال تاسیس:

۱۳۹۵

کاربرد:

- * بیمارستان‌ها
- * کلینیک‌های تشخیصی عصب و عضله
- * دانشکده‌های مهندسی پزشکی و پزشکی

**◀ دستگاه الکترومایوگراف (EMG)**

هشت کاناله آموزشی غیردرمانی

🏠 شرکت علم گستر ماد

www.egm.co.ir

EGM**معرفی محصول:**

ثبت سیگنال فعالیت عصب و عضله توسط الکترودها و مدارات ابزار دقیق دستگاه EMG صورت می‌پذیرد. این سیگنال‌ها در علوم عصب‌شناسی و عضله، توان‌بخشی و رباتیک کاربرد فراوان دارد.

ظرفیت تولید سالانه:

۲۵ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

مشخصات فنی:

- * ثبت هم‌زمان ۲ تا ۸ کانال EMG
- * رزولوشن: ۲۴ بیتی
- * فرکانس نمونه‌برداری: ۱ تا ۲ کیلوهرتز
- * پروتکل: USB مستقیم
- * نرم‌افزار مانیتورینگ و ذخیره داده‌ها لب ویو
- * نرم‌افزار آفلاین پردازش سیگنال MATLAB GUI
- * پهنای باند: از ۰/۱ هرتز تا ۱ کیلوهرتز
- * تغذیه: ۵ ولت باتری شارژی

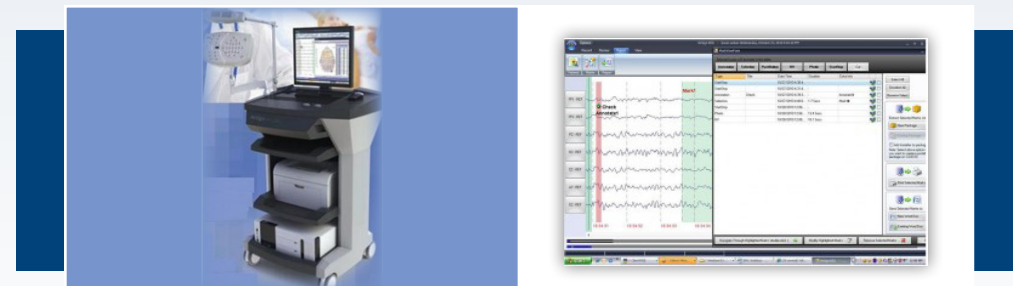
مزایای رقابتی:

- * قیمت کمتر نسبت به محصولات مشابه
- * نویز کمتر نسبت به محصولات مشابه

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

کاربرد:

گرفتن نوار مغز جهت تشخیص آسیب مغزی و تعیین محل آن، بررسی حملات صرع و تشنج، تشخیص اختلالات روانی، مطالعه خواب و بررسی اختلالات آن، مشاهده و تحلیل پاسخ‌های مغز به محرک‌های حسی، پژوهش‌های مرتبط با سیستم‌های واسط مغز - رایانه Brain Computer Interface - BCI، بررسی مشکلات حافظه، بررسی انسفالیت و تومور مغزی، بررسی علل سردرد و تشخیص زودهنگام بیماری آلزایمر



دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)

مدل NrSign 3840

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * برق دستگاه: Power Supply ۱۱۰ تا ۲۲۰ ولت، ۵۰ یا ۶۰ هرتز
- * $CMRR < 100$ دسی‌بل
- * محدوده حساسیت: ۱۰ میکروولت تا ۲ میلی‌ولت
- * سطح نویز > 2 میکروولت
- * محدوده فرکانسی: ۰/۱۶ تا ۵۰۰ هرتز
- * محدوده نرخ نمونه‌برداری: قابل تنظیم از ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ هرتز
- * کیفیت ویدئو: MP2
- * نوع ایمنی الکتریکی: Class II BF

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تأییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی IMED
- * ایمنی الکتریکی تجهیزات پزشکی QAI 60601-1
- * آزمایش سازگاری الکترومغناطیسی IEC 60601-1-2
- * استاندارد تخصصی ایمنی دستگاه الکترومایوگراف IEC 60601-2-40
- * استاندارد صحت‌گذاری نرم‌افزار IEC 62304
- * ISO 9001: QS SWISS



www.negand.com

شرکت طراحی نگار اندیشگان

معرفی محصول:

دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG 3840) همان دستگاه نوار مغز است که متخصصین مغز و اعصاب از نتایج سیگنال‌های آن به منظور تشخیص بیماری‌ها و ناهنجاری‌های مغز استفاده می‌کنند. این دستگاه دارای تعداد کانال‌های مختلف (۲۴ یا ۳۲ کاناله) می‌باشد. با استفاده از اتصال الکترودهای سطحی، سیگنال‌های مغز به دستگاه منتقل می‌شود؛ در نتیجه یک روش غیرتهاجمی محسوب می‌شود. سپس سیگنال‌های ثبت شده به صفحه نمایش منتقل شده و در نهایت بخش‌های مورد نظر به منظور بررسی و تشخیص پزشک متخصص، چاپ می‌شود. این ثبت‌ها معمولاً بین ۳۰ دقیقه تا چندین ساعت زمان می‌برد.

سال تاسیس:

۱۳۷۷

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

مشخصات عملکردی	<ul style="list-style-type: none"> * شرایط دمای کار: ۰ تا +۶۰ درجه سانتی‌گراد * قابلیت استفاده در محیط‌های اداری و بیمارستانی؛ قابل استفاده به صورت قابل حمل یا ثابت * قابل نصب بر روی رایانه همراه یا رایانه ثابت
مشخصات کارکردی	<ul style="list-style-type: none"> * قابلیت کنترل از راه دور * دارای بازو جهت انعطاف‌پذیری بیشتر * امکان انتخاب تست‌های مختلف * امکان استفاده از دوربین جهت ضبط تصاویر
مشخصات ابعادی	<ul style="list-style-type: none"> * طول: ۱۰۰ میلی‌متر * عرض: ۱۴۰ میلی‌متر * ارتفاع: ۴۰ میلی‌متر * وزن دستگاه: ۳۰۰ گرم
مشخصات ایمنی	<ul style="list-style-type: none"> * جریان‌کشی بسیار پایین و عدم نیاز به اتصال سیم ارت * مکان استفاده هم‌زمان از دستگاه‌های نوار قلب، احیا و اتاق عمل

مزایای رقابتی:

- * نويز بسيار پايين و عدم نياز به اتصال سيم ارت
- * مصرف بسيار كم و تأمين تغذيه از باتري داخلي تا ۸۰ ساعت مداوم
- * امکان بهره‌گیری از باتری پشتیبان جهت موارد ضروری
- * شارژ سریع و با عمر مفید بالا
- * تطبیق‌پذیری با نرم‌افزارهای استاندارد موجود
- * کم‌حجم بودن، قابلیت جابجایی و استحکام بالا

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-2
- * IEC 60601-1
- * IEC 60601-2-26
- * IEC60601
- * IEC62304



دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)

مدل Neuronique

شفا دانش هونام



www.nikavapishro.ir

معرفی محصول:

این دستگاه جهت سنجش اعصاب و یاخته‌های درونی بدن توسط پزشکان طب فیزیکی و توان‌بخشی و پزشکان مغز و اعصاب مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه با اعمال سیگنال الکتریکی به بدن، پاسخ ایجاد شده در اعصاب را دریافت نموده، آن‌ها را تحلیل کرده و بر روی سیستم نرم‌افزار خود در رایانه نمایش می‌دهد. در این دستگاه نوع و شدت جراحات وارد شده به اعصاب و عضلات بدن تشخیص داده می‌شود.

کاربرد:

- * تشخیص وضعیت سلامت مغز در نواحی مختلف
- * تشخیص صدمات وارده به نواحی مختلف مغز در اثر بیماری‌ها، تصادفات یا مشکلات ژنتیکی
- * تشخیص بیماری‌های مختلف از جمله صرع

سال تاسیس:

۱۳۹۵

کاربرد:

- * بیمارستان‌ها
- * مراکز تحقیقاتی علوم عصب‌شناسی
- * دانشکده‌های مهندسی پزشکی و پزشکی

**دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG)**

هشت کاناله آموزشی غیردرمانی

شرکت علم گستر ماد

www.egm.co.ir

EGM**معرفی محصول:**

ثبت سیگنال حیاتی از پوسته مغز انسان (EEG) یکی از مهم‌ترین پارامترهای علوم عصب‌شناختی و پزشکی می‌باشد. این دستگاه امکان ثبت هم‌زمان ۸ الی ۳۲ کانال سیگنال EEG را برای پزشکان و متخصصان علوم عصب‌شناختی فراهم می‌سازد.

مشخصات فنی:

- * ثبت هم‌زمان ۸ الی ۳۲ کانال EEG
- * رزولوشن: ۲۴ بیتی
- * فرکانس نمونه‌برداری: ۲۵۰ و ۵۰۰ هرتز
- * پروتکل: USB مستقیم
- * نرم‌افزار مانیتورینگ و ذخیره داده‌ها: LABVIEW
- * نرم‌افزار پردازش سیگنال آفلاین: GUI MATLAB
- * پهنای باند: از ۰/۱ هرتز تا ۲۵۰ هرتز
- * تغذیه: ۵ ولت باتری شارژی

مزایای رقابتی:

- * دقت بیشتر نسبت به محصولات مشابه
- * نویز کمتر نسبت به محصولات مشابه

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

اندازه‌گیری و تشخیص فشار خون بیمار

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * قابلیت ثبت و ضبط اتوماتیک فشارخون: ۲۴ و یا ۴۸ ساعت
- * قابلیت تلاش: تا ۳ دوره مجزا بصورت اتوماتیک جهت ثبت فشار خون بیمار
- * امکان استفاده برای نوزادان زیر ۱۰ کیلوگرم
- * رنج فشار خون: ۲۵ تا ۲۸۰ میلی‌متر جیوه، حداکثر تا ۳۰۰ میلی‌متر جیوه باد می‌شود
- * رنج ضربان قلب: ۴۰ تا ۲۰۰ bpm
- * شرایط دما: ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد (۵۰ تا ۱۲۲ درجه فارنهایت)
- * تغذیه: باتری داخلی قابل شارژ از جنس لیتیوم یون
- * مدت زمان ضبط: ضبط تا ۴۸ ساعت، ۳۰۰ بار فشار
- * وزن: ۳۵۰ گرم با باتری‌ها
- * برق دستگاه: ۱۱۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۲۰۰ میلی‌آمپر، ۶۰ ولت‌آمپر، فیوز ۲۰۰۰ میلی‌آمپر
- * ابعاد دستگاه: ۲۹۸ × ۲۴۰ × ۸۰ میلی‌متر، ۶۵/۳ کیلوگرم
- * دقت دستگاه: ±۳ میلی‌متر جیوه

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند محاسبه ضربان قلب بیمار و MAP در زمان ثبت فشار خون توسط رکورد دستگاه، آنالیز روز و شب فشار خون بیمار و محاسبه Maximum Minimum، سیستولیک و دیاستولیک برای بررسی بیماران دارای فشار خون، اندازه‌گیری دقیق میزان hart rate بیماران
- * قیمت نسبت به دستگاه خارجی نامشخص

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-1 2005
- * استاندارد ایزو 9001: 2008 - کل خط تولید - آلمان DQS
- * استاندارد ایزو 13485: 2012 - کل خط تولید - آلمان DQS
- * ISO 10004
- * ISO 10002
- * ISO 13485
- * ISO 9001

**دستگاه هولتر مانیتورینگ فشار خون**

شرکت اوس سینا



www.avecinna.com

معرفی محصول:

هولتر فشار خون دستگاهی است که توسط آن پزشک می‌تواند تشخیص دهد بیمار دارای بیماری فشار خون می‌باشد یا خیر. با این دستگاه نظارت بر فشار خون (BP) را طی یک دوره ۲۴ و ۴۸ ساعته در حالی که بیمار بیدار یا خواب است، ثبت می‌کند. در کلینیک‌های پزشکی، از ابزاری به نام Sphygmomanometer برای اندازه‌گیری فشار خون مورد استفاده قرار می‌گیرد که معمولاً یک یا دو بار در طی یک ویزیت، فشار خون گرفته می‌شود. در اغلب موارد نظارت بر فشار خون سرپایی، فشارخون در طول روز هر ۲۰ تا ۳۰ دقیقه یک بار و در طول شب هر یک ساعت یک بار اندازه‌گیری می‌شود. ضربان قلب نیز می‌تواند همزمان اندازه‌گیری شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

آذربایجان، عراق و سوریه

سابقه صادرات:

بین ۵ تا ۱۰ میلیون دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۴

کاربرد:

بیمارستان‌ها، مراکز درمانی، دانشگاه‌های علوم پزشکی، کلینیک‌ها و مطب متخصصین قلب و عروق

**دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی**

۳ کاناله

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * رزولوشن ۱۶ بیتی
- * نرخ ۲۰۰ هرتز برای هر کانال
- * قابلیت کار تا ۹۶ ساعت
- * **تغذیه داخلی:** تغذیه باتری آلکالاین ۱/۵ ولت سایز AA (قلمی)
- * **ابعاد دستگاه:** ۶۹ x ۷۹ x ۲۲ میلی‌متر و وزن ۱۰۰ گرم
- * **کلاس:** IIa
- * **محدوده دینامیکی:** ±۵ میلی‌ولت
- * **CMRR:** بالاتر از ۹۸ دسی‌بل
- * دارای LCD گرافیکی با رزولوشن ۶۴ x ۱۲۸ پیکسل
- * دارای ضریب نفوذپذیری ذرات و مایعات IP22
- * قابلیت ثبت همزمان ۳ کانال با رزولوشن ۱۶ بیت و نرخ نمونه‌برداری ۲۰۰ هرتز

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند طراحی و پیاده‌سازی Signal Conditioning و فیلتراسیون
- * قیمت مناسب نسبت به دستگاه مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهی CE
- * میزان رعایت الزامات کنترل طراحی مطابق استاندارد ISO 13485

DAHIAN
PESKHI PISHRO

www.dahian-co.com

شرکت داهیان پزشکی پیشرو

معرفی محصول:

ثبات‌های ذخیره‌کننده الکترونیکی داده‌ها شامل الکترودهای سطحی قفسه سینه و یک تقویت‌کننده الکتروکاردیوگراف هستند. این ثبات‌ها عموماً در بیماران سرپایی برای تشخیص آریتمی‌های بطنی گذرا پس از سکتة عضله قلبی یا برای تشخیص سایر بیماری‌ها با منشاء قلبی به کار می‌روند.

مقاصد اصلی صادراتی:

امارات، عراق، سوریه و افغانستان

سابقه صادرات:

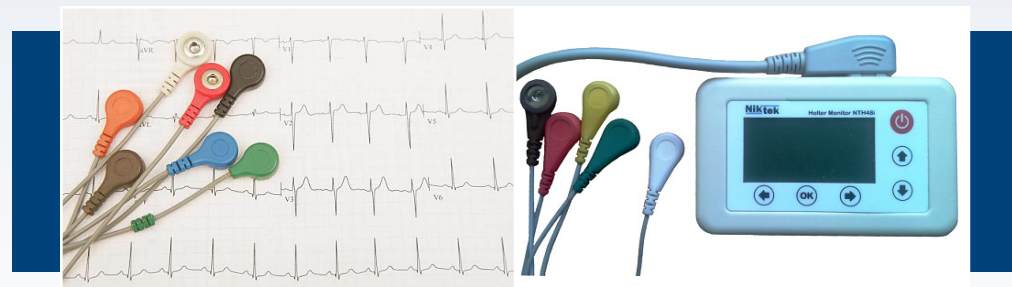
کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۶

کاربرد:

مطب‌های تخصصی قلبی، بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها به منظور تشخیص انواع بیماری‌های قلبی



◀ دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی

🏠 شرکت نیک تک فناوری

www.niktek.ir

نیک تک

معرفی محصول:

هولتر مانیتور دستگاه قابل حمل ثبت پیوسته ضربان قلب برای مدت زمان ۲۴ و ۴۸ ساعت و یا بیشتر است. برخی از آریتمی قلبی به صورت تصادفی و با فواصل زمانی زیاد روی می‌دهد؛ لذا معمولاً در زمان مراجعه به پزشک دیده نمی‌شود. در این موارد پزشک از هولتر مانیتور استفاده می‌کند. سیگنال‌های قلبی در هولتر ثبت و با قرائت اطلاعات ثبت شده توسط نرم‌افزار هوشمندی که توانایی شناسایی آریتمی‌های قلبی را دارد، پزشک می‌تواند به وجود آریتمی و نوع آن پی ببرد.

مشخصات فنی:

- * ذخیره‌سازی ۳ لید (۵ الکتروود)، نرخ نمونه‌برداری ۲۰۰ نمونه بر ثانیه
- * قابلیت ثبت رویداد با فشردن یک دکمه
- * نمایش سیگنال قلبی برای اطمینان از اتصال مناسب کابل‌ها
- * ثبت اطلاعات بیمار به صورت صوتی و متنی
- * باتری قابل شارژ از نوع لیتیوم یون
- * قابلیت ثبت سیگنال قلبی با یکبار شارژ تا ۱۴ روز
- * **برق دستگاه:** باتری - ولتاژ ± 100 تا ± 300 میلی‌ولت
- * **ابعاد دستگاه:** $106 \times 65 \times 20$ میلی‌متر و 127 گرم

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند الگوریتم تشخیص و دسته‌بندی آریتمی‌ها، الگوریتم فشرده‌سازی داده‌ها در سخت افزار، طراحی کم توان
- * دقت $99/8$ درصد برای الگوریتم تشخیص R

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IMED
- * IEC60601-1:2012
- * IEC60601-1-2:2014
- * IEC60601-2-47:2012
- * IEC62304:2006

سال تاسیس:

۱۳۸۳

کاربرد:

- * تشخیص مشکلات مادرزادی قلب، بررسی ریتم قلب، بررسی اختلال در ریتم سینوسی قلب، تشخیص بزرگ شدن قلب، تشخیص ضخیم شدن دیواره‌های قلب (سندروم‌های QT، سندروم بروگادا، سندروم ARVC، سندروم HCM)، پیشنهاد درمان مناسب، جلوگیری از ایست قلبی ناگهانی
- * کمک به ورزشکاران



دستگاه هولتر مانیتورینگ قلبی یک بار مصرف

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

<ul style="list-style-type: none"> * پاسخ فرکانس: ۰/۱۵ به ۳۴ هرتز * امپدانس ورودی < ۳ میلی‌اهم * محدوده دیفرانسیل: $\pm 1/65$ میلی‌ولت * وضوح: ۸ بیت 	ویژگی‌های الکتریکی
<ul style="list-style-type: none"> * ابعاد: ۱۴ × ۹۳ × ۸ میلی‌متر * وزن: ۳۴ گرم * ماندگاری: ۶ ماه 	ویژگی‌های فیزیکی
باتری: نوع لیتیوم پلیمر با عمر دو روز	قدرت مورد نیاز

مزایای رقابتی:

- * امکان سفارشی‌سازی
- * بومی‌سازی
- * قیمت تمام شده پایین‌تر در مقایسه با محصولات مشابه خارجی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 13485
- * قسمت‌های مربوطه در استاندارد
- * استاندارد عمومی مدیکال اکویپمنت
- * استاندارد تخصصی هولتر مانیتورینگ
- * IEC 60601_1_1
- * IEC 60601_1_2
- * IEC 60601_2_47



www.pegahsalamat.com

شرکت پردازشگران آهنگ سلامت خاورمیانه

معرفی محصول:

از آنجا که آریتمی‌ها ممکن است علامتی نداشته باشند دقیق‌ترین روش شناسایی آنها بررسی نوار قلب می‌باشد؛ اما چون وجود آنها همیشگی نیست بررسی نوار قلب می‌بایست در طول مدت زمان زیاد (بالا تر از ۲۴ ساعت) صورت پذیرد که این کار توسط دستگاه هولتر مانیتورینگ قلب انجام می‌شود.

این گجت در واقع نسل جدید دستگاه‌های هولتر مانیتورینگ قلبی می‌باشد که برای مدت زمان مشخصی (معمولاً ۲۴، ۴۸ و یا ۷۲ ساعت) فعالیت‌های الکتریکی قلب (نوار قلب) را ثبت می‌نماید؛ سپس این اطلاعات بسیار ارزشمند و حیاتی توسط متخصصان مورد پردازش قرار گرفته و نهایتاً این اطلاعات برای تصمیم‌گیری درباره روش درمان و نحوه مراقبت از بیمار در اختیار پزشک متخصص قلب قرار می‌گیرد.

سال تاسیس:

۱۳۹۸



ماموگرافی دیجیتال سه بعدی



ماموگرافی دیجیتال سه بعدی

شرکت صنایع پایا مد الکترونیک

PAYMED
ELECTRONIC INDUSTRIES
صنایع پایا مد الکترونیک

www.payamed.com

معرفی محصول:

ماموگرافی می‌تواند ۸۵ تا ۹۰ درصد از سرطان‌های سینه در زنان بالای ۵۰ سال را حداقل ۲ سال قبل از احساس آن کشف کند. ماموگرافی تصویری هر دو سال یک بار برای زنان بالای ۴۰ سال و سالی یک بار برای زنان بالای ۵۰ سال توصیه می‌شود. اصولاً تصویربرداری دقیق از پستان دستگاه ماموگرافی ویژه‌ای می‌طلبد که علاوه بر داشتن کیفیت خوب، قابلیت کالیبراسیون بهینه تصاویر را هم داشته باشد. همچنین بدون استفاده از دُز اشعه پایین به منظور بالا بردن کنتراست و دقت تصاویر و فشرده‌سازی پرتوان و یکنواخت پستان به ندرت امکان مشاهده کوچک‌ترین جزئیات در تصاویر ممکن خواهد بود.

دستگاه ماموگرافی یک دستگاه تصویربرداری پزشکی است که به کمک پرتو X از پستان تصویربرداری می‌کند. پس از قرار گرفتن بیمار در وضعیت مناسب و فشرده شدن پستان به کمک پدهای دستگاه، پرتو X از تیوب پرتو X گسیل شده و پس از عبور از بافت پستان به دریافت‌کننده‌ی تصویر برخورد می‌کند. سپس داده‌های آشکار شده در نمایشگر، در نرم‌افزار مورد تصحیح و پردازش قرار می‌گیرند و پس از رسیدن به شرایط ایده‌آل برای تشخیص، امکان چاپ یا ارسال برای پزشک وجود خواهد داشت.

کاربرد:

مراکز تصویربرداری پزشکی و کلینیک‌های تشخیصی و درمانی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

سال تاسیس:

۱۳۷۹

کاربرد:

غربالگری بیماری قلبی مادرزادی و اکتسابی اطفال



◀ سامانه غربالگری بیماری‌های قلبی کودکان و نوزادان مبتنی بر صوت

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * تفکیک ۱۰۰ درصد سوپل بی گناه از سوپل پاتولوژیک
- * دارای خطای منفی صفر درصد
- * دارای الگوریتم انحصاری بر منبای استخراج مدل ریاضی از قلب کودک با برخورداری از روش‌های محاسباتی هوش مصنوعی و ثبت اختراع شده بین‌المللی
- * عدم ساطع نمودن هر گونه اشعه‌ای و کاملاً پسیو است
- * دارای نرم‌افزار آموزش پیشرفته
- * غربالگری تنها با آنالیز ۱۰ ثانیه از صدای قلب و از دو کانون
- * برخورداری از استانداردهای پزشکی لازم
- * استفاده از هدفون (۳۰۰ تا ۵۰۰ هرتز) به منظور پخش صدای ضبط شده

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ثبت اختراع در کشورهای آمریکا، روسیه و چین

🏠 شرکت گستران صنایع نوین پارس

www.aimscontrol.com

POUYA-HEART

معرفی محصول:

نارسائی‌های قلبی مادرزادی متداول‌ترین نوع از بیماری‌های مادرزادی در میان نوزادان و کودکان است. تعداد زیادی از نوزادان با بیماری‌های قلبی مادرزادی نهفته متولد می‌شوند که هیچگونه نشانه‌ی ظاهری هم در یک کودک بیمار مشاهده نمی‌شود. بیماری‌های قلبی مادرزادی در دو گروه CHD و CCHD طبقه‌بندی می‌شوند. تشخیص CCHD در ساعات اولیه تولد نوزادان، از ضروریات است. در مورد CHD هم، هر چه زودتر غربالگری شود درمان سریعتر و راحت‌تر است. عدم تشخیص و درمان به موقع بیماری‌های قلبی مادرزادی آن هم حداکثر تا قبل از ۱۲ سالگی، بعضاً عوارض وخیمی نظیر از کار افتادن قلب کودک یا بیماری‌های قلبی در بزرگسالی را دربر دارد. حدود ۳۰ درصد از اطفالی که در اثر بیماری‌های مادرزادی از بین می‌روند مربوط به اطفالی است که با بیماری‌های قلبی مادرزادی متولد شده‌اند. از این رو، اطمینان از سالم بودن قلب نوزادان و کودکان و اطمینان از نداشتن بیماری‌های قلبی مادرزادی از اهمیت خاصی برخوردار است.

حدوداً بیست نوع مرض قلبی مادرزادی وجود دارد که با ترکیبی از آنها بیش از یک میلیون می‌شود و از طرفی در صدای قلب بیش از ۷۰ درصد از نوزادان صداهای اضافه وجود دارد که ناشی از بیماری نیست و مربوط به نارس بودن ماهیچه‌های قلب است که به آنها سوپل بی‌گناه گفته می‌شود؛ بنابراین تشخیص بیماری با گوش یک پزشک متخصص اطفال کاری غیردقیق است. شرکت گستران صنایع نوین پارس با تحقیق و توسعه و همکاری با دانشگاه امیرکبیر ایران و مونس بلژیک بعد از ۲۵ سال سیستمی ارائه کرده است که اولین سیستم جهانی برای تشخیص بیماری‌های قلبی کودکان است که در ۳۳ کشور ثبت اختراع شده و مورد استقبال پزشکان قرار گرفته است.

سال تاسیس:

۱۳۷۲

کاربرد:

شنیدن صدای حرکات قلب جنین در شکم مادر از هفته دهم بارداری به بعد

**◀ دستگاه جنین یاب**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

برق ورودی	۲۴۰- ۲۰۰ ولت متناوب ۶۰- ۵۰ هرتز
توان ورودی	حداکثر ۴ وات
فیوز اصلی	۱۰۰ میلی آمپر / ۲۵۰ ولت / معمولی شیش های کوچک
فیوز باتری	۲ آمپر / ۱۲ ولت / معمولی شیش های کوچک
نوع باتری	۹ ولت ۱۱۰۰ میلی آمپر ساعتی قابل شارژ عمر باتری ۴ ساعت کار مداوم
ابعاد (بدون دسته)	۲۰ × ۲۴ × ۱۰ سانتی متر

مزایای رقابتی:

- ※ کیفیت بالاتر نسبت به برخی محصولات
- ※ قیمت پایین تر نسبت به محصولات مشابه



www.fonoonteb.com

◀ شرکت مهندسی بازرگانی فونونتش جهان

معرفی محصول:

این دستگاه برای شنیدن صدای حرکات قلب جنین در شکم مادر از هفته دهم بارداری به بعد مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه بر مبنای تئوری داپلر از طریق ارسال و دریافت امواج فراصوت Ultrasound کار می کنند. میدل فرستنده به یک اسیلاتور وصل می شود و به طور بیوسسته امواج ماوراء صوت را به طرف جنین می فرستند. امواج پس از برخورد با قلب جنین و برگشتن از طریق مبدل گیرنده در پروپ گرفته شده و به سیگنال الکتریکی تبدیل می شوند. از ویژگی های این محصول صدای مطلوب، حساسیت بالای گیرندگی و پایداری اسیلاتور دستگاه می باشد.

سال تاسیس:

۱۳۷۷

کاربرد:

این دستگاه در تمام زایشگاه‌ها، مطب متخصصین زنان زایمان، درمانگاه‌های مخصوص مراقبت‌های بارداری و در برخی از مطب پزشکان عمومی جهت تشخیص سلامت جنین در اواخر دوران بارداری و تعیین زمان زایمان مورد استفاده قرار می‌گیرد.



◀ فتال مانیتورینگ

🏠 شرکت مهندسی بازرگانی فنون طب نقش جهان

www.fonoonteb.com



معرفی محصول:

این دستگاه برای شنیدن صدای ضربان قلب جنین در شکم مادر و همچنین شمارش و ضبط تعداد ضربان قلب جنین در اواخر دوره بارداری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه به لحاظ کلی به عنوان یک ابزار کمکی برای تشخیص زمان زایمان می‌تواند بکار گرفته شود. تفاوت این دستگاه با جنین یاب P600 این است که فتال مانیتورینگ دارای یکسری قابلیت اضافه‌تر و تکمیلی‌تر می‌باشد.

سال تاسیس:

۱۳۷۷

مشخصات فنی:

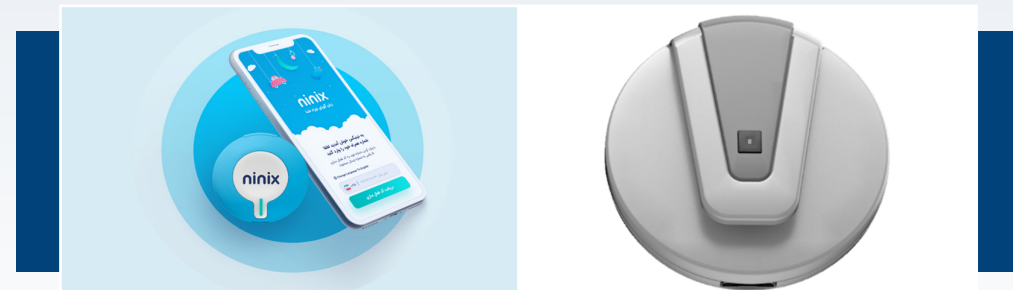
ولتاژ	* ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت * فرکانس ۵۰ هرتز
توان ورودی	حداکثر ۴۵ وات
نوع باتری	۴/۸ ولت لیتیومی
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)	۳۰ × ۲۹ × ۱۰ سانتی‌متر
وزن	۳ تا ۴ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * ارائه خدمات پس از فروش

کاربرد:

مراقبت از کودکان زیر دو سال در منازل، مهدهای کودک و سایر محل‌های مراقبت از نوزاد در موارد پایش تب، جلوگیری از سندروم مرگ ناگهانی، مراقبت از دمر شدن، هشدار تندتپشی و کندتپشی و پایش سلامت



سامانه گزارش دهنده علائم حیاتی نوزاد

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * کارکرد دستگاه به صورت Standalone و بدون نیاز به اپلیکیشن موبایل
- * استفاده از بلوتوث ۴/۲ (BLE) به دلیل مضر نبودن برای بدن انسان
- * به دست آوردن علائم حیاتی نرخ تنفس و ضربان قلب به روش Non-Invasive با استفاده از داده‌های شتاب‌سنج
- * مصرف باتری بسیار پایین (مصرف متوسط ۵۰۰ میلی‌آمپر)
- * پورت شارژ میکرو USB مطابق با اکثر شارژرهای مرسوم در بازار
- * به روزرسانی دستگاه از طریق Over the Air
- * سایز دستگاه: قطر ۴۲/۵ میلی‌متر در ضخامت ۱۷/۵ میلی‌متر
- * وزن دستگاه: ۱۵ گرم
- * مقاوم در برابر ضربه، گرد و خاک و آب

مزایای رقابتی:

- * برنامه‌نویسی میکروکنترلرها برای مصارف بسیار کم‌توان
- * تحلیل داده‌های سنسورها و نتیجه‌گیری
- * طراحی خاص نحوه اتصال و استفاده محصول
- * استفاده از الگوریتم‌های خاص جهت همزمان‌سازی داده‌ها
- * استفاده از Cloud Computing جهت آنالیز و بررسی رفتار سلامتی کودکان برای داده‌های کلان
- * استفاده از هوش مصنوعی برای رفتارسنجی سلامت کودک



www.ninixco.com

شرکت بهینه داده پردازان رایمون

معرفی محصول:

نینیکس یک گجت پوشیدنی برای مراقبت از سلامت کودک است که با استفاده از جدیدترین تکنولوژی دنیا علائم حیاتی کودکان را اندازه‌گیری کرده و آن‌ها را بر روی گوشی موبایل هوشمند به نمایش درمی‌آورد. با این وسیله، والدین می‌توانند در هرکجا و هر زمان از وضعیت سلامتی فرزندشان باخبر شوند.

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

- * استفاده در روش بیوپسی گره لنفاوی نگهبان در جراحی‌های مربوط به سرطان سینه، ملانوما، سر و گردن، ارولوژی، زنان و معده (گوارش)
- * سینتی‌گرافی قبل از عمل، جراحی با هدایت رادیو دارو و شناسایی غده‌های تیروئید و پارائیروئید

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

تعداد پیکسل	۳۶ × ۳۶
اندازه پیکسل	۱/۲ × ۱/۲ میلی‌متر
PSPMT	۸۵۰۰H
Field of view	۴۲ × ۴۲ میلی‌متر
Spatial Resolution	@ mm FWHM ۲/۵ > Collimator surface
Sensitivity @ Collimator surface	320cpm/uCi for TC-99m
محدوده انرژی	۶۰ تا ۳۰۰ کیلو الکترون‌ولت
وزن	۱/۲ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * طراحی شیلدینگ مناسب برای کاهش نویز در انرژی‌های مورد استفاده
- * طراحی سیستم آنالیز داده سرعت بالا برای آشکارسازی در نرخ‌های بالا
- * طراحی سیستم تفکیک انرژی با حساسیت و دقت بالا با قابلیت انتخاب انرژی
- * طراحی و ساخت دو کولیماتور مختلف برای رسیدن به کیفیت تصویر بهتر
- * طراحی بازویی و مکانیک مناسب برای داشتن درجه‌های آزادی بیشتر

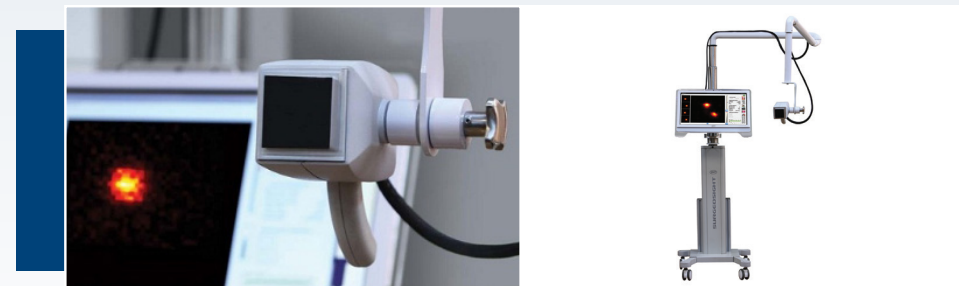
استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

الزامات عمومی برای ایمنی پایه و عملکرد ضروری بر اساس استانداردهای:

IEC 60601-1: 2005 *

ISO 2009:2015 *

ISO 13485:2016 *



سیستم گاما کمرای دستی

شرکت توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرسیا



www.pnpmed.com

معرفی محصول:

دستگاه گاما کمرای دستی (Surgeosight)، یک دوربین کوچک قابل حمل است که برای اسکن تیروئید لنفوسکتین‌گرافی پیش از جراحی و همچنین گره‌های لنفاوی منتقل شده در داخل عمل مورد استفاده قرار می‌گیرد. از لنفوسکتین‌گرافی و بافت‌برداری گره‌های لنفاوی نگاه‌دارنده به‌عنوان ابزاری در نشان دادن گستره‌ی بافت‌های بیمار و آسیب‌دیده استفاده می‌کنند. حضور یا عدم حضور گره‌های لنفاوی منطق‌های اغلب در تشخیص و درمان بسیاری از تومورهای بدخیم به پزشکان کمک می‌کند. به عبارت بهتر این دستگاه می‌تواند نقش (چشم جراحان) در اتاق عمل را بازی کند.

سال تاسیس:

۱۳۸۹

تفاوت انواع محصولها:

- * ابعاد و رزولوشن کاری محصولات
- * سیستم حرکتی و گانتری محصولات
- * تعداد دتکتورهای مورد استفاده در هر محصول (در نوع HiReSPECT چون سیستم حرکت دورانی دارد، تعداد دتکتورها نسبت به Xtrim کمتر است)

کاربرد:

بررسی اثر داروها و بیومارکرها مربوط به مطالعات حیوانی و مطالعات قلب بیمار

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

مشخصات فنی	مدل دستگاه
Single bed axial FOV: 5cm Number of detector rings: 24 Transaxial FOV: 100mm Bore opening: 110mm LYSO crystal size: 2 × 2 × 10 mm Crystal pixel pitch: 2.1 mm Total number of crystals: 5760 Spatial Resolution: 1.7mm @ center Energy Resolution: 17%	Xtrim
Number of Detector Heads: 2 Crystal Material: CSI(Na) Crystal Size: 100 × 50mm ² Crystal Element Size: 1 × 1 × 5mm ³ Crystal Element Pitch: 1.2mm Active Area Per Detector Head: 96 × 45.6mm ² Number of Crystal Elements Per Head: 3040	HiReSPECT

مزایای رقابتی:

استفاده از فناوریهای پزشکی هسته‌ای، نرم‌افزار، مکانیک و الکترونیک در ساخت سیستم

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 9001:2015
- * ISO 13485:2016



سیستم تصویربرداری در مدل‌های مختلف

مدل گاما حیوانی XTrimPET | مدل HiReSPECT | مدل ProSPECT



www.pnpmed.com

شرکت توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرشیا

معرفی محصول:

دستگاه پت حیوانی Xtrim: این دستگاه جهت تصویربرداری از حیوانات کوچک (PET) نظیر موش و موش صحرایی طراحی شده است. این سیستم با تخمین توزیع رادیو دارو در بدن حیوان عملکرد متابولیک و فیزیولوژیک بدن حیوان را ارزیابی می‌کند. بنابراین این تصاویر می‌تواند در تشخیص، ارزیابی، تخمین میزان پیشرفت تومورها، ضایعه‌ها و عملکرد ارگان‌ها مورد استفاده قرار گیرند. هم‌چنین با توجه به اینکه این سیستم یک سیستم پیش کلینیکی است می‌تواند جهت تأمین اهداف تحقیقاتی نظیر تولید و ارزیابی رادیو داروها، تخمین میزان موفقیت تکنیک‌های مختلف بازسازی تصاویر نیز به کار گرفته شود. این سیستم در طراحی درمان (پرتودرمانی) نیز می‌تواند به عنوان ابزاری قدرتمند مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

تصویربرداری HiReSPECT: این مدل یک تصویربرداری عملکردی است که از طریق تزریق رادیو دارو به بیمار و سپس جمع‌آوری فوتون‌های خروجی از بدن بیمار، میزان تجمع رادیو دارو و در نتیجه اطلاعاتی از میزان فعالیت بافت‌ها را در اختیار قرار می‌دهد. سیستم اسپکت قلبی نیز یک سیستم اسپکت جهت تصویربرداری اختصاصی از قلب می‌باشد؛ استفاده از این سیستم امکان تصویربرداری عملکردی غیرتهاجمی از قلب را فراهم می‌کند و از آنجایی که بیماری‌های قلبی اولین عامل مرگ و میر در جهان به حساب می‌آیند، ضرورت وجود چنین سیستمی به شدت احساس می‌شود.

تصویربرداری ProSPECT: این سیستم، یک سیستم تصویربرداری پزشکی هسته ایست که برای تصویربرداری توموگرافیک از قلب بیمار، مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف از استفاده از این سیستم، آشکارسازی و تعیین موقعیت رادیودارویی است که پیش‌تر به بدن تزریق شده و در بافت قلب و دیگر ارگان‌ها نفوذ کرده است.

سال تاسیس:

۱۳۸۹

کاربرد:

- * تصویربرداری از حیوانات زنده کوچک آزمایشگاهی برای تحقیقات پیش بالینی
- * تصویربرداری از نمونه‌های بافتی برای آزمایشات Ex-Vivo برای تحقیقات پزشکی



دستگاه تصویربرداری میکروسی تی مدل LOTUS -inVivo

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است

مشخصات فنی:

منبع X-ray	* قدرت: ۸ ولت * دامنه کیلوولت: ۲۰ تا ۹۰ * دامنه میلی‌آمپر: بالای ۰/۱۸ * نقطه کانونی ≥ 4 میکرون برای ۲۰ تا ۹۰ کیلوولت
دوربین X-ray	ماتریس: ۳MP
مواد	CMOS sensor with direct-contact Gd ₂ O ₂ S scintillator sensitive to x-ray energies as low as 15 keV
بازخوانی	سرعت خواندن بالا
وضوح	> ۵ میکرون
اندازه نمونه	۹۰ × ۱۲۰ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

فناوری تصویربرداری متین بهین نگاره



BEHIN
NEGAREH

www.behinnegareh.com

معرفی محصول:

دستگاه LOTUS-inVivo، یک دستگاه تصویربرداری سی‌تی‌اسکن با پرتوی ایکس با قدرت تفکیک مکانی در حد ۳۰ میکرون است. این دستگاه، به‌گون‌های طراحی شده است که قادر است از حیوانات کوچک زنده همانند Mice یا Rat تصویربرداری نماید، همچنین این دستگاه قادر است تا از نمونه‌های In vivo و ex vivo تصویربرداری نماید. در مقایسه با سی‌تی‌اسکن کلینیکی، این دستگاه قادر به تهیه تصاویر با رزولوشن ۳۰ میکرون است.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

- * تهیه تصاویر از سنگ‌های مخازن نفت به منظور مدل‌سازی و ارزیابی مخزن جهت فرآیندهای ازدیاد برداشت
- * تهیه تصاویر به منظور انجام تست‌های غیر مخرب قطعات، بافت‌های مهندسی شده، داربست‌ها و غیره
- * تهیه تصاویر میکرو رادیوگرافی از انواع حشرات به منظور بررسی و تهیه استراتژی دفع آفات ناشناخته یا بیوتروریسم
- * تهیه تصاویر میکرو توموگرافی از انواع داربست‌های سلولی در قسمت‌های مختلف آناتومی حیوانات به منظور بررسی میزان استخوان‌زایی و غیره
- * تهیه تصاویر میکرو توموگرافی از قطعات ساخته شده با فرآیندهای مختلف به منظور بررسی نقایص و کنترل کیفی روش ساخت
- * تهیه تصاویر میکرو توموگرافی از استخوان و ایمپلنت‌ها به منظور بررسی ویژگی‌های مکانیکی و ساختاری آن‌ها

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

منبع X-ray	* قدرت: ۴۰ ولت * دامنه کیلوولت: ۴۵ تا ۱۳۰ * دامنه میلی‌آمپر: بالای ۰/۵۰۰ * نقطه کانونی ≥ 5 میکرون
دوربین X-ray	ماتریس: MP3
مواد	CMOS sensor with to GOS direct-contact scintillator
بازخوانی	سرعت خواندن بالا
وضوح	> 2 میکرون
اندازه نمونه	۹۰ × ۱۲۰ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه



دستگاه تصویربرداری میکروسی تی مدل LOTUS-NDT

فناوری تصویربرداری متین بهین نگاره



BEHIN
NEGAREH

www.behinnegareh.com

معرفی محصول:

دستگاه LOTUS-NDT، یک سیستم تصویربرداری توموگرافی از ساختار و مواد داخل اجسام به صورت غیر مخرب با رزولوشن از مرتبه‌ی کمتر از ۱۰ میکرومتر با استفاده از پرتوی ایکس برای کاربردهای متنوع صنعتی است.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

تشخیص هلیکوباکتر پیلوری داخل معده



◀ دستگاه تست تنفسی اوره

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

100%	قابلیت شخصی سازی
95%	حساسیت
α, β, γ	حساسیت ذرات
4π with two detector	Acceptance detection angle (Rad)
16 x 2 Character LCD Indicator LEDs	نمایشگر
15 x 15.5 x 21 (depth x height x width)	ابعاد
4kg	وزن

مزایای رقابتی:

قیمت پایین تر نسبت به محصولات مشابه خارجی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه های بین المللی:

- * ISO 9001:2015
- * ISO 13485:2016
- * خوداظهاری گواهی نامه CE
- * انجام تست های safety بر اساس استاندارد IEC 61010-1:2013
- * انجام تست های EMC بر اساس استاندارد IEC 61326-1:2013



www.pnpmed.com

شیرکت توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرشیا

معرفی محصول:

دستگاه تست تنفسی اوره طراحی شده با نام تجاری HeliGuide یک سیستم آشکارسازی بتا می باشد که میزان اکتیویته کارت های تست تنفسی اوره را اندازه گیری می کند. کاربرد این دستگاه برای تشخیص هلیکوباکتر پیلوری داخل معده است. هلیکوباکتر پیلوری یک ارگانیزم گرم منفی مارپیچی شکل است که منحصر در مخاط معده زیست می کند. این باکتری می تواند باعث ورم معده، زخم معده و نهایتاً منجر به سرطان معده گردد. عفونت هلیکوباکتر پیلوری از طریق روش های متفاوتی از جمله گاستروسکوپی، تست تنفسی اوره (UBT)، آنتی ژن مدفوعی و آندوسکوپی قابل تشخیص می باشد. روش UBT توسط متخصصین هلیکوباکتر پیلوری اروپا به عنوان اولین و مطمئن ترین روش غیرتهاجمی برای تشخیص اولیه و پیگیری درمان عفونت فعال حاصل از این باکتری معرفی گردیده است.

سال تاسیس:

۱۳۸۹

کاربرد:

- * سمع صدای قلب، تشخیص بیماری‌های قلبی و سوفل‌های قلبی که در سایر روش‌ها قابل تشخیص نیستند.
- * سمع صدای انواع دام‌های سبک و سنگین، صداهای دقه و ... در دامپزشکی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

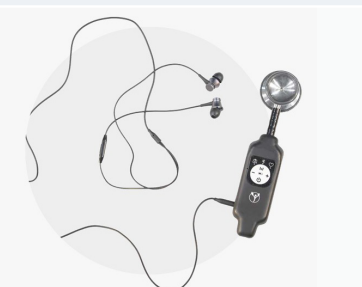
- * دارای امکانات دریافت و پخش صدا با نرخ نمونه‌برداری ۴۴ کیلوهرتز، ارسال داده از طریق بلوتوث با نرخ ۲ کیلوهرتز، تقویت صدا تا ۷ سطح تا حداکثر ۲۴ دسی‌بل، چراغ‌های (LED) برای اعلام درصد باتری، نوع فیلتر، وضعیت بلوتوث و میزان صدا
- * دارای قابلیت‌های تضعیف نویزهای محیطی با استفاده از تکنولوژی ANR، آموزشی شبیه‌ساز بالینی صدای قلب و ریه، پخش صدا به وسیله هندزفری از طریق جک ۳/۵ میلی‌متری (هندزفری سیمی) و از طریق بلوتوث (هندزفری بی‌سیم)، خاموش کردن خودکار بلوتوث در صورت متصل نشدن به تلفن همراه پس از ۹۰ ثانیه به منظور حفظ انرژی، محدودکننده خودکار میزان بلندی صدا برای محافظت از گوش کاربر
- * دارای سه حالت فیلتر (قلب، ریه، بازه فرکانسی گسترده) و ۱۰ ساعت کارکرد مداوم
- * امکان به‌روزرسانی Firmware سخت‌افزار به صورت بی‌سیم توسط اپلیکیشن
- * دمای مطلوب کارکرد بین ۰ تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد
- * وجود چهار کلید برای تنظیم کردن ویژگی‌ها
- * دارای باتری لیتیومی قابل شارژ با ظرفیت ۱۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین
- * به‌روزرسانی سخت‌افزار از طریق اپلیکیشن
- * کنترل تنظیم سخت‌افزار از طریق اپلیکیشن موبایل
- * تکنولوژی آرایه فازی چند میکروفون به منظور حذف نویزهای محیطی
- * دستگاه NSI بلوتوث نسل چهارم
- * قابلیت اتصال به هندزفری بلوتوثی و سیمی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 13485
- * IEC 60601-2-25-2011
- * IEC60601-1
- * IEC60601-1-2
- * IEC62304



دستگاه استتوسکوپ (SPO₂) پرتابل

نبض هوشمند سلامت



www.nabzgroup.com

معرفی محصول:

استتوسکوپ هوشمند دیجیتال (گوشی پزشکی هوشمند دیجیتال) وسیله‌ای است که پزشکان از آن برای شنیدن صدای قلب و سایر ارگان‌های داخلی مثل شش‌ها، روده، صدای رگ‌های بدن در هنگام فشار گرفتن، صدای قلب جنین و حرکت‌های آن برای خانم‌های باردار و ... استفاده می‌کنند و به کمک این اصوات، تشخیص‌های اولیه‌ای را انجام می‌دهند. این دستگاه نیز با داشتن تکنولوژی حذف صدای مزاحم، کمک می‌کند که عملکرد دستگاه در محیط‌های شلوغ، افت نداشته باشد.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۷

کاربرد:

بیمارستان‌ها، مراکز توانبخشی بهزیستی، مدارس استثنایی، کلینیک‌های شنوایی، بخش‌های آموزشی دانشگاه‌ها و مراکز طب کار و معاینات کارگری جهت سنجش شنوایی



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:**مشخصات فنی ادیومتر سری CA:**

- * استفاده از ATMega128 جهت کنترل بخش‌های دیجیتال و آنالوگ
- * استفاده از ALTERA FPGA (EP2C8Q208C7) جهت کنترل و هماهنگی بین بخش‌های مختلف ادیومتر
- * استفاده از ۲ فلش مموری ۴ مگابایت جهت ذخیره دیتای بیمار و کالیبراسیون
- * استفاده از LCDهای گرافیکی رنگی ۲۴۰ × ۳۲۰ با تاچ
- * برقراری ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت سریال RS232 و USB
- * دارای نویز ژنراتور White با فیلتراسیون Pink - SpN - NBN

مزایای رقابتی:

تولید امواج سینوسی با دقت ۱ درصد و فیلتر شده در برابر هارمونیک‌های فرکانسی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO389-1
- * ISO389-2
- * ISO389-3
- * ISO389-4
- * EN 60645-1 1394
- * EN 60601-1 1393
- * ISO 9001 - 1395 از شرکت کیوا سرمت ایتالیا
- * ISO 13485 - 1395 از شرکت کیوا سرمت ایتالیا

◀ ادیومترهای کلینیکیال**🏠 شرکت تحقیقاتی و فناوری پژواک آوای سحر**

www.pejvakava.com

معرفی محصول:

این محصول آزمایش‌های مختلفی را روی گوش و سیستم شنوایی بیمار جهت سنجش آستانه شنوایی انجام می‌دهد. آزمایش‌ها بایستی در اتاق آکوستیک انجام شود. همچنین لازم است تا گوش غیر آزمایش به وسیله نوزهایی که در هدفون ایجاد می‌شود ماسک شود تا تأثیر مخرب روی آزمایش نداشته باشد.

آزمون‌های متداول شامل آزمون ادیومتری راه هوایی، ادیومتری راه استخوانی و بازشناسی گفتار که برای تشخیص میزان و نوع کم‌شنوایی کاربرد دارند و همچنین آزمون‌های تکمیلی شامل ABLB، PI-PB، SISI و TDT هستند که جهت افتراق ضایعات حسی از عصبی به کار می‌روند. ادیومترهای کلینیکیال تولید شده توسط شرکت پژواک آوای سحر مدل‌های مختلفی دارند که عبارتند از:

- * مدل‌های CA
- * مدل (PC Based)
- * مدل (Hand held)

سال تاسیس:

۱۳۷۶

کاربرد:

در بخش‌های تجهیزات پزشکی بیمارستان‌ها، آزمایشگاه‌های تست دستگاه‌های پزشکی، شرکت‌های کالیبراسیون پزشکی، مراکز تحقیقاتی و طراحی

**◀ شبیه‌ساز سیگنال‌های قلبی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * شبیه‌ساز هم‌زمان ۱۲ لید ECG با خروجی مستقل از هم با قابلیت انتخاب دامنه و نرخ تکرار
- * شبیه‌ساز سیگنال تنفس بر روی لیدهای I و II با قابلیت انتخاب دامنه و نرخ تکرار
- * شبیه‌ساز انواع حالت‌های سیگنال‌های پیس با قابلیت تنظیم دامنه و عرض پالس
- * شبیه‌ساز آرتیفکت‌های قلبی و سیگنال‌های تست سینوسی و مربعی و مثلثی و ضربه با قابلیت تغییر دامنه
- * قابلیت کارکرد بلندمدت با باتری با امکان شارژ داخلی
- * ابعاد مناسب برای جابجایی و قابل استفاده برای کالیبراسیون دستگاه‌ها

مزایای رقابتی:

- * ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- * ۱ سال گارانتی
- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

قابلیت پوشش تست‌های استانداردهای EC11



Amvaj Negar

www.amvajnegar.com

🏠 شرکت امواج نگار سپاهان

معرفی محصول:

این دستگاه شبیه‌ساز سیگنال‌های قلبی و سیگنال‌های تنفسی و پیس میکر است. این دستگاه در حقیقت به‌جای بیمار به دستگاه‌هایی مانند مانیتور علائم حیاتی یا الکتروکاردیوگراف وصل شده و برای تست صحت و کارایی این دستگاه‌ها کاربرد دارد.

مقاصد اصلی صادراتی:

ترکیه، آسیای شرقی، عراق و افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

اتاق عمل توسط جراحان عمومی سرطان (جایگزین Frozen Section Pathology حین عمل جراحی برای تشخیص بافت‌های مشکوک سرطانی)

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

منبع تغذیه	۲۲۰ ولت AC، ۵۰ هرتز
مصرف برق	۲۵ وات
حداکثر جریان (هنگام شارژ)	۱۵۰ میلی‌آمپر
حداقل جریان قابل اندازه‌گیری - وضوح (با اتصال پروب)	۱ نانوآمپر ±۵ درصد
کلاس ایزولاسیون	کلاس II
نشانه‌گر انتخاب خوانایی	۰ تا ۳۰۰ میکروآمپر
عملکرد	۶۰ دقیقه روشن
نوع باتری	Godox VB18 II - IV 2200 ~ AH با عمر ۱۲۰۰۰ شارژ/دشارژ کامل
زمان شارژ باتری	۶۰ دقیقه
نوع شارژر	Godox vc18 12 - 8v 2500
مدل پین شارژر	۳ پین
دستگاه اتصال	بدون سیم با استفاده از بلوتوث با حداکثر فاصله اتصال ۱۲ متر

مزایای رقابتی:

- * تعیین ولتاژ و نرخ تغییر آن و استخراج تغییرات الکتروشیمیایی بافت سرطانی
- * تشخیص دقیق محدوده بافت سرطانی
- * اولین و تنها دستگاه تست مارجین‌های سرطانی در جهان با آخرین طبقه‌بندی پاتولوژیکی (neoplasia Intraepithelial Ductal) تأییدشده در سرطان پستان

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * دستگاه پروب تشخیص سرطان: استاندارد IEC 60601-1
- * سر پروب دستگاه تشخیص مارجین سرطانی: استاندارد ISO 10993-5 و ISO 11607-1



دستگاه کمک تشخیصی سرطان

شرکت نانوحسگرسازان سلامت آریا



www.nanoelehealth.com

معرفی محصول:

دستگاه CDP، دستگاهی است که در اتاق عمل به جراح کمک می‌کند تا نواحی درگیر سرطان بیمار را تقریباً بدون نیاز به فروزن سکشن پاتولوژی جراحی نموده و با دقت بسیار بالا نواحی درگیر را شناسایی کرده و با تشخیص دادن نوع بیماری به جراح قدرت انتخاب جهت برداشتن بافت یا نگاهداشتن آن را می‌دهد. از دیگر مزایای این دستگاه انجام عمل جراحی تمیز با برداشتن مارجین‌های آلوده به سرطان است که منجر به کاهش میزان عود مجدد بیماری می‌گردد.

ظرفیت تولید سالانه:

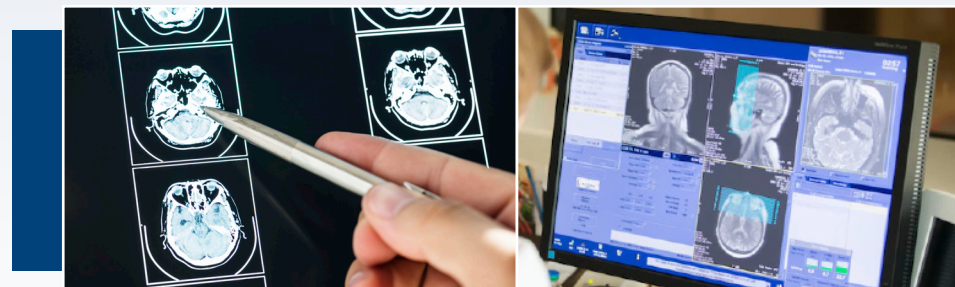
۱۵۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

مراکز درمانی و مراکز تصویربرداری پزشکی

**◀ نرم افزار انتخاب اتوماتیک و بهینه تابع شریان ورودی در تومور مغزی**

این محصول، خدمت نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * خواندن تصاویر DSC-MRI
- * تعریف ماسک برای حذف پس زمینه
- * مرتب کردن تصاویر برحسب زمان ثبت
- * بدست آوردن منحنی شدت سیگنال برحسب زمان
- * حذف ناحیه توموری
- * بدست آوردن منحنی غلظت برحسب زمان
- * فیلتر ترمیم کننده منحنی های کوتاه شده
- * حذف منحنی های نامنظم با استفاده از شرط ارائه شده

مزایای رقابتی:

- * قابلیت نصب و اجرا بر روی workstation های رادیولوژی
- * به عنوان یکی از ماژول های اصلی تشخیصی و به عنوان ابزار کمکی در سیستم های Computer Aided Diagnosis (CAD)



🏠 **شرکت نوآوران سیستم های تصویربرداری پزشکی تشخیصی پارسه**

www.kiomedical.com

معرفی محصول:

تومورهای گلیوما انتشاری، تغییرات مکانی و زمانی زیادی از خود بروز می دهند که موجب پایین بودن امید به زندگی بیماران مبتلا به تومورهای گلیوما می شود. شناسایی و تفکیک نواحی مختلف گلیوما برای ارزیابی پروگنوز بیمار و میزان پاسخ دهی به درمان طراحی شده بسیار مؤثر است. اخیراً ثابت شده است که بخشی از تومور بر روی تصاویر متداول مشخص نمی شود و همچنین تشخیص میزان تهاجم سلول های تومور به بافت ظاهراً سالم اطراف با این تصاویر ممکن نیست. در نتیجه، روش های بخش بندی بر اساس تصویربرداری های متداول کارایی ندارند و می بایست از تصویربرداری فیزیولوژیکی مانند پرفیوژن برای ارزیابی دقیق تومورهای گلیوما استفاده شود که شرکت نوآوران سیستم های تصویربرداری پزشکی تشخیصی پارسه این امکان را فراهم آورده است.

سال تاسیس:

۱۳۹۵

کاربرد:

کمک گرفتن از تشخیص نرم افزار جهت رسیدن به قطعیت و دریافت تشخیص کمکی در کوتاهترین زمان در مراکز درمانی و مراکز تصویربرداری

**◀ نرم افزار کمک تشخیصی بیماری آلزایمر**

🏠 شرکت نوآوران سیستم های تصویربرداری پزشکی تشخیصی پارسه



www.kiomedical.com

معرفی محصول:

با افزایش جمعیت سالمندان، احتمال ابتلا به آلزایمر (AD) که مرتبط با سن می باشد، افزایش یافته است. MCI به عنوان پیش آگهی AD مطرح شده است که با افت شناختی طبیعی در سالمندی متفاوت می باشد. علائم AD و MCI، با سایر بیماری های دمانس، همپوشانی دارد. از این رو تشخیص افتراقی بین این مراحل، پیچیده، زمان بر و نیازمند پزشکان بسیار مجرب می باشد. به کارگیری روش های غیرتهاجمی مبتنی بر MRI از جمله DTI که به بررسی تغییرات عصبی مغز می پردازد، حائز اهمیت می باشد. استفاده از هوش مصنوعی جهت ایجاد بیومارکرهای جامع کمک تشخیصی می تواند حائز اهمیت باشد که شرکت نوآوران سیستم های تصویربرداری پزشکی تشخیصی پارسه این امکان را فراهم آورده است.

مشخصات فنی:

FA *	آماده سازی داده (با استفاده از دو اطلس مغزی ماده خاکستری و ماده سفید مغزی)
MD *	
A × D *	
RD *	
RA *	
MCI و NC افتراق *	مدل سازی (در سه حالت)
AD و MCI افتراق *	
AD و NC.MCI افتراق *	

مزایای رقابتی:

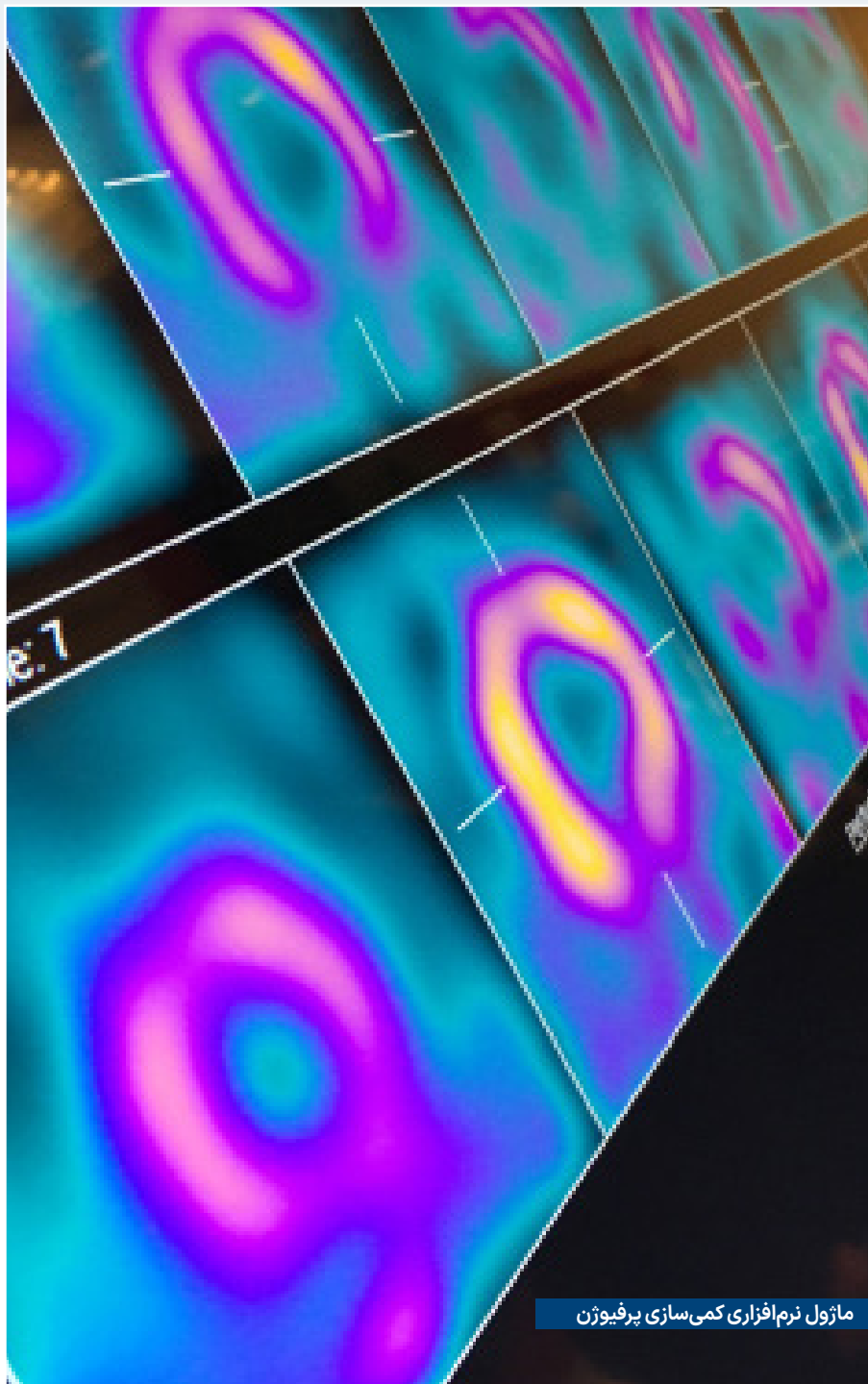
- * حذف آزمون های طولانی و هزینه بر نوروسایکولوژیک جهت تسریع در امر تشخیص
- * استفاده از دیتاهای بیماران با نظارت و تأیید متخصصان حاذق این رشته
- * ایجاد مارکرهای تشخیصی جامع بر اساس ماده خاکستری و ماده سفید مغزی و همچنین ترکیبی از این نواحی
- * کاهش هزینه های جابه جایی بیماران به دلیل عدم نیاز به مراجعه به پزشکان مجرب
- * بستر پزشکی از راه دور
- * امکان تشخیص بیماری در افراد بی سواد و یا افرادی که به دلیل افت بیشتر وضعیت شناختی که امکان پاسخگویی به آزمون های شناختی را ندارند.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه های بین المللی:

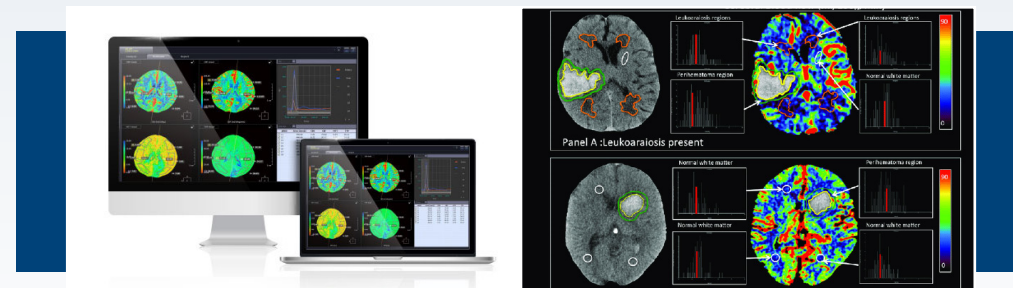
دریافت گواهی پتنت برتر در نمایشگاه بین المللی اختراعات ترکیه در دو سال متوالی ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱

سال تاسیس:

۱۳۹۵



ماژول نرم‌افزاری کمی‌سازی پرفیوژن



● ماژول نرم‌افزاری کمی‌سازی پرفیوژن



شرکت نوآوران سیستم‌های تصویربرداری پزشکی تشخیصی پارسه

www.kiomedical.com

معرفی محصول:

تصویربرداری DCE-MRI قادر به ارزیابی کمی از شرایط تومور است و یک سری تصاویر قبل و بعد از تزریق عامل کنتراست فراهم می‌آورد. بنابراین تغییرات شدت سیگنال MRI در طی زمان برای هر وکسل تصویر ثبت می‌گردد. با استفاده از این تکنیک تصویربرداری محاسبات مربوط به شدت رخنه‌پذیری عروق صورت می‌گیرد. هدف از آنالیزهای DCE-MRI در تومورهای مختلف اعم از سرطان سینه، پروستات، کبد و تخمدانی، مشخص کردن وضعیت رگ‌زایی تومور و در نتیجه، میزان پیشرفت تومور و بدخیمی آن که این ماژول نرم‌افزاری به این امر کمک می‌کند و پیش‌بینی پاسخ تومور به درمان می‌باشد.

کاربرد:

مراکز درمانی و مراکز تصویربرداری پزشکی

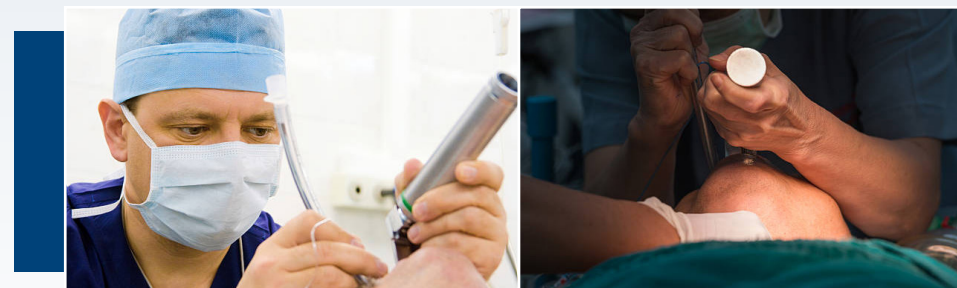
این محصول، خدمت نهایی با ماهیت B2B است.

سال تاسیس:

۱۳۹۵

کاربرد:

بیمارستان‌ها و مراکز درمانی جهت لوله‌گذاری و باز کردن مسیرهای هوایی

**ویدئو لارنگوسکوپ**

شرکت نورسا دایان درمان

www.norsamedical.com

**معرفی محصول:**

این دستگاه دارای تیغه ویدئویی حنجره بینی و صفحه نمایش است که با قرار گرفتن تیغه آن در انتهای زبان دید غیرمستقیم از ناحیه حنجره را فراهم می‌آورد و با نمایش تصویر تارهای صوتی و مسیر تنفسی امنیت و دقت عمل لارنگوسکوپی یا اینتیوباسیون را افزایش می‌دهد.

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

مشخصات فنی:

- * دارای سیستم ضد بخار لنز دوربین
- * **ریز دوربین:** ۳۰۰۰۰۰ پیکسل VGA رزولوشن ۴۸۰ × ۶۴۰ با ۳۰ فریم بر ثانیه و محدوده و زاویه دید ۵۴ درجه
- * **طول عمر متوسط:** ۱۰ سال
- * پشتیبانی از خروجی تصویر AVI، HDMI
- * ذخیره و آرشیو داده‌ها به صورت دائم
- * **حافظه:** تا ۲۵۶ گیگابایت
- * **حداکثر سطح مقطع تیغه:** ۱۴ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

- * فیچرهای بیشتر با قابلیت سفارشی‌سازی برای هر مشتری
- * داشتن قیمت تمام شده پایین‌تر در مقایسه با محصولات مشابه خارجی
- * عدم استفاده از قطعات پیچیده و خاص و انحصاری

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

IEC 60601.1



فصل دوم تجهيزات درمانی پزشکی



فصل دوم

قلم تزریق انسولین مصرفی | ۱۵۲
قلم یکبار مصرف تزریق انسولین | ۱۵۴

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

تجهیزات درمانی پزشکی

- دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی؛ مدل RespiVen | ۱۰۶
- دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی؛ مدل EDP-DIOMEDE و مدل EPD-TS | ۱۰۸
- دستگاه همودیالیز؛ مدل Renova | ۱۱۰
- دستگاه همودیالیز؛ مدل ATFi۰۲۲ | ۱۱۲
- دستگاه‌های الکتروسرجری خانواده Iconic | ۱۱۴
- دستگاه الکتروسرجری با کنترل خودکار | ۱۱۶
- سامانه راهبری جراحی مغز و اعصاب | ۱۱۸
- سامانه آموزشی جراحی رباتیک لاپاراسکوپی | ۱۲۰
- ربات تصویربردار دستیار جراح لاپاراسکوپی | ۱۲۲
- شبیه‌ساز جراحی لاپاراسکوپی | ۱۲۴
- دستگاه فیکو-وینترکتومی | ۱۲۶
- شتاب‌دهنده خطی پزشکی | ۱۲۸
- ماشین بیهوشی؛ مدل CYRUS-3000 | ۱۳۰
- اکسیژن‌ساز به روش PSA | ۱۳۲
- دستگاه الکتروشوک قلبی خودکار | ۱۳۴
- دستگاه آموزشی تزریقات نخاعی | ۱۳۶
- پلاسماتراپی گرم | ۱۳۸
- پلاسمای جت ضایعات پوستی | ۱۴۰
- دستگاه RF فرکشنال پوستی و واژینال | ۱۴۲
- دستگاه رادیو فرکانسی ترمیا | ۱۴۴
- بیوپرینتر سه‌بعدی | ۱۴۶
- پمپ سرنگی | ۱۴۸
- کیت احیای تنفسی | ۱۵۰

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

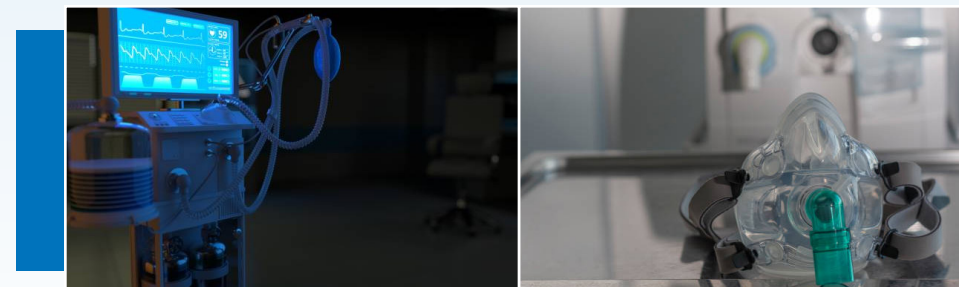
قد بیمار	۴۲ تا ۲۵۰ سانتی‌متر
IBW (وزن ایده‌آل بدن)	۵ تا ۲۰۰ کیلوگرم
انطباق	۵/۵ تا ۵ میلی‌لیتر بر سانتی‌متر آب
مقاومت دمی	۰ تا ۲/۵ سانتی‌متر آب در ثانیه بر لیتر
مقاومت بازدمی	۰ تا ۲/۵ سانتی‌متر آب در ثانیه بر لیتر
تحریک فشار	۲۰- تا ۲- سانتی‌متر آب
تحریک جریان	۲ تا ۲۰ لیتر بر دقیقه
ابعاد	۴۸ × ۴۵ × ۴۸ سانتی‌متر
وزن	۳۲ کیلوگرم
ارتفاع عملیاتی	۱۱۰۰۰ فوت (۳۵۰۰ متر) بالاتر از سطح دریا
رطوبت نگهداری و حمل و نقل	۵ تا ۹۵ درصد
رطوبت عملیاتی	۱۵ تا ۹۵ درصد
دمای عملیاتی	۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد

مزایای رقابتی:

- * کاربری راحت و آسان با صفحه نمایش لمسی رنگی
- * دارا بودن طیف گسترده‌ای از ویژگی‌های تنفسی همراه با ترسیم گراف و نمایش مقادیر عددی
- * دارا بودن سیستم آلارم هوشمند
- * قابلیت ذخیره‌سازی اطلاعات بیمار تا ۷۲ ساعت
- * قابلیت محاسبه سریع IBW و شروع تنفس‌دهی بر اساس آن
- * مناسب برای گروه سنی کودک تا بزرگسال از حجم ۲۰ تا ۲۰۰۰ میلی‌لیتر

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * EMC Test
- * Operation Condition
- * ISO 60601
- * ISO 8185
- * ISO15223-1
- * EN1041
- * ISO80601-2-74
- * Pre Condition



دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی

مدل RespiVent

شرکت پویندگان راه سعادت



www.saadatco.com

معرفی محصول:

دستگاه ونتیلاتور جهت استفاده برای بیماران بزرگسال و کودکان با وزن بیشتر از ۵ کیلوگرم، در بخش مراقبت‌های ویژه (ICU)، در نظر گرفته شده است. این دستگاه به نحوی طراحی شده است که تنفس‌دهی مکانیکی را برای بیماران نیازمند فراهم کند. تنفس‌دهی مکانیکی در این ونتیلاتور به دو صورت تهاجمی و غیرتهاجمی قابل اجراء است. ونتیلاتور یک وسیله پزشکی با کلاس خطر نسبتاً بالا است (کلاس III از نظر وزارت بهداشت ایران معادل با کلاس IIb از نظر اتحادیه اروپا) که تنها افراد دارای صلاحیت و پرسنل آموزش‌دیده تحت نظارت پزشک اجازه کار با دستگاه را دارند.

کاربرد:

بیمارستان‌ها و مراکز درمانی جهت نیازهای تهویه‌ای و اکسیژناسیون بیمار

سال تاسیس:

۱۳۷۷

لوه‌ها، سنسورهای فشار و رگولاتورها، تامین و به بیمار منتقل می‌شود. کنترل‌های الکتریکی توسط پردازشگر دستگاه اعمال می‌شود. این دستگاه، امکان مراقبت از بیماران با یا بدون قابلیت تنفس را دارد و در مواقعی که دستگاه دچار نقص فنی شده و امکان تهویه مکانیکی را ندارد، بیمار می‌تواند از طریق دریچه هوای اضطراری تعبیه شده به راحتی تنفس کند. دستگاه دارای باتری جهت استفاده در مواقع اضطراری است. دستگاه پارامترهایی از قبیل حجم دم، حجم بازدم، حجم جاری، نسبت دم به بازدم، فلو، حجم دقیقه‌ای و ... را محاسبه نموده و روی نمایشگر نشان می‌دهد. دستگاه شامل یک صفحه نمایشگر لمسی است که امکان انتخاب سریعتر و راحت‌تر پارامترها را برای کاربر فراهم کرده است.

کاربرد:

بخش مراقبت‌های ویژه CCU، NICU و ICU اورژانس بیمارستان‌ها و مراکز سلامت

این محصولات، تجهیز نهایی با ماهیت B2B هستند.

مشخصات فنی:

نام مدل	مشخصات
EDP-DIOMEDE	<ul style="list-style-type: none"> * بخش‌های مختلف دستگاه: منیفولد، سنسور برد، واحد کمپرسور، واحد تغذیه، مازول و نیپلیشن، باتری، رابط کاربر بصورت گرافیکی HMI و بدنه و ترالی * برق دستگاه: ولتاژ ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت، مصرف ۱/۵ آمپر در ۱۰۰ ولت
EPD-TS	<ul style="list-style-type: none"> * بخش‌های مختلف دستگاه: منیفولد، سنسور برد، واحد کمپرسور، واحد تغذیه، باتری، رابط کاربر بصورت گرافیکی HMI، بدنه و ترالی، مادر برد، بازوی نگهدارنده تیوبینگ، چمبر و همودیفایر * برق دستگاه: ولتاژ ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت، ۵۰ یا ۶۰ هرتز، باتری داخلی ۱۰/۸ ولت و ۵/۲ آمپر * ابعاد دستگاه: ۴۴۵ x ۳۵۵ x ۴۴۰ میلی‌متر

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایمنی الکتریکی عمومی مطابق استاندارد IEC 60601-1 2005
- * تست‌های اختصاصی دستگاه ونتیلاتور مطابق استاندارد ISO80601-2-12:2011
- * صحت‌گذاری نرم‌افزار مطابق استاندارد IEC 62304:2006
- * تاییدیه از آزمایشگاه بهینه سنجش صدرا و آزمایشگاه Epil (مدل EDP-TS)
- * سازگاری الکترومغناطیسی مطابق استاندارد IEC 60601-1-2 2014
- * ISO 17025



دستگاه ونتیلاتور بیمارستانی

مدل EDP-DIOMEDE و مدل EPD-TS

شرکت احیا درمان پیشرفته

www.ehyadarman.com



معرفی محصول:

مدل EDP-DIOMEDE: یک دستگاه کمک تنفسی است که به صورت الکتروپنوماتیک عمل می‌نماید. درایو بخش‌های پنوماتیکی از طریق اتصال منابع گاز اکسیژن و Air به دستگاه انجام می‌شود. پس از ورود گازها به قسمت پنوماتیک، از طریق کنترل الکتریکی ولوها، سنسورهای فشار و رگولاتورها، فلوی تنظیمی کنترل شده و هوای دمی مورد نیاز بیمار از طریق ولو دمی به بیمار منتقل می‌شود. در مدت زمان تهویه مکانیکی، دستگاه هیچگونه انرژی از بیمار دریافت نمی‌کند و هیچ انرژی در بدن بیمار تخلیه نمی‌کند.

دستگاه دارای مدهای متنوع و پیشرفته‌ای است که می‌توان برای تهویه بیمار به صورت تهاجمی و غیرتهاجمی استفاده نمود. صفحه نمایش لمسی ۱۸/۵ اینچی آن قابلیت نمایش همه پارامترهای مربوط به بازدم بیمار به همراه شکل موج را دارد. این دستگاه دارای منبع تغذیه الکترونیکی است که به برق شهر متصل می‌شود و همچنین علاوه بر برق شهر قابلیت کار با باتری را نیز دارد.

این دستگاه برای انواع بیماران اعم از بزرگسالان و اطفال که به ونتیلاتور برای مدت کوتاه یا طولانی نیاز دارند، استفاده می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

آلمان، انگلستان، امارات، بلژیک، گرجستان، سوریه، عراق

سابقه صادرات:

بین ۵ تا ۱۰ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۳

مدل EPD-TS: یک ونتیلاتور الکتروپنوماتیک است که ورودی‌های آن شامل هوای فشرده شده و گاز اکسیژن فشار بالا است. برای تامین هوای فشرده می‌توان از Air سانترال مراکز درمانی یا یک کمپرسور پرتابل استفاده کرد. به همین ترتیب برای تامین اکسیژن نیز می‌توان از منابع اکسیژن سانترال و یا از کپسول‌های اکسیژن بهره گرفت. پس از ورود گازها به قسمت پنوماتیک، هوای دمی مطابق تنظیمات کاربر، از طریق کنترل الکتریکی

کاربرد:

انجام درمان‌های دیالیز خونی شامل HD، HDF، بی‌کربنات، استات، دو سوزنه، تک سوزنه



دستگاه همودیالیز

مدل Renova

شرکت نو تیس طب

www.novatisteb.com



معرفی محصول:

این ماشین وظیفه مدیریت درمان دیالیز خونی را بر عهده دارد. درمان دیالیز خونی یکی از سه روش درمانی جایگزینی عملکرد کلیه برای بیماران با نارسایی کلیه است. برای این کار مدار خونی و مدار محلول دیالیز توسط نرم‌افزار دستگاه تحت کنترل در می‌آیند. در بخش خونی پمپ خون، کلمپ، پمپ سطح خون و پمپ تزریق هپارین با ارتباط با سنسورهای نشستی‌یاب، سطح‌سنج خون و تشخیص هوا در خون، خون را از بدن بیمار به سمت فیلتر دیالیز برده و سپس به رگ بیمار بر می‌گردانند. از طرفی دستگاه می‌بایست محلولی را با مشخصات نزدیک به پلاسماي خون جهت انتقال و دفع مواد زائد ایجاد کند که این محلول از نظر دما، غلظت و فلو باید تحت کنترل ماشین همودیالیز قرار بگیرد.

مقاصد اصلی صادراتی:

اوکراین، ترکیه

سابقه صادرات:

بین ۵ تا ۱۰ میلیون دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۲

مشخصات فنی:

Net fluid removal	100cc/hr-2500 cc/hr
Measurement type	Online Noninvasive flow metric measurement system
Bicarbonate concentration	2.5mS/cm-8mS/cm
Sodium Concentrat	12mS/cm-16mS/cm
Dialysate temperature	34°C-39°C
Dialysate time	10min - 10 hr
Dialysate flow rate	100-800cc/min

مزایای رقابتی:

* الکترونیک مدرن و کنترل سخت افزار، نرم افزار پیشرفته، صفحه نمایش لمسی 15 اینچی، سیستم UF متریک جریان، پرایم خودکار، پروفایل، KTV، سیستم BPM.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO13485
- * IEC60601-1
- * IEC60601-1-2
- * EEC/93/42

کاربرد:

مراکز دیالیز

**دستگاه همودیالیز**

مدل ATF1022

شرکت آریا طب فیروز



www.arya-teb.com

معرفی محصول:

دستگاه همودیالیز عمل سم زدایی و آگیری از خون بیمارانی که کلیه آنها دچار نارسایی شده است را انجام می‌دهد. وظیفه اصلی دستگاه از یک سو تهیه مایع دیالیز با دما، غلظت و فشار کنترل شده است، به نحوی که مجاورت مایع دیالیز و خون در صافی منجر به آگیری و سم زدایی از خون شود و دمای خون را نیز دچار تغییر نکند و از سوی دیگر وظیفه دستگاه، تحویل گرفتن و بازگرداندن خون بیمار به وی است به نحوی که خطری بیمار را تهدید نکند. این خطر می‌تواند ورود هوا یا لخته خون به بدن بیمار باشد.

از کار افتادن یا نارسایی کلیه موجب می‌شود سطح مواد سمی مانند اوره و آمونیاک در خون بالا رود و به دلیل عدم دفع آب از طریق کلیه، وزن بیمار افزایش یابد. دستگاه از یک سمت مایعی را با ترکیبی از یون‌های سدیم، پتاسیم، منیزیم و گلوکز فراهم کرده و به سوی صافی دیالیز هدایت می‌کند و از سمت دیگر با استفاده از یک پمپ پرستالتیک خون بیمار را از سرخرگ او تحویل گرفته و آن را نیز به سوی صافی دیالیز ارسال می‌کند. صافی دیالیز یا dialyzer شامل غشای نیمه تراوایی است که امکان تبادل یون و آب بین خون و مایع دیالیز در آن وجود دارد. بدین ترتیب دستگاه همودیالیز عمل جداسازی مواد سمی و آب از خون را انجام می‌دهد و خون تصفیه شده را به بدن بیمار باز می‌گرداند. این دستگاه به عنوان جانشینی برای کلیه در صورت نارسایی یا از کار افتادن آن استفاده می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی، عراق، افغانستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۷

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * بخش‌های مختلف دستگاه:
- * مدار هیدرولیکی دستگاه همودیالیز ATF1022، زیرسیستم UFC، زیرسیستم TC، زیرسیستم MONITORING و ...
- * برخورداری از نرم‌افزار کالیبراسیون
- * **برق دستگاه:** ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۱ پی‌اچ، ۵ یا ۶۰ هرتزی، ۵ آمپر
- * **ابعاد دستگاه:** ۱۸۷۰ گرم، ۲۳۳ × ۱۳۳ × ۱۳۴/۵ میلی‌متر (بخش پمپ خون)

مزایای رقابتی:

- * طراحی الگوریتم‌ها به نحوی که درمان بیمار به درستی انجام شود.
- * نیاز به تعمیر قطعات در طول بهره‌برداری کمتر از دستگاه‌های خارجی
- * قابلیت‌های درمانی کاملاً مشابه دستگاه خارجی فرزینیوس مدل S Classic 4008

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-1-1
- * IEC 60601-1-2
- * IEC 60601-2-16
- * گواهی CE

کاربرد:

جراحی‌های عمومی و تخصصی از جمله درمان خونریزی‌های داخل شکم از طریق مجاری گوارش، استفاده از سیستم آندوسکوپی در نمونه‌برداری از طریق مجاری طبیعی بدن، جراحی از طریق مجرای ادرار (TUR) برای جراحی غده پروستات و جراحی داخل مثانه و همچنین جراحی‌های مربوط به زنان و زایمان، به عنوان مثال بخش‌های تخصصی نازایی (IVF).

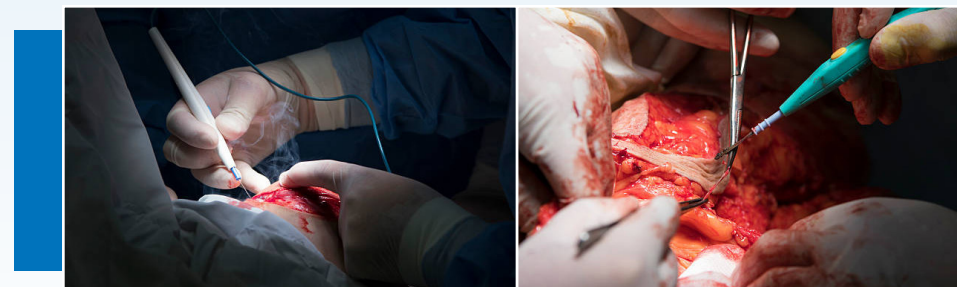
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * مشخصات کلی دستگاه‌ها که در تمامی مدل‌ها رعایت شده است، عبارتند از: Internal Memory, Self check System, Feedbacks, Control Loops, OUTPUTS Return Electrode Monitoring Technique
- * ولتاژ اصلی: ۲۲۰ ولت AC $\pm 10\%$ درصد، ۵۰ هرتز
- * بیشینه جریان مصرفی: ۴/۵ آمپر (rms)
- * بیشینه ولتاژ مصرفی: ۸۰۰ ولت آمپر
- * فرکانس اساسی: $10 \pm 10\%$ درصد کیلوهرتز
- * نوسان فرکانس: ۲۵ کیلوهرتز
- * وزن: ۸ کیلوگرم
- * برق دستگاه: ۸۰۰ ولت آمپر
- * ابعاد دستگاه: ۴۴ x ۱۷ x ۴۰ سانتی‌متر

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * استانداردهای EN ISO 14971:2012
- * EN ISO 15223-1:2016
- * IEC 60601-1:2005/A1:2012
- * EN 60601-1:2006/A1:2013
- * EN 60601-1-2:2015
- * IEC 60601-1-2:2014
- * EN 60601-1-6:2010
- * EN 60601-1-8:2007/A11:2017
- * EN IEC 60601-2-2:2018
- * EN 62366-1:2015
- * EN 62304:2006/AC:2008
- * IEC 62304:2007
- * گواهینامه بین‌المللی ISO 9001 & EN46001



دستگاه‌های الکتروسرجری خانواده Iconic



KAVANDISH SYSTEM

www.kavandishsystem.ir

شرکت مهندسی کاوندیش سیستم

معرفی محصول:

به زبان ساده، این دستگاه ابزار جراحی است که علاوه بر برش می‌تواند هم‌زمان، جلوی خونریزی را نیز بگیرد. اساس کار این دستگاه، استفاده از اثرات حرارتی جریان‌های الکتریکی فرکانس بالا (بالا‌تر از ۳۰۰ کیلوهرتز)، روی بافت‌های بیولوژیک بدن می‌باشد، که امکان جراحی (برش بافت) با توقف خونریزی را فراهم می‌سازد. این عملکرد باعث شده تا در مقابل تیغ جراحی دارای مزایای فراوانی همچون بهبود سریع و نبود چرک و انقباض‌های التیامی شدید پس از جراحی، سهل‌العمل بودن و سرعت عمل بیشتر جراح (کاهش زمان جراحی)، حفاظت از پارگی و یا کوفتگی، که بر اثر فشارهای مکانیکی وسایل جراحی معمولی ایجاد می‌شود و همچنین در جراحی الکتریکی، به دلیل حرارت موضعی، بافت‌ها منقبض شده و از پخش شدن ذرات خون و بافت‌ها به اطراف جلوگیری می‌شود. یکی از قابلیت‌های مهم روش جراحی الکتریکی را می‌توان امکان بکارگیری آن در مناطقی از بدن نام برد که ابزار معمولی جراحی را نمی‌توان به کار برد. این دستگاه دارای مدل‌های مختلفی است که عبارتند از:

Iconic-IS410 *

Iconic-IS410s *

Iconic-Image1 *

مقاصد اصلی صادراتی:

هند، ترکیه، مالزی، اوکراین، دبی، بلاروس، مکزیک، آذربایجان، لبنان، عمان، اندونزی، عراق و سوریه

سابقه صادرات:

بین ۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۴

کاربرد:

- * مطب‌های دندان پزشکی (جراحی زیبایی لثه، فک، جراحی ایمپلنت دندان، برداشتن لثه)
- * پزشکی زیبایی (پوست، مو، زیبایی، برداشتن ضایعات اضافی پوست، جراحی‌های کاشت مو و...)
- * پزشکی عمومی (جراحی‌های عمومی، هرگونه جراحی‌های سرپایی و...)
- * پزشکی زنان (زنان، حذف زگیل‌های تناسلی و...)
- * پزشکی گوش و حلق و بینی (جراحی گوش حلق بینی و...)

دستگاه الکتروسرجری با کنترل خودکار



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

ولتاژ / فرکانس ورودی	۲۲۰ ولت، ۶۰ هرتز
حداکثر مصرف برق	۱۲۰ وات
فرکانس عملیات	۱ مگاهرتز
مرحله قدرت	۱ وات
ابعاد (عرض، عمق، ارتفاع)	۱۲ × ۲۰ × ۳۰ سانتی‌متر
وزن	۶ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * اضافه شدن مد اسپری نسبت به نمونه خارجی
- * استفاده از قلم استاندارد برای هر دو مد Cut و Coag

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

استاندارد سازگاری الکترومغناطیسی از آزمایشگاه Epil



www.psb-co.ir

شرکت پرسام صنعت بهداد

معرفی محصول:

الکتروسرجری که جراحی HF و جراحی RF نیز نامیده می‌شود، عبارت است از اعمال جریان الکتریکی فرکانس بالا با چگالی زیاد به بافت، به منظور از بین بردن ضایعات، قطع خونریزی مداوم، ایجاد برش در بافت، منعقد یا خشک کردن بافت. مزیت استفاده از این دستگاه علاوه بر استفاده از اسکالپل (چاقوی جراحی) مکانیکی، امکان به کار بردن انعقاد و برش هم‌زمان و همچنین دقت بالای کار می‌باشد. به زبان ساده می‌توان آن را چاقوی الکتریکی نامید.

سال تاسیس:

۱۳۹۲

در حوزه ارتوپدی نیز، با توجه به رشد روزافزون جامعه سالمندان و همچنین آمار بالای حوادث ترومایی، نیاز به مداخلات درمانی با رویکردهای کم‌تر تهاجمی، بیش از پیش احساس می‌شود. از همین رو سامانه راهبری جراحی مبتنی بر تصاویر فلوروسکوپی یا به اختصار C-GUIDE، با قابلیت هدایت پزشک متخصص به منظور انجام مداخلات درمانی در حوزه ارتوپدی، بر اساس تصاویر دوبعدی در حین عمل طراحی و تولید شده است. این سیستم، این امکان را به متخصصین می‌دهد تا با دو یا چند تصویر اشعه ایکس، ابزار خود را ردیابی و هدایت کنند تا در نتیجه پایش لحظه به لحظه و به‌روزرسانی موقعیت ابزارها، نیازی به تصویربرداری‌های مکرر نباشد.

کاربرد:

جراحی‌های مغز و اعصاب، گوش و حلق و بینی، ستون فقرات، فک و صورت و ارتوپدی

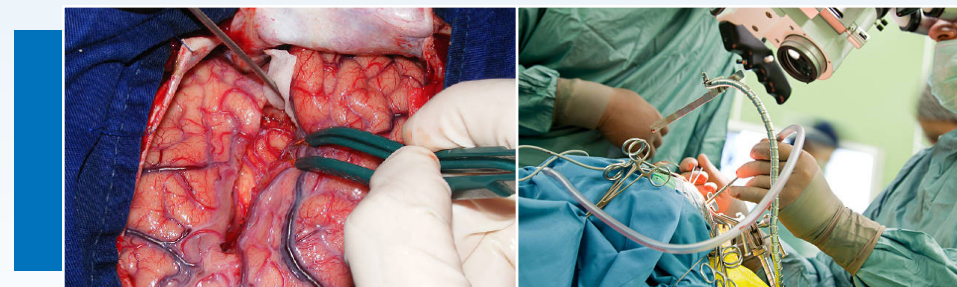
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دوربین استریوی OV-NP2 برای رهگیری مارکرهای IR:
- * میدان وسیع دید دوربین: ۳۰۰۰ × ۱۴۷۰ × ۱۸۵۶ میلی‌متر
- * دقت بالای ردگیری: ۰/۲۵ میلی‌متر RMS
- * قابل استفاده برای ابزارهای جراحی فعال و غیرفعال و بدون سیم فعال
- * سخت‌افزار کامپیوتر سیستم:
- * حداقل پردازنده Intel@CoreTM i5 2.4 GHZ
- * ۸ گیگابایت DDR3
- * هارد دیسک ۱ ترابایت
- * کارت گرافیک با حافظه ۱ DDR5 گیگابایت
- * موس و صفحه‌کلید
- * دو مانیتور جداگانه برای جراح و کاربر با رزولوشن Full HD
- * سیستم عامل: ویندوز ۷ - ۶۴ بیتی
- * برق دستگاه:
- * ولتاژ: ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC
- * جریان: ۲/۵ آمپر
- * فرکانس: ۵۰ تا ۶۰ هرتز
- * پورت Ethernet جهت اتصال به شبکه
- * پورت ویدیو جهت اتصال به آندوسکوپ / میکروسکوپ دیجیتال (HDMI)
- * پورت ویدیو جهت اتصال به آندوسکوپ / میکروسکوپ آنالوگ (Component, S-Video)
- * DVD/CD writer بر روی بدنه دستگاه برای انتقال راحت اطلاعات
- * پورت USB روی پنل برای انتقال اطلاعات از سیستم طرح‌ریزی (USB2 and USB3)
- * بازوهای تا شونده برای جابجایی مطمئن و نگهداری راحت
- * تراسی سیستم با قابلیت مانور زیاد در اتاق جراحی شامل بازوهای متحرک برای مانیتورها و دوربین

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * CE
- * ISO 13485:2016
- * IEC 62366:2014 & IEC 62304 & IEC 60601-1:2012 & IEC 60601-1-2:2015
- * ASTM E 1086-14:2016



◀ سامانه راهبری جراحی مغز و اعصاب

شرکت سامانه جراحی هوشمند پارسه

www.parsiss.com



معرفی محصول:

سامانه راهبری جراحی، به‌عنوان ابزار یاری‌کننده جراح، جهت یافتن مکان دقیق تومورها، ضایعات و محل‌های مورد نظر جراح در جراحی‌های گوناگونی مانند نمونه‌برداری دقیق مغزی، شانت‌گذاری مغزی، کاشت الکتروود عمقی در مغز و پیچ‌گذاری در جراحی‌های ارتوپدی استفاده می‌شود. این سامانه به کمک دوربین‌های استریو مادون قرمز، موقعیت لحظه به لحظه ابزارهای جراح را ردیابی کرده و مکان آن‌ها را بر روی تصاویر پیش از عمل بیمار به صورت سه‌بعدی نمایش می‌دهد. به این ترتیب جراح قادر خواهد بود تا بدون نیاز به دید مستقیم، ابزار خود را در بدن بیمار در حین جراحی بصورت بلادرنگ هدایت نماید.

محصول حاضر در مدل‌های Compo، +Compo، OV4، OPTO و C-Guide تولید شده است. تفاوت این محصولات عمدتاً فیزیکی و مکانیکی می‌باشد. محصولات OPTO و OV4 فقط از نظر طراحی با هم تفاوت دارند. در محصول OV4 و OPTO پایه دوربین و تراسی اصلی از هم جدا هستند تا در اتاق عمل با جابه‌جایی پایه دوربین، شرایط برای انجام راحت‌تر و دقیق‌تر جراحی فراهم باشد. این دو محصول هر دو ثابت بوده و برای شرایطی طراحی شده که دستگاه در یک اتاق عمل نصب می‌شود و جهت جابه‌جایی مداوم بین اتاق‌های عمل بیمارستان مناسب نیست.

مقاصد اصلی صادراتی:

روسیه، آلمان، ترکیه و اکوادور

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۵ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۸

محصولات Compo و +Compo با همان مشخصات نرم‌افزاری و دقتی مشابه دو محصول قبل، طراحی ظاهری و مکانیکی کاملاً متفاوتی دارند. مهم‌ترین قابلیت این محصولات سهولت در حمل آن‌ها است به طوری که به راحتی بین اتاق عمل‌های مختلف بیمارستان جابه‌جا می‌شوند. تنها تفاوت این دو محصول در دوربین ردیاب آن‌ها می‌باشد. همچنین محصول Compo گزینه مناسبی برای اهداف آموزشی و تجهیز Skill Lab های دانشگاه نیز محسوب می‌شود.

کاربرد:

جراحی رباتیک از راه دور و جراحی در حالت محلی (از اتاقی در کنار اتاق عمل)

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

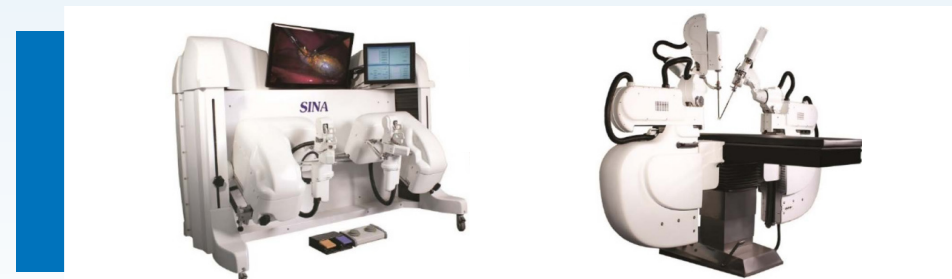
Master Robotic Console	
ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)	۱۸۰ × ۹۵ × ۱۵۰ سانتی متر مکعب
وزن مجموع	۲۱۰ کیلوگرم
No. of Total Active DOFs	10 Motorized Joints
No. of Total Passive DOFs	6 Joints Plus Two 6 DOF6
فرکانس ارتباط محلی	۱ کیلوهرتز
رزولیشن مانیتور اصلی	Full HD (۱۹۲۰ × ۱۰۸۰)
Slave Robotic System	
ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)	۲۰۰ × ۲۲۰ × ۲۱۵ سانتی متر مکعب
وزن مجموع	۲۶۰ کیلوگرم
No. of Total Active DOFs	16 Motorized Joints
No. of Total Passive DOFs	13 Joints
فرکانس ارتباط محلی	۱ کیلوهرتز
وضوح آندوسکوپ	Full HD (۱۹۲۰ × ۱۰۸۰)
وضوح حرکت	۱ میکرومتر در هر جهت بدون عملیات بارگذاری
Pinch Force Sensing Resolution	۱ نیوتون
Interaction Force Sensing Resolution	۱ نیوتون

مزایای رقابتی:

- * حرکت همراه تخت جراحی
- * جراحی نشسته یا ایستاده
- * طراحی مدولار و انعطاف پذیر
- * ابزارهای ارزان قیمت یکبار مصرف
- * هزینه تعمیرات و نگهداری پایین
- * قیمت نهایی مناسب محصول

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ISO 13485
- * ISO 9001
- * GMP



◀ سامانه آموزشی جراحی رباتیک لاپاراسکوپی

🏠 شرکت نوآوران رباتیک و پزشکی سینا



www.sinamed.ir

معرفی محصول:

سامانه آموزشی جراحی رباتیک سینا مدل فلیکس، یک سامانه جراحی رباتیک از راه دور است که قابلیت انجام عمل‌های جراحی لاپاراسکوپی به روش رباتیک را به ارمغان آورده است. این سامانه از دو بخش اصلی تشکیل شده است. بخش اول عبارت است از یک کنسول کنترل فرآیند جراحی که در اختیار جراح قرار دارد و فرامین حرکتی دستان جراح و فرامین کنترلی از انگشتان و پاهای جراح را دریافت می‌کند و تصویری زمان حقیقی از موضع جراحی را در اختیار جراح قرار می‌دهد. بخش دوم مجموعه تخت جراحی و ربات‌های جراح و تصویربردار بر بالین بیمار است که حرکات دریافت شده از کنسول جراحی را به صورت زمان حقیقی روی بدن بیمار و در موضع عمل جراحی اعمال می‌نماید. ارتباط بین دو بخش مذکور به صورت محلی یا از طریق اینترنت از راه دور میسر شده و جراح می‌تواند عمل جراحی را از شهری به شهر دیگر به انجام رساند. لیکن مزایای اصلی استفاده از این سامانه نه فقط در بحث جراحی از راه دور بلکه در حالت محلی و از اتاقی در کنار اتاق عمل اصلی نیز مطرح است.

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

حمل لنز تصویربرداری در جراحی لاپاراسکوپی



● ربات تصویربردار دستیار جراح لاپاراسکوپی

شرکت نوآوران رباتیک و پزشکی سینا

www.sinamed.ir



معرفی محصول:

این ربات یک سامانه جراحی رباتیک است که به عنوان دست سوم جراح در روش جراحی لاپاراسکوپی وظیفه حمل و نگهداری دوربین لاپاراسکوپی و تصویربرداری حین جراحی لاپاراسکوپی را بر عهده می‌گیرد. این بازو در کنترل مستقیم خود جراح قرار داشته و فرامین حرکاتی را از حرکات پا یا دستان جراح دریافت می‌کند. این ربات در دو مدل متفاوت طراحی و ساخته شده است:

✱ **مدل Standalone:** مدل استند الون، مدلی است که مستقلاً روی ارابه و چرخ‌های متعلق به خود دستگاه نصب شده و کاملاً پرتابل می‌تواند بین اتاق عمل‌های مختلف حرکت نموده و در عمل‌های جراحی لاپاراسکوپی مشارکت نماید.

✱ **مدل Bed Side:** مدل بد ساید، مدلی است که به تخت جراحی عمومی متصل شده و می‌تواند یکپارچه با تخت جراحی حرکت نموده و در عمل‌های جراحی عمومی بر روی احشا نرم و متحرک حفره شکمی مشارکت نموده و در مواقع لزوم بدون توقف در فرآیند جراحی همراه با تخت جراحی به طرفین حرکت نماید.

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰ دستگاه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۹۴

مشخصات فنی:

مدل دستگاه	Standalone	Bed Side
ابعاد بسته‌بندی برای حمل (ارتفاع × طول × عمق):	۱۷۰ × ۹۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب	۱۵۰ × ۷۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب
ابعاد دستگاه در حالت پارک (ارتفاع × طول × عمق):	۱۶۵ × ۷۰ × ۶۰ سانتی‌متر مکعب	۶۰ × ۲۰ × ۲۵ سانتی‌متر مکعب
ابعاد دستگاه در حالت عملکردی (ارتفاع × طول × عمق):	۱۷۰ × ۱۴۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب	۴۰ × ۱۲۰ × ۶۰ سانتی‌متر مکعب
وزن کل دستگاه	۹۰ کیلوگرم	۱۷ کیلوگرم
تغذیه الکتریکی	۲۲۰ ولت	۲۲۰ ولت
حداکثر توان مصرفی	۱۰۰۰ وات	۵۰۰ وات

مزایای رقابتی:

✱ **Standalone:** عدم اشغال فضای مورد نیاز جراح✱ **Bed Side:** فضای کاری و دسترسی بیشتر

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

✱ ایزو 13485

✱ ایزو 9001

✱ GMP

کاربرد:

آموزش جراحی لاپاراسکوپی



شبیه‌ساز جراحی لاپاراسکوپی

شرکت نوآوران رباتیک و پزشکی سینا

www.sinamed.ir



معرفی محصول:

سیمولاتور جراحی لاپاراسکوپی، یک شبیه‌ساز جراحی لاپاراسکوپی با قابلیت ثبت عملکرد کاربر و ارائه گزارش پیشرفت می‌باشد. این سامانه از دو بخش سخت‌افزاری و نرم‌افزاری تشکیل شده است. سخت‌افزار سامانه، شرایط هندسی و فضایی مشابه شرایط جراحی لاپاراسکوپی را فراهم نموده و دسته ابزارهای جراحی، پدال‌های الکتروسرجری و تصویری بازسازی شده از شرایط واقعی جراحی لاپاراسکوپی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. نرم‌افزار سامانه در ارتباط هم‌زمان با سخت‌افزار، محیط جراحی لاپاراسکوپی را به لحاظ هندسی شبیه‌سازی نموده و بر اساس عملکرد کاربر در تعامل با سخت‌افزار و دسته‌های ابزارهای جراحی و پدال‌های الکتروسرجری، واکنش نشان داده و رفتار ارگان مورد جراحی را شبیه‌سازی می‌نماید.

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی

سابقه صادرات

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۲۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

ابعاد (ارتفاع × طول × عمق)	۱۲۵ × ۷۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب
ابعاد دستگاه در حالت پارک	۱۷۰ × ۷۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب
ابعاد دستگاه در حالت عملکردی (ارتفاع × طول × عمق)	۱۷۰ × ۱۱۰ × ۷۰ سانتی‌متر مکعب
وزن کل	۷۰ کیلوگرم
تغذیه الکتریکی	۲۲۰ ولت
حداکثر توان مصرفی	۶۰۰ وات

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * دسترسی سریع و آسان برای یادگیری مهارت‌های جراحی لاپاراسکوپی
- * جلوگیری از انجام تست‌های حیوانی و انسانی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایزو 13485
- * ایزو 9001
- * GMP

کاربرد:

دستگاه فیکو-ویترکتومی جهت تخلیه زجاجیه چشم خارج نمودن لنز کدر شده چشم (آب مروارید) با روش فیکو و قطع خونریزی در سطح و یا داخل چشم کاربرد دارد.

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * راهاندازی هندپیس فیکو با فرکانس ۴۰ کیلوهرتز و کنترل بیوسته، پالسی و میکروپالس
- * کوتر بایپلار با توان حداکثر ۷,۵ وات و فرکانس ۱ مگاهرتز
- * تولید هوای خروجی کم فشار قابل تنظیم جهت تزریق داخل بطری سرم تا حداکثر ۱۶۰ میلی‌متر جیوه
- * تولید وکیوم قابل تنظیم با پمپ ونچوری/پری استالتیک تا ۵۰۰ میلی‌متر جیوه
- * **قدرت فیکو:** ۵ تا ۱۰۰ درصد قابل تغییر به طور فیکس و خطی
- * **کورس تیپ فیکو:** ۵۰ تا ۱۵۰ میکرون
- * مدالیتی فیکو در مدهای کانتینیوس، پالس، برس و سه حالت کول فیکو
- * **کاتر ویترکتومی:** ۶۰ تا ۱۲۰۰ کات در دقیقه
- * **تغییرات انرژی کوتر:** ۱۰۰ درصد در فواصل ۱۰ تا بی به طور فیکس و خطی
- * **برق دستگاه:** منبع تغذیه با خروجی ۵، ۱۲ و ۲۴ ولت
- * **انرژی مصرفی:** ۹۰ تا ۲۶۴ وات AC، ۴۷ تا ۶۳ هرتز، ۲۰۰ وات
- * **ابعاد دستگاه:** ۵۰ (عرض) × ۳۵ (طول) × ۲۱ (ارتفاع)
- * **وزن دستگاه:** ۱۸ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * تنها تولیدکننده ماشین فیکو ویترکتومی در ایران و خاورمیانه
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به دستگاه خارجی Bausch&Lomb - Dorc Alcon

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * رویت آزمایش تطابق با استاندارد IEC 60601-1
- * رویت آزمایش تطابق با استاندارد IEC 60601-2-2
- * رویت آزمایش تطابق با استاندارد IEC 60601-1-2



دستگاه فیکو-ویترکتومی

شرکت عالی پیام



www.aalipayam.com

شرکت مهندسی پزشکی
عالی پیام

معرفی محصول:

این دستگاه با روش فیکو امولسیفیکاسیون، با تولید ارتعاشات اولتراسوند توسط کریستال‌های پیزوالکتریک جهت اعمال جراحی کاتاراکت (آب مروارید) که در آن عدسی چشم به علل مختلف دچار کدورت شده است، مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه فیکو-ویترکتومی در حقیقت راه‌انداز یک هندپیس پیزو الکتریک التراسوند جهت برش بافت چشم، یک عدد کاتر داخل چشمی ویترکتومی و یک عدد پنس کوتری پنوماتیکی می‌باشد که پزشک با تحریک پدال پایینی هر یک از این بخش‌ها را بطور مجزا یا با هم کنترل می‌کند. دستگاه دارای پمپ وکیوم ونچوری با قابلیت ارتقاء به سیستم پمپ دوگانه (ونچوری و پری استالتیک) می‌باشد. همچنین سیستم تزریق هوای داخل سرم و اتصال لوله آنتی سرج برای حفظ پایداری محفظه قدامی در وکیوم‌های بالا از جمله قابلیت‌های دستگاه می‌باشد. این دستگاه در سه مدل زیر تولید می‌شود:

۱. **مدل مروارید:** مدل پایه فیکو و ویترکتومی
۲. **مدل مروارید پلاس:** دارا بودن کلیه قابلیت‌های مدل مروارید به انضمام قابلیت تزریق هوا داخل سرم به منظور پایداری محفظه قدامی چشم در وکیوم‌های بالا.
۳. **مدل مروارید دووال:** دارا بودن کلیه قابلیت‌های مدل مروارید پلاس به انضمام وجود پمپ پری استالتیک جهت برآورده نمودن نیاز جراحانی که استفاده از پمپ پری استالتیک به جای پمپ ونچوری را ترجیح می‌دهند.

مقاصد اصلی صادراتی:

ترکیه، آذربایجان، سوریه و پاکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۷۴



● شتاب دهنده خطی پزشکی

🏠 شرکت بهیار صنعت سپاهان

www.behyaar.com

behyaar

معرفی محصول:

دستگاه شتاب دهنده خطی پزشکی امید با استفاده از پرتوهای پرنرژی X-Rays برای درمان و التیام بیماران سرطانی استفاده می‌شود. ابتدا الکترون در تفنگ الکترونی به سمت مگنترون حرکت کرده و در آن شتاب می‌گیرد. الکترون شتاب گرفته شده با سرعت بالا توسط موج RF (رادیو فرکانس) ساخته شده در سیرکولاتور به سمت تیوب حرکت داده می‌شود. الکترون‌ها با برخورد به سمت قرص تنگستن باعث تولید اشعه ایکس می‌شوند. اشعه ایکس توسط مجموعه کولیماتور و MLC متناسب با اندازه تومور سرطانی محدود شده و به سمت تومور هدایت می‌شود. اشعه ایکس باعث سوزانده شدن و از بین رفتن سلول‌های سرطانی می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

دانمارک و عراق

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۸۲

کاربرد:

درمان و التیام بیماران سرطانی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

۶	انرژی (MV)
مگنترون	منبع تغذیه RF
ایستاده	Waveguide Type
۲۰۰ تا ۳۰۰ (به انتخاب مشتری)	Nominal Dose Rate at Dmax (cGy/min)
(Optional) Dose Rate 600 (MU/min)	Flattening Filter Free Mode
۱۰۰ سانتی‌متر	Source to Axis Distance (SAD)
۱/۵ سانتی‌متر	Dmax

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر و کیفیت بالاتر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC60976
- * IEC60977
- * IEC60601-1
- * IEC60601-2-1
- * IEC60601-1-2



ماشین بیهوشی

مدل CYRUS-3000

شرکت سرآمد طب پارایه

www.stparayeh.com



معرفی محصول:

دستگاه بیهوشی (ماشین بیهوشی) یکی از ابزارهای همیشگی اتاق عمل می‌باشد و پزشک متخصص به وسیله آن دُر داروهای بیهوشی را به طور مداوم به بیمار می‌دهد تا در حین انجام عمل بیمار به هوش نیاید. این دستگاه به دلیل کارکرد بسیار حساسی که بر روی بیمار اعمال می‌کند، از پیچیدگی و فناوری‌های خاصی بهره می‌برد. دستگاه انتقال بیهوشی دهنده‌های استنشاقی شامل اجزای مختلفی است که در برقراری بیهوشی استنشاقی با یکدیگر مرتبط می‌شوند.

این دستگاه برای استفاده در اتاق جراحی، اتاق احیا و اتاق ریکاوری می‌باشد و با گازهای N_2O ، O_2 و هوا که توسط یک سیستم لوله‌کشی و یا کپسول‌های خارجی گاز تامین می‌گردد مورد استفاده قرار می‌گیرد. داروهای بی‌هوشی به کار گرفته شده در این دستگاه هالوتان و ایزوفلوران می‌باشد.

میزان رعایت الزامات کنترل طراحی مطابق استاندارد ISO 13485: کیوا-ایتالیا (۲۰۱۶)

ظرفیت تولید سالانه:

۳۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۵

کاربرد:

اتاق جراحی، اتاق احیا و اتاق ریکاوری جهت بیهوش کردن و همچنین کنترل تنفس بیمار پس از بیهوشی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * خطای اندازه‌گیری حجم: کمتر از ۱۰ درصد
- * خطای اندازه‌گیری فشار: کمتر از ۲ بار
- * زمان کارکرد با باتری: حداقل دو ساعت
- * برق دستگاه: ۱۱۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۴۷ تا ۶۳ هرتز، توان بیشینه ۱۵۰ ولت‌آمپر
- * ابعاد دستگاه: ۶۹ (عرض) × ۸۲ (طول) × ۱۳۰/۸ (ارتفاع) سانتی‌متر، ۱۰۰ کیلوگرم
- * اندازه‌گیری میزان اکسیژن هوای تنفسی:
- * Oxygen Flow Range 0-10 Litres
- * Nitrous Oxide Flow Range 0-10 Litres
- * Air Flow Range 0-15 Litres
- * بخش‌های مختلف دستگاه؛ ماشین بیهوشی، تبخیر کننده‌ها، مدار بیهوشی‌دهنده، ونتیلاتور و سیستم تخلیه
- * دارای جاذب CO_2 قابل اطمینان
- * ساخته شده از مواد اولیه قابل اتوکلاو تا ۱۳۴ درجه سانتی‌گراد

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایمنی عمومی تجهیزات پزشکی EN 1-60601
- * ایمنی و عملکرد ماشین بیهوشی EN 13-2-60601
- * سازگار با میدان‌های مغناطیسی EN 2-1-60601
- * ارزیابی بالینی مطابق با استاندارد ISO 14155

کاربرد:

تمامی بخش‌های بیمارستان اعم از اتاق عمل، بستری، اورژانس، ICU، CCU و...

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * بخش‌های مختلف دستگاه: مولد Master، مولد Slave، مخزن ذخیره هوای فشرده، مخزن ذخیره اکسیژن، تابلو برق، کمپرسور هوای فشرده، درایر، فیلتراسیون
- * برق دستگاه: مولد ۲۲۰ ولت AC - کمپرسور ۳۸۰ ولت AC سه فاز
- * میزان رعایت الزامات کنترل طراحی مطابق استاندارد ISO 13485: بله

مزایای رقابتی:

- * اطمینان کامل به منبع دائمی اکسیژن
- * عدم نگرانی از تحویل نامنظم اکسیژن
- * اطمینان کامل از تولید اکسیژن در موقع پیک مصرف
- * ایمنی بالا و جلوگیری از بروز احتمالی خطر انفجار در کیسول‌ها
- * قابلیت ذخیره اطلاعات فرآیند اکسیژن‌سازی در تمام ساعات شبانه روز
- * دارای سیستم GSM که در صورت افت خلوص اکسیژن، در آن واحد قابلیت اطلاع‌رسانی از طریق پیامک برای چند نفر را دارا می‌باشد
- * قابلیت تغییر برنامه کنترلی فرآیند از راه دور با استفاده از HMI
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به محصول مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهی CE
- * EN 60601-1
- * EN60601-8
- * ISO 10083
- * ISO14971
- * ISO15223-1
- * IEC62304
- * EN60601-8

**اکسیژن‌ساز به روش PSA**

شرکت مهندسی فرسار تجارت

www.farsar.com

**معرفی محصول:**

اکسیژن‌ساز Bank Type همان اکسیژن‌ساز مدل PSA می‌باشد، با این تفاوت که دارای مخازن زئولیت (با تعداد متغیر) است و برای بیمارستان‌ها و مراکز درمانی این امکان را فراهم می‌سازد که بدون وابستگی به اکسیژن کپسولی، بتوانند به طور پیوسته در محل مصرف اکسیژن تولید نمایند.

تولید اکسیژن در این روش، بر اساس عبور هوای فشرده از داخل دانه‌های زئولیت (روش غربال مولکولی) می‌باشد. نیتروژن موجود در هوا ضمن عبور از ستون زئولیت (بستر جذب) به دام افتاده و اکسیژن هوا آزاد می‌شود. در این زمان ستون جذب دیگر به تولید ادامه می‌دهد و این امر به طور کلی منجر به تولید پیوسته اکسیژن می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

بلاروس، عراق، سوریه، لبنان و افغانستان

ظرفیت تولید سالانه:

۴۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۸۰

کاربرد:

کلیه اماکن عمومی که دسترسی به مراکز درمانی در آنها بیش از ۱۰ دقیقه طول می‌کشد.

**◀ دستگاه الکتروشوک قلبی خودکار**

🏠 شرکت تجهیزات پیشرفته درمان توس

www.tpd-co.com



شرکت تجهیزات پیشرفته درمان

معرفی محصول:

دستگاه شوک قلبی خودکار برای بازگرداندن فیبریالسیون بطنی (دیفبریالسیون) است که فرد مبتلا به ایست قلبی دچار آن می‌شود. این دستگاه سیگنال قلبی بیمار را گرفته، پردازش می‌کند و بر اساس نتیجه پردازش تصمیم می‌گیرد که آیا فرد بیمار نیاز به شوک قلبی دارد یا خیر؛ در صورت مثبت بودن پاسخ نسبت به اعمال شوک به بیمار اقدام می‌کند.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰,۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

شکل موج خروجی	نمایی بای فیزیکی
پاسخ فرکانسی	۰/۲۵ تا ۴۵ هرتز
مدت زمان شارژ دستگاه	۴ ثانیه در ۲۰۰ ژول با باتری شارژ کامل
حداکثر زمان بین روشن شدن تا آماده شوک	۱۹ ثانیه
میزان حافظه قابل ذخیره	۲۵۶ مگابایت
نوع باتری	لیتیوم یون قابل شارژ ۲۲۰۰ میلی‌آمپر ساعت
مدت زمان شارژ باتری	۲ ساعت
مدت زمان عملکرد دستگاه با یک شارژ کامل	۱۲۰ شوک ۲۰۰ ژول و یا ۱۰ ساعت کار پیوسته

مزایای رقابتی:

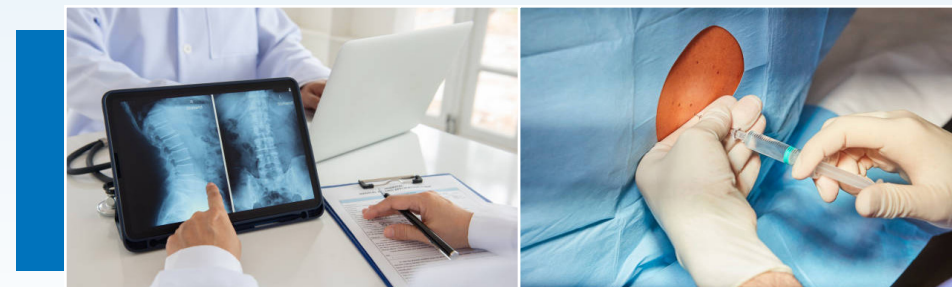
- * انطباق شوک اعمالی با امپدانس بیمار با خطای کمتر از ۲ درصد
- * وزن و حجم بسیار کم در مقایسه با دیگر برندها
- * قیمت و هزینه‌های مناسب

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-2-4:2010
- * IEC 60601-1:2018
- * IEC 60601-1-2:2014
- * IEC 62304:2006
- * IEC 62366-1:2015
- * EN ISO 14971:2012

کاربرد:

آموزش تزریقات نخاعی



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

محدوده فضای کاری	خطی: ۴ اینچ
حداکثر نیروی اعمالی	۱۵ نیوتون
دقت اندازه‌گیری موقعیت	±۰/۰۱ میلی‌متر
درگاه ارتباطی	USB 3.0
ابعاد ربات	۹ × ۹ × ۹ اینچ
وزن	۲ کیلوگرم
توان الکتریکی	۳۰ وات
ولتاژ برق مصرفی	۳۰ ولت
فرکانس برق مصرفی	۵۰ یا ۶۰ هرتز
ولتاژ مجاز آداپتور	۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت

مزایای رقابتی:

- * شبیه‌سازی شرایط واقعی فرآیند تزریقات نخاعی
- * نمایش لایه‌های مختلف ناحیه کمری در محیط شبیه‌سازی
- * قابلیت ارزیابی و ترسیم نمودارهای یادگیری کاربران مختلف

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایزو 13485
- * ایزو 9001
- * GMP

دستگاه آموزشی تزریقات نخاعی

شرکت نوآوران رباتیک و پزشکی سینا



www.sinamed.ir

معرفی محصول:

سامانه رباتیکی شبیه‌ساز مهارت تزریقات نخاعی در محیط واقعیت مجازی به منظور فراهم‌آوردن بستری مناسب برای آموزش و ارزیابی این مهارت در دانشجویان پزشکی طراحی شده است. این سامانه از دو بخش نرم‌افزاری و سخت‌افزاری تشکیل شده است. سخت‌افزار سامانه شرایطی مشابه شرایط انجام تزریقات نخاعی در ناحیه کمری بیمار را برای کاربر به وجود آورده و انتهای یک سوزن ال‌پی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. نرم‌افزار سامانه نیز ناحیه‌ی کمری L2 تا L5 بیمار را شبیه‌سازی نموده و به کاربر نمایش می‌دهد.

مقاصد اصلی صادراتی:

اندونزی

سابقه صادرات

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

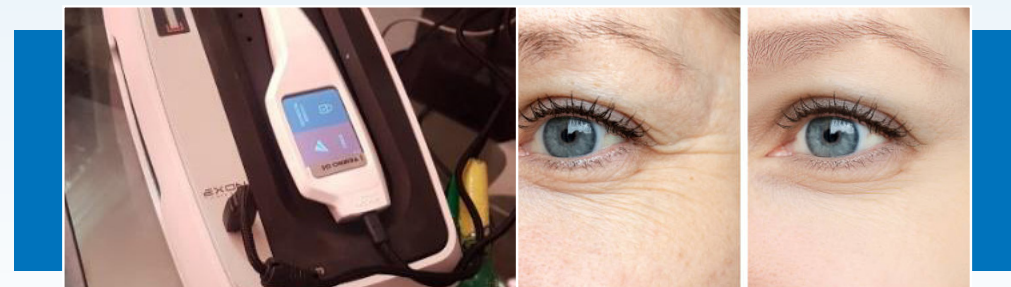
۱۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

- * درمان افتادگی پلک
- * از بین بردن چروک پوستی و خطوط پیشانی
- * برداشتن ضایعات پوستی از قبیل خال و ککومک
- * جوان سازی پوست

**◀ پلاسماتراپی گرم**

🏠 **شرکت تجهیز الکترونیک اکسون**

www.exonmedical.com

EXON
FUTURE STYLE
شرکت دانش بنیان اکسون

معرفی محصول:

این دستگاه توسط گرمای پلاسمای حاصل از تخلیه الکتریکی در سطح پوست ایجاد شریکیج نقطه‌ای کرده و از آن در لیفت پوست، برداشتن خال، ککومک، از بین بردن چروک پوستی، خط اخم، خط خنده، خطوط پنجه کلاغی کنار چشم و هم‌چنین در درمان افتادگی پلک استفاده می‌شود. روش کار دستگاه به این صورت است که با ایجاد اختلاف پتانسیل روی نوک قلم، هوای بین نوک قلم و پوست، یونیزه شده و باعث تخلیه الکتریکی بین سوزن هد و بافت پوست می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

عمان

سال تاسیس:

۱۳۹۴

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * توان خروجی: ۷ وات
- * قابلیت کنترل توان خروجی: با فیدبک ریل تایم توان
- * قابلیت کارکرد: به صورت بسته‌های انرژی کنترل شده
- * فرکانس مولد میدان الکتریکی: ۱۳۵ کیلوهرتز
- * باتری: لیتیوم یون ۳۴۰۰ میلی‌آمپر ساعت
- * شارژ: ۴ ساعته
- * زمان کارکرد: ۲ ساعت در حالت پیوسته و ۶ ساعت در مد Quantized و ۴ روز در حالت استندبای

کاربرد:

درمان بلفاروپلاستی، چربی پلک، آکنه، چین و چروک، کک و مک، زخم اسکار و فیبروم جلدی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

ولتاژ ورودی	۲۴۰ ولت AC، ±۱۰ درصد
حداکثر جریان ورودی	۰/۲ آمپر
حداکثر توان ورودی	۴۴ ولت آمپر
حداکثر پالس/ثانیه خروجی	۲۵۰۰۰
حداکثر توان خروجی	۱۸ وات
فرکانس خروجی	۲۵۱ کیلوهرتز
نوع دسته‌ی کاربردی	BF
کلاس عایقی	CLASS II
گروه IP	IP21
وزن	۲/۷ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * طراحی مدار مولد ولتاژ-فرکانس بالا غیر رزونانسی با امکان تغییر فرکانس پالس به شکل دیجیتال
- * طراحی و تولید ترانس با ویژگی‌های فنی مورد نیاز
- * حداقل نگر داشتن جریان نشتی
- * محدود نمودن جریان عبوری از بیمار
- * استفاده از کلید هوشمند جهت ایمنی بیمار و افزایش طول عمر دستگاه
- * استفاده از پد خازنی جهت برگشت جریان

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تاییده CE اروپا
- * ISO-13485
- * IEC62304: 2006
- * IEC60601-1
- * IEC60601-2-2
- * IEC60601-1-2

**◀ پلاسما جت ضایعات پوستی**

🏠 شرکت سیستم‌های پزشکی و آزمایشگاهی مرسا طب تجهیز

www.mersateb.com



mersa

معرفی محصول:

این دستگاه با ایجاد اختلاف ولتاژ و تولید پالس الکتریکی و یونیزه نمودن هوا، انرژی الکتریکی را به صورت متمرکز به صورت گرمایی در بافت تخلیه نموده و موجب تصعید بافت شده و از این طریق قادر به برداشتن چربی پلک، آکنه، کک و مک و ... می‌باشد. فناوری پلاسما گرم، استفاده از انرژی تحویل شده از پلاسما به جای نور یا رادیواکتیو، در مقایسه با سایر روش‌های بازسازی پوست (مانند رادیوتراپی) است. یک ژنراتور فرکانس بالا، هوا را به گاز یونیزه فعال تبدیل کرده که به نام پلاسما شناخته می‌شود.

مقاصد اصلی صادراتی:

اسپانیا و ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

سال تاسیس:

۱۳۹۶

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

نوع دستگاه	RF فرکشنال	RF واژینال
نام دستگاه	Nettle	مادام اکس
مدل دستگاه	FRF1901	VRF2001
فرکانس خروجی	۴ مگاهرتز	۴ مگاهرتز
ولتاژ ورودی	۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت AC	
حداکثر توان ورودی	۱۴۵ ولت آمپر	
حداکثر توان خروجی	مولتی پولار ۳۵ وات فرکشنال ۷ وات	۳۵ وات
کلاس عابقی	Class I	Class I
وزن	۵/۵ کیلوگرم	۵/۴ کیلوگرم
مودهای کاری		Internal, External Monopolar, Multipolar

مزایای رقابتی:

<ul style="list-style-type: none"> * توان بالا * تمام دیجیتال * قیمت پایین * دارای نمایشگر لمسی * دارای مودهای درمانی متنوع * توانایی کنترل پالس از ۱۰۰ میلی ثانیه تا ۱ ثانیه 	RF فرکشنال
<ul style="list-style-type: none"> * استفاده از حلقه‌های ۳۶۰ درجه * استفاده از سنسورهای دما و ردیابی دما * دارای اندیکاسیونهای درمانی 	RF واژینال

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 62304:2006
- * ISO 13485
- * IEC 60601-1
- * IEC 60601-2-2
- * IEC 60601-1-2
- * تاییدیه استاندارد اتحادیه اروپا CE



دستگاه RF فرکشنال پوستی و واژینال



شرکت سیستم‌های پزشکی و آزمایشگاهی مر ساطب تجهیز

www.mersateb.com

معرفی محصول:

دستگاه RF فرکشنال نتل: این دستگاه، یک دستگاه رادیو فرکانسی به همراه دو هندپیس فرکشنال و مولتی‌پولار است. هندپیس فرکشنال دارای نیدل‌هایی در ابعاد میکرون جهت ورود به درون پوست است، با ورود این نیدل‌ها به درون پوست، امواج RF در بین آن‌ها برقرار می‌گردد. به دلیل بالا بودن مقاومت الکتریکی بافت بدن، با عبور RF از بافت پوست، دمای آن ناحیه افزایش پیدا می‌کند. بسته به تشخیص پزشک می‌توان میزان عمق نفوذ سوزن به درون پوست و میزان افزایش دما را تعیین کرد.

دستگاه RF واژینال مادام اکس: این دستگاه به کمک امواج رادیویی به افزایش حرارت داخل و اطراف کانال واژنی پرداخته تا ضمن تأثیرات نظیر تنگ‌کنندگی و جوان‌سازی این ناحیه، مشکلاتی نظیر افتادگی‌های لگن و مثانه و بی‌اختیاری ادرار را درمان نماید.

کاربرد:

مقاصد اصلی صادراتی:

اسپانیا و ترکیه

سابقه صادرات

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

<ul style="list-style-type: none"> * حذف خطوط پوستی مانند خطوط پیشانی، خط خنده و خطوط پنجه کلاغی * رفع چین و چروک‌های ناحیه دست و گردن * رفع استریا و ترک‌های پوستی ناشی از زایمان یا تغییر ناگهانی وزن و... 	دستگاه RF فرکشنال نتل
<ul style="list-style-type: none"> * رفع سستی و افتادگی عضلات واژن * رفع بی‌اختیاری ادرار فشاری * بهبود درد یا سوزش هنگام دفع ادرار و... 	دستگاه RF واژینال مادام اکس

کاربرد:

درمان بیماری‌های پوستی از جمله جای جوش، آثار سوختگی، آثار زخم، ترک‌های پوستی ناشی از افزایش و کاهش وزن، چین و چروک، لک‌های پوستی، منافذ باز پوست، پسوریازیس، روزاسه و هایپر پیگمنتیشن و جوان‌سازی پوست

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

فرکانس RF خروجی	۱ ± ۴۶۳ کیلوهرتز
سطح ولتاژ موج خروجی	۵ ± ۲۸۰ ~ ۱۸۰ ولت، قابل تنظیم
تعداد سوزن‌ها	۱۶۰ عدد
ماکزیم انرژی خروجی	۱۰ ژول بر شات و ۶۲ میلی‌ژول بر پین
ولتاژ ورودی	۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۵۰ تا ۶۰ هرتز، ۲۰۰ وات (بیشینه)
طول عمر متوسط	۱۰ سال
ابعاد (ارتفاع × عرض × طول)	۳۸ × ۴۰ × ۴۶/۵ سانتی‌متر
وزن	۱۰ کیلوگرم

مزایای رقابتی:

- * اولین دستگاه در دنیا با قابلیت تنظیم هوشمند ابلیشن و کوآگلیشن
- * اسکن هوشمند و قابل تنظیم بودن تعداد سوزن‌های مؤثر
- * تکنولوژی بالاتر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * 1IEC 60601-1 استاندارد تداخل الکترومغناطیسی
- * ISO 14971 و ISO 13485 استاندارد شناسایی و کنترل ریسک محصول و سیستم مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی
- * ISO 10993 استاندارد زیست سازگاری
- * IEC 60601-1 استاندارد ایمنی الکتریکی عمومی
- * IEC 60601-2-2 استاندارد صحت عملکرد
- * Risk Analysis آنالیز و مدیریت ریسک محصول
- * Clinical Evaluation ارزیابی بالینی محصول



دستگاه رادیو فرکانسی ترمیا

شرکت ملورین آروین طب

www.thermiarf.com

MEL-ERIN
ARVIN TEB
Medical & Esthetic Equipment

معرفی محصول:

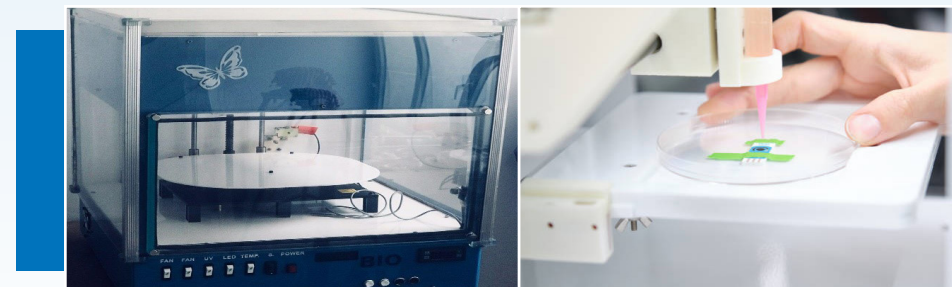
ترمیا یک دستگاه غیر جراحی قابل استفاده روی سطح پوست می‌باشد که علائم و بیماری‌های پوست را بهبود می‌بخشد. این دستگاه دارای سوزن‌های نازکی است که به هنگام تماس با پوست، زخم‌هایی سطحی روی پوست ایجاد کرده، امواج رادیو فرکانسی را از سطح پوست عبور داده و تولید گرما می‌نماید. پوست به صورت خودکار اقدام به ترمیم زخم‌ها نموده و این پروسه منجر به بهبود علائم خرابی پوست می‌گردد.

سال تاسیس:

۱۳۹۱

کاربرد:

تولید داربست‌های مختلف طبیعی، سنتتیک، بیوپرینتر تک هد، بیوپرینتر دو هد و بیوپرینتر سه هد

**بیوپرینتر سه بعدی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دارای هشدار صوتی، نمایشگرهای لمسی، انکوباتور، کنترل حرارتی و میز سرد و گرم
- * قابلیت پرینت چند هد همزمان
- * **دقت:** ۱ میکرون
- * **شرایط دمای کار:** ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتی‌گراد
- * قابلیت استفاده در محیط‌های داخلی و بیرونی
- * مقاوم در مقابل گرد و غبار و نفوذ آب
- * هد پرینت دارای کیت پرینت مخصوص

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * کیفیت بالا و تولید سفارشی بنا به نیاز خریدار



www.gamaprinter.com

شرکت پیشگامان سازه نانو زیست

معرفی محصول:

به وجود آمدن تکنولوژی پرینت سه‌بعدی تحول و نوآوری‌های فراوانی را در علوم مختلف از جمله مهندسی ساخت و تولید، هنر، آموزش، داروسازی و پزشکی به وجود آورده است. در شاخه پزشکی و مهندسی پیشرفت‌های حاصل شده این امکان را ایجاد نمود که با بیوپرینت مواد زیست‌سازگار به صورت سه‌بعدی و کاشت سلول‌ها و به‌کارگیری حمایت‌های لازم جهت رشد سلول‌ها، تولیداتی سیار و نزدیک به بافت‌های طبیعی بدن ایجاد گردد. بیوپرینترهای سه‌بعدی مزایای ویژه‌ای همچون تولید بافت‌های بدن و همچنین راهبردی اساسی جهت تولید بافت‌های آسیب‌دیده را فراهم می‌آورند.

ظرفیت تولید سالانه:

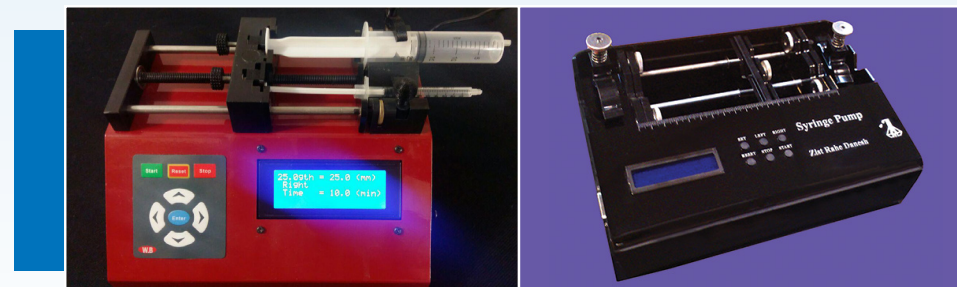
۲۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۶

مشخصات فنی:

نام محصول	مشخصات فنی
سرنگ پمپ چهار نازله تاج چهار اینچ	<ul style="list-style-type: none"> * اضافه کردن سنسور دما برای شروع به کار فن وقتی دمای هیت سینک از ۳۰ درجه بالاتر برود. * امکان کار با باتری با فعالیت هر چهار پمپ تا دو ساعت * بدنه فلزی از جنس آهن با رنگ الکترواستاتیک و یا 316L stainless steel * فک‌های ثابت و متحرک از جنس آلومینیوم سری ۷۰۰۰ آنودایز شده، استیل و پلی کربنات * نمایشگر لمسی LCD نوع کارکتری-رنگی تاج ۴ اینچ * پورت ورودی تغذیه و USB امکان روشن و خاموش کردن با کلید فشاری * نمایش میزان باتری توسط نمایشگر * دقت تزریق: بیش از ۹۹ درصد * حداقل سرعت موتور: ۱۱ میلی‌متر بر ساعت * حداکثر سرعت موتور: ۸۶۴۰ میلی‌متر بر ساعت
سرنگ پمپ چهار نازله کلیدی	<ul style="list-style-type: none"> * بدنه و مکانیک این سرنگ پمپ مانند سرنگ پمپ چهار نازله هفت اینچ تاج می‌باشد. * نحوه تزریق توسط صفحه‌کلید بوده و مانند نمونه هفت اینچ تاج بر اساس قطر داخلی سرنگ و طول سیلندر تزریق انجام می‌شود. * مدت زمان تزریق: حداکثر سه ساعت
سرنگ پمپ بدنه پلکسی تاج چهار اینچ	<ul style="list-style-type: none"> * امکان تزریق تا ۹۹ ساعت * کنترل تزریق از طریق BLUE TOOTH (توسط APP موبایل نوشته شده توسط شرکت) و WIFI (توسط موبایل یا کامپیوتر) و INFRARED و USB وجود دارد. * امکان تزریق یا مکش با دو سرنگ یکسان یا متفاوت از یک طرف و یا یک سرنگ از طرف دیگر * امکان تزریق با سرنگ‌های هامیلتون، شیشه‌ای، پلاستیکی * امکان تزریق در مقیاس نانو لیتر در دقیقه * خطا: کمتر از ۱ درصد * وزن دستگاه: کمتر از ۲ کیلوگرم * جنس بدنه: ورق پلکسی * درگاه‌ها: پورت USB یک عدد و ورودی آنالوگ به دیجیتال ۵ عدد * تغذیه: آداپتور با خروجی ۱۲ ولت DC
سرنگ پمپ بدنه فلزی- سرنگ پمپ بدنه پلکسی	<ul style="list-style-type: none"> * امکان تزریق یا مکش با دو سرنگ یکسان یا متفاوت از یک طرف و یا یک سرنگ از طرف دیگر * امکان تزریق با سرنگ‌های هامیلتون، شیشه‌ای، پلاستیکی * امکان تزریق در مقیاس نانو لیتر در دقیقه * خطا: کمتر از ۱ درصد * حداقل نرخ تزریق: ۱ میلی‌متر در ۶۰ دقیقه * حداکثر نرخ تزریق: ۸۰ میلی‌متر در دقیقه * دقت موتور محرک: ۲ میکرومتر ۰/۹ - درجه * وزن دستگاه: کمتر از ۲ کیلوگرم * جنس بدنه: ورق پلکسی * درگاه‌ها: پورت USB یک عدد و ورودی آنالوگ به دیجیتال ۵ عدد * تغذیه: آداپتور با خروجی ۱۲ ولت DC



◀ پمپ سرنگی

🏠 شرکت زیست راه دانش



www.zistrah.ir

معرفی محصول:

سرنگ پمپ‌ها انواع مختلفی دارند. از جمله بیمارستانی و آزمایشگاهی. این دو گونه تفاوت‌هایی در نوع سرنگ‌های مورد استفاده و نرخ و کاربرد دارند. این محصول برای تزریق یا مکش محلول به داخل محفظه در دبی‌های متفاوت طراحی و ساخته شده است.

پمپ‌های سرنگی ساخته شده توسط شرکت زیست راه دانش در پنج مدل عرضه می‌شوند که عبارتند از:

- * سرنگ پمپ بدنه پلکسی کلیدی
- * سرنگ پمپ بدنه فلزی کلیدی
- * سرنگ پمپ بدنه پلکسی تاج
- * سرنگ پمپ چهار نازله کلیدی
- * سرنگ پمپ چهار نازله تاج

کاربرد:

تمام آزمایشگاه‌ها، دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی مهندسی، مهندسی پزشکی، پزشکی، دامپزشکی و کشاورزی که نیاز به مکش و تزریق سیالات مختلف دارند.

این محصولات، تجهیزات نهایی با ماهیت B2B هستند.

سال تاسیس:

۱۳۹۱

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

محدوده وزن بیماران	۱۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم
مدهای عملکردی	دستی و اتوماتیک
حداکثر فشار اتصال بیمار	۶۰ سانتی‌متر آب
رابطه حجم جاری و نرخ تنفس	وابسته
وزن	۲۵۰ گرم بدون شلنگ
ابعاد	۶۵ × ۹۳ × ۱۳۰ میلی‌متر مکعب
غلظت اکسیژن	۷/۷ تا ۱۰۰ درصد
فشار اکسیژن ورودی	۲/۷ تا ۵ بار
حداقل جریان ورودی	۴۰ LPM
فرکانس تنفسی	۱۰ تا ۲۵ BPM (اتوماتیک)، ±۱۰ درصد
نرخ جریان تنفسی	* ۱۱ تا ۳۶ LPM (اتوماتیک)، ±۱۰ درصد * ۲ ± ۴۰ LPM (دستی)
متوسط حجم جاری	۱۵۰ تا ۱۰۰۰ (اتوماتیک)، ±۱۰ درصد، تنظیم توسط کاربر (دستی)
بازه زمان دم	۰/۷ تا ۲/۳ ثانیه (اتوماتیک)، ±۱۰ درصد، تنظیم توسط کاربر (دستی)
محدوده فشار در مسیر تنفسی	۱۱ تا ۳۵ سانتی‌متر آب
فضای مرده با ماسک	کمتر از ۱۵۰ میلی‌لیتر
مقاومت	کمتر از ۵ سانتی‌متر آب (بازدمی)، کمتر از ۴ سانتی‌متر آب (دمی)

مزایای رقابتی:

- * تطابق با استاندارد ISO 10651-5
- * افزایش ابعاد دستگاه و قطعات جهت امکان توسعه محصول و کاربری ساده‌تر با طراحی ارگونومیک
- * عدم امکان استفاده اشتباه و یا شکستگی ناشی از ضربه با استفاده از طراحی دکمه فشاری هم‌سطح بدنه به‌جای ماشه
- * طراحی یک ماژول جدید که سه عملکرد را با هم داشته باشد.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت تجهیز پزشکی مطابق با استاندارد ISO13485
- * آزمون ایمنی و عملکرد مطابق با استاندارد ISO 10561-5 جهت احیاکننده ریوی نیوماتیک
- * آزمون ایمنی و عملکرد مطابق با استاندارد ISO 10524-1 جهت رگولاتور گاز فشار بالا



کیت احیای تنفسی

شرکت دارو درمان پرشیا

www.darudarman.ir



معرفی محصول:

احیاکننده ریوی نیوماتیک EasyVent یک احیاکننده تنفسی قابل حمل است که با استفاده از انرژی اکسیژن فشرده، بدون نیاز به برق و باتری، عمل ونتیلیسیون با فشار مثبت اکسیژن را انجام می‌دهد. به علت عدم استفاده دستگاه از برق و باتری، امکان انصالی و ایجاد جرقه وجود ندارد؛ بنابراین محصول می‌تواند در معرض گازهای منفجر شونده مانند اکسیژن و در محیط‌های استریل برای کلیه بیماران دچار اختلال در تنفس خودبه‌خودی، بیماران ترومایی و بیماران با غلظت اکسیژن خون پایین استفاده شود.

کاربرد:

- * آمبولانس‌ها جهت تهویه مکانیکی یا عملیات احیای قلبی-ریوی (CPR)
- * مراکز درمانی جهت تهویه کوتاه‌مدت بیمار یا انتقال بیمار بین بخش‌های بیمارستانی
- * انتقال بین‌شهری بیمار
- * در شرایط جنگی برای انتقال و احیای تنفسی

مقاصد اصلی صادراتی:

کشورهای همسایه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

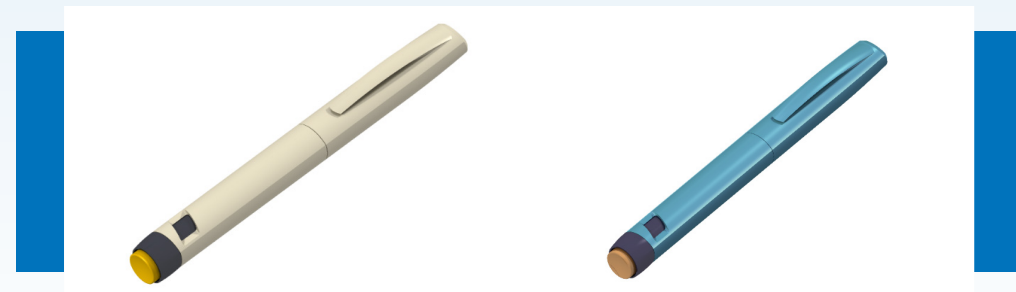
۵۰۰ کیت

سال تاسیس:

۱۳۸۹

کاربرد:

تزریق داروهایی مانند انسولین و هورمون رشد در دُرهای مشخص



◀ قلم تزریق انسولین مصرفی

↗ شرکت دقیق فناوران سلامت ماهان

**معرفی محصول:**

تخمین دیابت در کل جمعیت جهان کمتر از ۷ درصد است؛ اما آمار ایران طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی (WHO) حدود ۱۰/۳ درصد است. قلم انسولین در خانواده اقلام دقیق تزریق قرار دارد. بخش اصلی قلم که وظیفه تنظیم دُر را دارد یک میکروگیربکس پلاستیکی است که شامل تعدادی دنده و مکانیزم مشابه کلاچ است. وظیفه اصلی این بخش تنظیم دُر دارو و تزریق و آمادگی برای مرحله بعدی است.

ظرفیت تولید سالانه:

۲ میلیون قلم انسولین

سال تاسیس:

۱۳۹۸

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2C است.

مشخصات فنی:

جنس	پلیمر
مشخصات فیزیکی	کاملاً پلاستیکی، در ابعاد یک خودکار
مشخصات مکانیکی	متشکل از یک بدنه و یک میکروگیربکس پلاستیکی جهت تنظیم دُر

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

کاربرد:

تزریق انواع انسولین به میزان مشخص

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2C است.

مشخصات فنی:

جنس قطعات	<ul style="list-style-type: none"> * ۴ قطعه پلی پروپیلن * ۱ قطعه پلی بوتیلن ترفتالات * ۱ قطعه کامپوزیت حاوی ۳۰ درصد الیاف شیشه * ۲ قطعه آکریلونیتریل بوتادین استایرن * ۶ قطعه پلی استال * ۱ قطعه پلی آمید * ۱ قطعه فولاد ضد زنگ ۴۰۲
اجزاء کامپوزیتی	۱ قطعه اکسرو شامل کامپوزیت ۷۰ درصد پلی بوتیلن ترفتالات و ۳۰ درصد الیاف شیشه
مشخصات فیزیکی	<ul style="list-style-type: none"> * در اندازه ماژیک وایت برد * مقاوم در برابر رطوبت و دما
مشخصات مکانیکی	استحکام و مقاومت به سایش قطعات
مشخصات ابعادی	برخی از قطعات این مجموعه محدوده‌های ترانسی ۰/۰۵ میلی‌متر دارند که برای تولید انبوه قطعات پلیمری محدودیتی تعیین‌کننده است.

مزایای رقابتی:

- * کیفیت عالی
- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ایزو 13485 مدیریت کیفیت تولید تجهیزات پزشکی



◀ قلم یکبار مصرف تزریق انسولین

↗ شرکت فناوری تجهیزات پزشکی پویش تزریق

www.pinjection.com



پویش تزریق
فناوری تجهیزات پزشکی

معرفی محصول:

بیماران دیابتی برای کنترل قند خون خود نیازمند تزریق انسولین هستند. این بیماران با مشکلاتی چون ترس و واهمه از تزریق، عدم امکان دقیق تنظیم دُزهاژ موردنیاز و فراموش‌کاری در همراه داشتن یا تزریق انسولین مواجه هستند. از همین رو در سال‌های اخیر برای برطرف کردن این مشکلات «قلم انسولین» ساخته شده است. قلم انسولین یک دستگاه تزریق انسولین است که در دو نوع یکبار مصرف و نوع کارتریج قابل تعویض در اختیار بیماران قرار می‌گیرد. در شرکت پویش تزریق، قلم‌های خالی تزریق دارو (مانند انسولین) تولید می‌شود. شرکت‌های داروسازی این قلم‌ها را تهیه نموده و با قراردادن داروی پر شده خود، محصول نهایی را به دست بیمار می‌رسانند.

ظرفیت تولید سالانه:

۲ میلیون قلم انسولین

سال تاسیس:

۱۳۹۹



فصل سوم دندانپزشکی



فصل سوم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

دندانپزشکی

گرافت‌های استخوانی سنتتیک | ۱۶۰

ماده اولیه فیکسچر پایه ایمپلنت‌های دندانی | ۱۶۲

ایمپلنت دندانی | ۱۶۴

توربین یونیت دندانپزشکی | ۱۶۶

بخش‌ها:

- مواد پیشرفته مورد استفاده در حوزه دندان
- تجهیزات یونیت دندانپزشکی

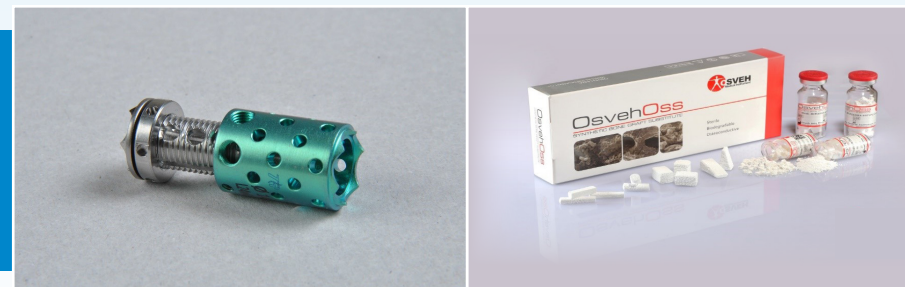
این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

جنس	سرامیکی
حالت فیزیکی	جامد (پودر، گرانول، قطعه)
ترکیب شیمیایی	کلسیم فسفات بیفازیک شامل ۶۰ درصد - هیدروکسی آپاتیت - ۴۰ درصد بتا تری کلسیم فسفات
منشأ	کاملاً سینتتیک
درصد تخلخل	۷۵ تا ۸۰ درصد
اندازه تخلخل	۱۰۰ تا ۱۰۰۰ میکرون
استحکام مکانیکی	بیشتر از ۵/۵ مگاپاسکال
کینتیک دگرگشت	* جذب طبیعی از طریق فعالیت آنزیمی * جذب سریع β -TCP (۴-۶ ماه) * جذب آهسته HA (بیشتر از ۲ سال)
زمان هیلیبینگ/اینترگریشن	۶-۵ ماه
روش استریل	پرتو دهی گاما
بسته بندی	دابل پک تای وک
دمای نگهداری	دمای اتاق
عمر قفسه ای	۵ سال
تنوع محصول	* Powder: (۵/۵ تا ۱/۱۰، ۲ تا ۲ میلی متر)، (۵/۵، ۱/۱۰ و ۲/۱۰ سی سی) * Granule: (۴/۴ تا ۴/۸ میلی متر)، (۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سی سی) * Stick: (۴، ۶، ۸ و ۱۰ قطعه) (۲۰ × ۵ × ۵ میلی متر)

مزایای رقابتی:

- * استفاده از مواد و تکنیک های جدید ایجاد داربست استخوانی و کاهش قیمت تمام شده
- * عدم محدودیت تولید نسبت به کالاهای هم رده از جمله آلوگرافت (منشأ انسانی) و زونوگرافت (منشأ حیوانی) به دلیل تأمین ماده اولیه از منشأ شیمیایی و نه انسانی یا حیوانی
- * ایمنی بسیار بالای محصول بدلیل عدم استفاده از مواد اولیه با منشأ جسد انسان یا حیوان



گرافت های استخوانی سنتتیک

شرکت ابزار پزشکی اسوه آسیا

www.osvehmedical.com



معرفی محصول:

از گرافت های استخوان برای جایگزینی و بازسازی ماتریکس استخوانی از دست رفته استفاده می شود. نقص های استخوانی در اثر عوامل مختلفی مانند تروما و شکستگی های استخوانی، تومورهای استخوانی، عمل های جراحی (ستون فقرات، فک و صورت و ایمپلنتولوژی) و یا هرگونه فرآیندهای التهابی که به نحوی باعث ایجاد نکروز و عیوب استخوانی شود، به وجود می آید. در این شرایط متخصص جراح می تواند برای پر کردن نقایص استخوانی از گرافت های استخوانی استفاده کند. گرافت های استخوانی سنتزی بیوایمپلنت هایی دارای ترکیبات کلسیم فسفاتی مشابه فاز معدنی استخوان می باشند.

کاربرد:

تروما و ارتوپدی	* پر کردن فضاهای خالی ناشی از کیست یا استئوتومی * پر کردن عیوب ناشی از شکستگی * پر کردن مجدد محل های برداشت استخوان اسفنجی و نواحی جوش نخورده
جراحی ستون فقرات	* فیوژن (همجوشی) خلفی جانبی * فیوژن بین مهره ای (به عنوان پرکننده فضای داخلی کیج) * ورتبرکتومی (به عنوان ماده پرکننده ایمپلنت های مهره ای) * پر کردن مجدد محل های برداشت پیوند استخوان
جراحی فک و صورت	* بازسازی عیوبی مانند کیست فک پایین * بازسازی حفره های بعد از کشیدن حفره دندان * بازسازی سینوس ماگزیلاری * آگمنتاسیون ریج استخوانی

سال تاسیس:

۱۳۸۷

کاربرد:

دندانپزشکی جهت ماده اولیه فیکسچر ریشه دندان، پلاک استخوانی، پین استخوانی و ...

**◀ ماده اولیه فیکسچر پایه ایمپلنت‌های دندانی**

🏠 شرکت آروین طب فرتاک

**معرفی محصول:**

پروتزها به منظور ایمپلنت‌گذاری کامل یا پارسیل، نسوج دهانی یا برای نگهداری حمایت پروتزهای ثابت یا متحرک دهانی (دندان مصنوعی)، به عنوان ریشه دندان مصنوعی طراحی شده‌اند. ایمپلنت‌های دندانی، وسایل پیچ‌مانندی هستند و از مواد غیر آلی (مانند فلز) ساخته شده‌اند. ایمپلنت‌های دندانی معمولاً از طریق جراحی در استخوان جایگذاری شده و به‌عنوان تکیه‌گاهی برای ساپورت پروتزهای ثابت یا متحرک (دندان مصنوعی) عمل می‌کنند. تیتانیوم رایج‌ترین متریال مورد استفاده در ساخت ایمپلنت دندانی می‌باشد. اما اخیراً مطالعات متعددی نقص عملکردی ایمپلنت‌های تیتانیومی در محیط داخل بدن را گزارش کرده‌اند. وجود این نواقص در ایمپلنت‌های دندانی تیتانیومی موجب تلاش جهت انتخاب آلیاژهای مناسب و جدید به‌منظور جایگزینی با آلیاژهای تیتانیوم در ساخت ایمپلنت‌های دندانی گردیده است. در بین آلیاژهای شناخته‌شده فلزی، عناصر هم‌گروه با تیتانیوم در جدول تناوبی به‌خصوص آلیاژهای پایین‌تر از تیتانیوم مثل زیرکونیوم یا هافنیوم دارای خواص مشابه با فلز تیتانیوم هستند و در بسیاری از موارد این خواص قدرتمندتر ظاهر می‌شوند. شرکت آروین طب فرتاک اقدام به ساخت چنین ایمپلنت‌های دندانی می‌کند.

سال تاسیس:

۱۳۹۹

مشخصات فنی:

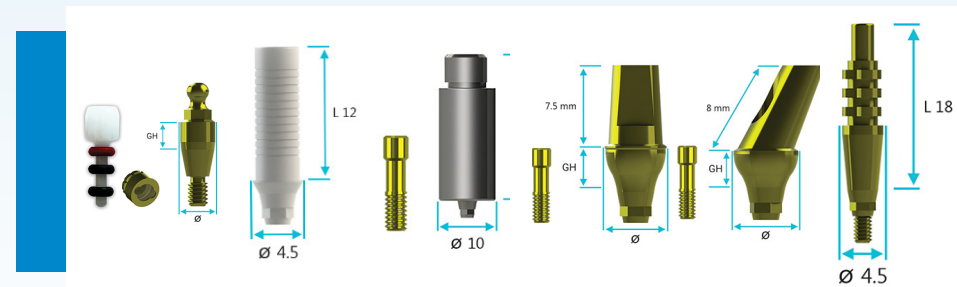
اجزای تشکیل‌دهنده: زیرکونیوم (Zr)، نوبیوم (Nb)، هافنیوم (Hf) و تیتانیوم (Ti)

مزایای رقابتی:

- * زیست سازگاری مناسب
- * بهبود مقاومت به خوردگی در محیط زیست
- * افزایش ترمیم استخوان و زخم جراحی
- * کاهش هزینه‌های تمام شده
- * استحکام کششی بالا

کاربرد:

دندانپزشکی جهت جایگزین ریشه دندان



◀ ایمپلنت دندان

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

ابعاد فیکسچر	قطرهای ۳/۵، ۴، ۴/۵ و ۵ میلی‌متر؛ متناظر با طول‌های ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۴ میلی‌متر
ابانمنت	در انواع مستقیم و زوایه‌دار ۱۵ و ۲۵ درجه
جنس قطعات	فیکسچر از تیتانیوم گرید ۴ و ابانمنت از تیتانیوم گرید ۵

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه
- * دارای خدمات پس از فروش

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* ISO13485

🏠 شرکت کیمیا کاشت اطبا

KMS

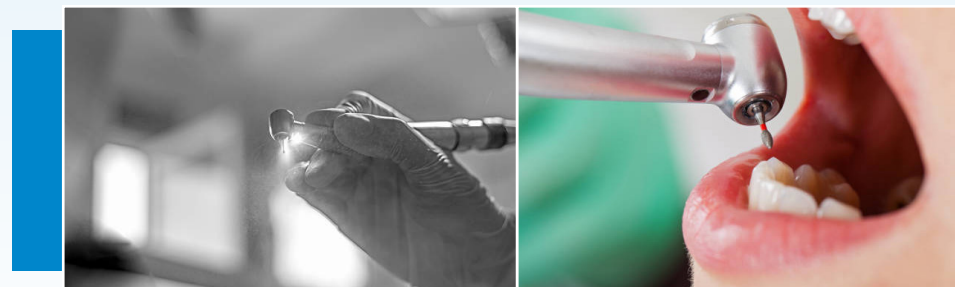
www.kimiakasht.com

معرفی محصول:

برخی از افراد به هر دلیلی ممکن است دندان‌های خود را از دست بدهند. ایمپلنت دندان یا فیکسچر در اندازه ریشه دندان آن فرد به جای ریشه از دست رفته قرار داده می‌شود. فیکسچرها قطعاتی در اندازه دندان طبیعی می‌باشند. این فیکسچرها با دقت بسیار زیادی ساخته می‌شوند تا کاملاً طبیعی به نظر برسند. دو قسمت اصلی ایمپلنت دندان Fixture و Abutment می‌باشند. قسمتی که داخل استخوان فک قرار می‌گیرد که اصطلاحاً Fixture نامیده می‌شود و قسمتی تاجی که بالای لثه قرار می‌گیرد Abutment نامیده می‌شود. روی Abutment پروتز یا روکش ایمپلنت قرار می‌گیرد. از آنجا که جنس پایه ایمپلنت از تیتانیوم است، با استخوان فک کاملاً سازگاری داشته، لذا ایمپلنت‌ها باعث لغزش، سر و صدا یا آسیب استخوانی نمی‌شوند.

کاربرد:

دندانپزشکی

**توربین یونیت داندانپزشکی**

شرکت توسعه صنعت هلال تهران

**معرفی محصول:**

توربین‌ها در اکثر فرآیندهای درمانی دندانپزشکی کاربرد دارند؛ در درمان پوسیدگی‌های دندان جهت برداشتن بافت سخت دندان و متعاقبا برای برداشتن پوسیدگی آن نیازمند استفاده از توربین‌ها با قابلیت چرخش با دور بالا برای فرز خواهد بود. فرزاها با انواع متفاوت بر این ابزار سوار شده و این ابزار از طرفی دیگر به خروجی‌های آب و هوای یونیت دندانپزشکی متصل می‌گردد که این امر امکان چرخش را برای فرزا فراهم می‌کند. توربین دارای مسیر عبور آب و هوا جهت خنک‌سازی فرز و ایجاد چرخش آن می‌باشد. لازم به ذکر بوده کلگی توربین‌ها در معرض ایجاد و رشد آلودگی بوده و استریل کردن کامل آن (مخصوصا در قسمت بلبرینگ‌های داخلی) بسیار زمان‌بر و هزینه‌بردار می‌باشد. به همین دلیل بوده که ساخت توربین‌های یکبار مصرف مطرح و حائز اهمیت شده است.

سال تاسیس:

۱۳۸۰

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

بخش‌های مختلف دستگاه: کوبلینگ، آچار توربین، درپوش توربین، کلگی توربین، بدنه میانی توربین، انتهای توربین

مزایای رقابتی:

- * دارای ماژول‌های فناورانه مانند پیچیدگی‌های ساختاری هر قطعه در تهیه نقشه صنعتی
- * حفظ تolerانس‌ها و دقت ابعادی قطعات مختلف

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ISO 14457:2012 *



فصل چهارم تجهیزات بیمارستانی



فصل چهارم

فصل چهارم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

تجهیزات بیمارستانی

- دستگاه تصفیه آب همودیالیز؛ مدل مرکزی و پرتابل | ۱۷۲
- دستگاه تصفیه آب همودیالیز | ۱۷۴
- انکوباتور نوزاد | ۱۷۶
- انکوباتور پرتابل نوزاد | ۱۷۸
- تخت احیا نوزاد | ۱۸۰
- مانومتر طبی گاز اکسیژن | ۱۸۲
- رگ‌یاب پروژکتوری | ۱۸۴
- دستگاه‌های اتوکلاو | ۱۸۶
- دستگاه استریل با گاز اتیلن‌اکساید | ۱۸۸
- دستگاه‌های بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی | ۱۹۰
- سیستم زباله‌سوز پلاسمایی پسماندهای بیمارستانی | ۱۹۲

بخش‌ها:

- تجهیزات تخصصی بیمارستانی
- دستگاه‌های پیشرفته استریل

کاربرد:

تامین آب مورد استفاده در درمان‌های دیالیز خونی به شرح HD و HDF

این محصولات، تجهیزات نهایی با ماهیت B2B هستند.

مشخصات فنی:

نام مدل	سنترال	پرتابل
ولتاژ	۳۸۰ ولت	۲۲۰ ولت
حفاظت الکتریکی	FI Bimetal Thermal Switch Siemens Contactor Phase Controller	-
دمای ورودی	بیشینه: ۴۰ درجه سانتی‌گراد	
فشار نفوذ	بیشینه: ۵ بار	
فشار عرضه	کمینه: ۱ بار	
رسانایی	بیشینه: ۳۰۰۰ میکروئانه	
حالت‌های عملیاتی	شستشوی خودکار تولید دستی تولید اتوماتیک نگهداری	

مزایای رقابتی:

دارای گزارش داده‌ها

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- ISO13485 *
- IEC 60601-1 *
- IEC 60601-1-2 *
- EEC/93/42 *



◀ دستگاه تصفیه آب همودیالیز

مدل مرکزی و پرتابل

شیرکت نواتیس طب



www.novatisteb.com

معرفی محصول:

این محصول وظیفه تولید آب مورد نیاز دیالیز را دارد. در این دستگاه آب ورودی بعد از ورود و مانیتور توسط پمپ وارد سیستم ممبرین اسمز معکوس می‌شود و بعد از کنترل نهایی وارد ماشین دیالیز می‌شود. آب تولیدی باید از نظر خواص میکروبی و شیمیایی در محدوده مشخص شده استاندارد مربوطه باشد. دستگاه مجهز به نرم‌افزار اتوماسیون و مانیتورینگ با قابلیت ارتباط از راه دور می‌باشد. مودهای کاری تولید آب، گندزدایی، آب‌کشی طبق برنامه زمانی و تعمیرات از مودهای کاری دستگاه است.

مقاصد اصلی صادراتی:

اوکراین و ترکیه

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۲

کاربرد:

- * بیمارستان‌ها (بیمارستان‌های سیار) در بخش تصفیه آب واحد دیالیز واحدهای استریلیزاسیون، اتاق عمل و مراقبت‌های ویژه
 - * مجموعه دیالیز خانگی با توجه به نوع پرتابل
- این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:*** اجزادستگاه:**

- سنسور و کنترل‌کننده TDS
 - گیج‌های فشار
 - پرشر سوئیچ فشار پایین
 - سنسور دمایی
 - شیرهای برقی
 - فلومتر
 - مجموعه ممبران‌های سیستم اسمز معکوس
 - شیرهای یکطرفه
 - رابط دیالیز جهت حذف فضای مرده لاین دیالیز
 - پرشر سوئیچ فشار بالا
 - اتصالات لوله‌کشی بدون فضای مرده
 - الکتروپمپ فشار بالا
 - وسل فشار بالا بدون فضای مرده
 - برد کنترل و مدار فرمان
 - سیستم پیش تصفیه قابل احیا و شستشو اتوماتیک
- * مجهز به سیستم‌های ضد عفونی نیمه خودکار، شستشوی لاین دیالیز، جلوگیری از دیالیز با آب غیر استاندارد و واکنش به دما و کیفیت آب غیر استاندارد

مزایای رقابتی:

- * راحتی عملکرد
- * بازدهی بالا
- * تشخیص زمان وقوع خرابی
- * طول عمر بالای ممبران‌های سیستم اسمز معکوس
- * زیست‌سازگاری بالای دستگاه و مواد شیمیایی استفاده شده در آن
- * قابل رقابت ابعادی با محصولات آلمانی و آمریکایی
- * دارای بازدهی ۹۰ درصد دستگاه و صرفه‌جویی در مصرف آب در عین حفظ کیفیت در محدوده استاندارد

**◀ دستگاه تصفیه آب همودیالیز**

شرکت دیبا ابتکار مهراد



www.mehrad-md.com

معرفی محصول:

ماشین تصفیه آب همودیالیز به‌عنوان اولین مرحله از فرآیند همودیالیز بیماران دیالیزی می‌باشد. در فرآیند همودیالیز باید خون بیمار در مجاورت آب با مشخصات پارامترهای شیمیایی استاندارد، محلول همودیالیز اسیدی و محلول بی‌کربنات و سدیم از طریق فیلترهای سلولزی همودیالیز قرارگیرد. در این فرآیند در کشورهای اروپایی و آمریکایی از ۴ دستگاه اصلی استفاده می‌گردد که عبارتند از ماشین همودیالیز، ماشین تصفیه آب و میکسر اسید و میکسر بی‌کربنات.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایزو 13485
- * ایزو 9001
- * ایزو 23500
- * ایمنی الکتریکی IEC60601-1-1 استاندارد
- * سازگاری مغناطیسی IEC60601-1-2 استاندارد
- * پروانه ساخت محصول پزشکی | بر اساس استاندارد 2019
- * گواهی اختراع وسل فشار بالای بدون فضای مرده
- * گواهی اختراع رابط دیالیز بدون فضای مرده

سال تاسیس:

۱۳۹۹

کاربرد:

نگهداری، تکامل و بهبود سلامت نوزادان نارس یا نوزادانی که دچار بیماری هستند.

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * بردهای الکترونیک، قطعات فلزی بدنه، قطعات پلاستیکی تزریق
- * **بخش های مختلف دستگاه:** محفظه، کابینت، میله سرم، ستون، پایه، تشک نوزاد، سینی نوزاد، سینی کشویی، کشو، بخش تغذیه، گرم کننده هیتر و بویلر و تهویه، برد الکترونیکی اصلی، باتری لیتیوم یون، بدنه فلزی و پلاستیکی دستگاه
- * **برق دستگاه:** ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۵۰ هرتز، ۵۰۰ وات (بیشینه)
- * **ابعاد دستگاه:** ارتفاع: ۱۳۰ تا ۱۵۰ سانتی متر، طول: ۹۴ سانتی متر، عرض: ۶۰ سانتی متر

مزایای رقابتی:

- * دارای فناوری های برنامه نویسی با پردازنده های to MV ARM Cortex-M۰، طراحی PCB ۶ لایه و بالاتر، طراحی PCB فرکانس بالا و روتینگ باس رم و فلش سرعت بالا، طراحی و پیاده سازی Battery fuel gauge، طراحی و ساخت ترانس و چک های مخصوص مبدل های سوئیچینگ
- * طراحی بر مبنای تمام جوانب ایمنی و محدودیت های EMC در تمام دستگاه ها

استانداردها، مجوزها و تاییدیه های بین المللی:

- * IEC 60601-1 / ISIRI 3368-1
- * IEC 60601-1-2
- * EN 60601-1-8 / ISIRI 3368-1-8
- * IEC 60601-1-10
- * BS EN 60601-2-19 / ISIRI 3368-2-19
- * EN 15223-1
- * EN 14971 / ISIRI 12136
- * EN 1041
- * EN ISO 14155
- * ISO 10993-1
- * BS EN 62304 / ISIRI 12138
- * BS EN 62366 / ISIRI 12137
- * EN ISO 7396-1

**انکوباتور نوزاد**

شرکت تولید سیستم های احیا نوزاد



www.tosanco.com

معرفی محصول:

انکوباتور نوزاد در مراقبت های ویژه ی نوزادان (NICU) مورد استفاده قرار می گیرد. به دلیل اینکه سیستم عصبی نوزادان نارس تکامل پیدا نکرده و به علت کمبود انرژی قادر به تنظیم دمای درونی بدنشان نخواهند بود. انکوباتور نوزاد عمدتاً دمای درون بدن نوزاد را در ۳۷ درجه سانتی گراد ثابت نگه می دارد. همچنین هوای درون محفظه با دمای کنترل شده ای جریان می یابد تا شرایط طبیعی رحم مادر از قبیل حرارت، رطوبت و اکسیژن لازم را برای رشد مناسب نوزاد فراهم سازد. هدف این است که نوزادان تمام انرژی خود را به جای نگه داشتن دمای بدن، صرف رشد خود کنند. بنابراین، این دستگاه علاوه بر تامین حرارت مورد نیاز بدن نوزادان به رشد آنها نیز کمک شایانی می کند.

در دستگاه انکوباتور، تشک نوزاد به طور کامل با یک محفظه شفاف از اطراف پوشانده می شود. دمای درون انکوباتور نیز به وسیله یک المنت گرمایی (هیتر) در زیر تشک افزایش پیدا می کند. دمای هوای داخل محفظه، دمای بدن نوزاد، غلظت اکسیژن و میزان رطوبت به وسیله سنسورهای داخل دستگاه، مانیتور شده و برای کنترل و درمان بهتر، در اختیار پزشک قرار می گیرد، همچنین دستگاه مجهز به فیلتر مخصوصی است که از ورود ذرات گرد و غبار هوا به داخل محفظه جلوگیری می نماید.

مقاصد اصلی صادراتی:

روسیه، ترکیه، اندونزی، عراق و سوریه

سال تاسیس:

۱۳۶۱

کاربرد:

حمل و نقل نوزادان نارس در محیط‌های بیمارستانی و غیر بیمارستانی

**انکوباتور پرتابل نوزاد**

شرکت تولید سیستم‌های احیا نوزاد

www.tosanco.com

**معرفی محصول:**

حمل و نقل نوزادان نارس از بیمارستانی به بیمارستان دیگر چالشی برای پزشکان، پرستاران، کارکنان و والدین است. برای همین امر روز به روز تلاش می‌شود تا سلامت مداوم کودک تسهیل شود. انکوباتور حمل و نقل (پرتابل) ۳۲۰ به دستیابی به این هدف کمک می‌کند. این دستگاه با امکان کنترل و ثابت نگه داشتن دما و هوا محیط مناسبی را برای نوزادان فراهم می‌آورد. در اکثر موارد، نوزادان نارس می‌توانند در چند ماه اول، زمانی که نیاز به حمل و نقل دارند، در انکوباتور پرتابل نگهداری شوند. بنابراین یک محیط آرام عامل مهمی برای حفظ سلامت آنها است. همچنین یک سیستم تهویه جریان هوا مناسب نوزاد، تولید نویز در دستگاه را به حداقل می‌رساند.

مقاصد اصلی صادراتی:

روسیه، ترکیه، اندونزی، عراق و سوریه

سال تاسیس:

۱۳۶۱

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * وزن: ۴۱ کیلوگرم
- * ابعاد تخت نوزاد: ۳۰۰ × ۵۰۰ میلی‌متر
- * صفحه نمایش: ۳ اینچی لمسی
- * مخزن اکسیژن: ۲ لیتر
- * زمان شارژ کامل باتری: ۳ ساعت
- * بازه دمایی: ۲۸ تا ۳۷ درجه سانتی‌گراد
- * میزان نویز داخلی: > ۴۰ دسی‌بل

کاربرد:

احیاء نوزاد در کنار تخت زایمان، عمل‌های جراحی نوزادان و در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * بخش‌های مختلف دستگاه: هد، ستون بالا، تخت نوزاد، کشو، ستون پایین، پایه
- * برق دستگاه: ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت AC، ۵۰ هرتز، ۱۱۰۰ وات (بیشینه)
- * ابعاد دستگاه: ارتفاع: ۱۸۰ تا ۲۰۰ سانتی‌متر، طول: ۱۱۰ سانتی‌متر، عرض: ۷۴ سانتی‌متر

مزایای رقابتی:

- * طراحی بر مبنای تمام جوانب ایمنی و محدودیت‌های EMC در تمام دستگاه‌ها
- * فعالیت real time محصول و سرعت بالای پاسخ‌دهی رابط گرافیکی با کمترین قیمت
- * دارای فناوری‌های برنامه‌نویسی با پردازنده‌های to MV ARM Cortex-M۰، طراحی PCB ۶ لایه و بالاتر، طراحی PCB فرکانس بالا و روتینگ باس رم و فلش سرعت بالا، فناوری طراحی و پیاده‌سازی Battery fuel gauge و ...

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-1 / ISIRI 3368-1
- * IEC 60601-1-2
- * EN 60601-1-8 / ISIRI 3368-1-8
- * IEC 60601-1-10
- * BS EN 60601-2-19 / ISIRI 3368-2-19
- * EN 15223-1
- * EN 14971 / ISIRI 12136
- * EN 1041
- * EN ISO 14155
- * ISO 10993-1
- * BS EN 62304 / ISIRI 12138
- * BS EN 62366 / ISIRI 12137
- * EN ISO 7396-1

**تخت احیاء نوزاد**

شرکت تولید سیستم‌های احیاء نوزاد



www.tosanco.com

معرفی محصول:

تخت احیاء نوزاد، دستگاهی است که در جلوی تخت زایمان برای احیاء نوزاد و نیز برای عمل‌های جراحی نوزادان استفاده می‌شود. این دستگاه دارای سیستم گرم‌کننده (وارمر)، کنترل دما، کنترل اکسیژن، ساکشن و هشدارهایی از جمله قطع سنسور پوستی، دمای بیش از حد، انحراف دما و هشدار قطع برق جهت بهبود وضعیت نوزاد می‌باشد. قسمت تخت نوزاد، دارای دیواره‌های شفاف است که از افتادن نوزاد جلوگیری کرده و دارای سیستم تغییر زاویه و تنظیم ارتفاع نیز می‌باشد. همچنین این دستگاه به دلیل دارا بودن کاشی رادیولوژی، عکس‌برداری X-ray را نیز امکان‌پذیر می‌نماید.

مقاصد اصلی صادراتی:

روسیه، ترکیه، اندونزی، عراق و سوریه

سال تاسیس:

۱۳۶۱

کاربرد:

اکسیژن‌رسانی به بیماران در مراکز درمانی و منازل

**مانومتر طبی گاز اکسیژن**

مدل سلامت

شرکت تولیدی صنعتی پزشکی توان جم

www.tavanjam.com

**معرفی محصول:**

افرادی که دچار بیماری‌های مختلف ضعفی و تنفسی می‌شوند برای بهبود سلامتی و ادامه حیات نیازمند اکسیژن بیشتری نسبت به حالت طبیعی می‌باشند لذا استفاده از اکسیژن خالص در کنترل بیماری این افراد بسیار مؤثر است. جهت فراهم نمودن اکسیژن بیشتر برای بیمار، از کپسول‌های اکسیژن فشرده استفاده می‌شود که در این کپسول‌ها، گاز اکسیژن به صورت فشرده ذخیره‌سازی شده است. برای استفاده از این کپسول‌ها نیازمند تجهیزات استفاده بیمار از گاز اکسیژن است که این دستگاه آن را فراهم می‌کند.

مشخصات فنی:

- * جنس بدنه: برنج با روکش کروم نیکل سخت و مقاومت بالا
- * تنظیم خودکار فشار خروجی بر روی ۳/۶ تا ۵/۵ بار
- * دارای تنظیم‌کننده و نمایش‌دهنده جریان (فلو/دبی) • تا ۱۵ لیتر بر دقیقه کالیبره شده
- * دارای سوپاپ اطمینان و فلومتر از جنس برنج
- * وزن کل محصول: ۶۳۸/۰ کیلوگرم
- * گستره‌ی دما: ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد
- * رطوبت: ۴۱ درصد بر مبنای هوای محیط
- * حداکثر فشار: ۱۵۰ بار
- * فشار رگلاتور: ۱۵ تا ۱۵۰ بار
- * حجم آب قابل استفاده لیوان مرطوب‌کننده: ۱۰۰ میلی‌لیتر

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

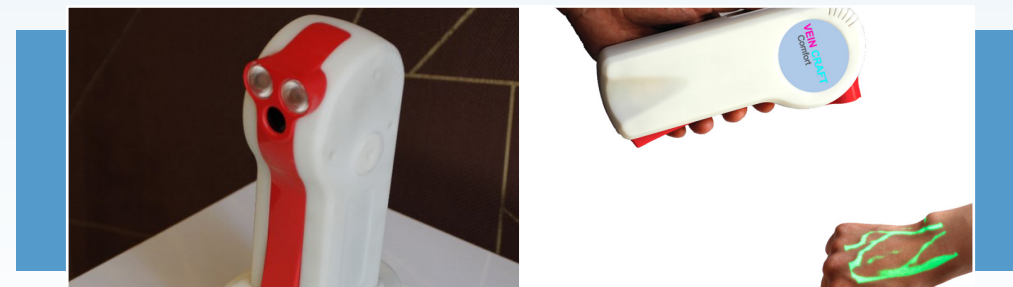
* ISO 10524-1:2006

سال تاسیس:

* ۱۳۷۶

کاربرد:

آزمایشگاه‌ها، اورژانس و مراکزی که تزریق وریدی یا نمونه‌گیری انجام می‌دهند.

**رگیاب پروژکتوری**

شرکت پویش طراد

www.pooyesh-taradeh.ir

**معرفی محصول:**

مواردی پیش می‌آید که پرستار محل رگ را برای تزریق یا نمونه‌گیری به‌درستی نمی‌تواند تشخیص دهد؛ مانند افراد رنگینپوست، افراد چاق، افرادی که شیمی‌درمانی کرده‌اند و کودکان و افراد با فشار خون پایین. در این مواقع نیاز به دستگاه کمکی مانند این رگیاب برای پیدا کردن محل دقیق رگ دارند.

این دستگاه یک رگیاب پروژکتوری است که محل رگ را از روی پوست تشخیص داده و از طریق پروژکتور محل رگ را بر روی پوست می‌تاباند. برای تشخیص محل رگ از نور مادون قرمز استفاده می‌شود. این دستگاه قابل حمل بوده و دارای باتری قابل شارژ است.

سال تاسیس:

۱۳۹۵

مشخصات فنی:

تغذیه ورودی	۱۲ ولت
اندازه	۲۱ × ۷ × ۶ سانتی‌متر
باتری	لیتیوم یون ۴۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت
فرکانس نور مادون قرمز	۷۸۰ تا ۸۵۰ نانومتر
عمق نفوذ	۹ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

- * الگوریتم پردازش تصویر منحصربه‌فرد جهت تحلیل تصویر دوربین مادون قرمز به‌صورت بلادرنگ بر روی پردازنده ARM
- * استفاده از پروژکتور جهت نمایش محل دقیق رگ بر روی پوست
- * استفاده از طراحی خاص جهت کاهش هزینه ساخت دستگاه

کاربرد:

- * صنایع دارویی، آزمایشگاهی و غذایی جهت استریل کردن مایعات در ظروف دربسته
- * اتوکلاو دارویی در بیمارستان‌ها و کارخانه‌های داروسازی

**دستگاه‌های اتوکلاو**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * دارای سیکل کامل استریل با استفاده از آب داغ
- * درب کشویی پنوماتیک افقی در دو مدل یک درب و دو درب
- * تولید آب داغ در دمای ۱۲۸ سانتی‌گراد
- * **بخش‌های مختلف دستگاه:** چمبر اتوکلاو دارویی، پمپ وکیوم، مبدل حرارتی

مزایای رقابتی:

- * به حداقل رساندن امکان آلودگی سرم تزریقی به بیماران
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به دستگاه خارجی tuttnauer هلندی

شیرکت سازگار



www.sazgarmed.com

معرفی محصول:

اتوکلاو دستگاهی است که برای سترون‌سازی به کار می‌رود. سترون‌سازی به معنای نابودی یا حذف همه اشکال-حیات (میکروبی شامل اسپورها) در مواد غیرمتحرک از طریق روش‌های فیزیکی، شیمیایی یا با استفاده از بخار است. این دستگاه همچنین به نام استریل‌کننده شناخته شده است. استریلیزاسیون باید به عنوان گروهی از فرآیندهای مرتبط بسیار مهم برای انجام خدمات بهداشتی (استریلیزاسیون مواد، محیط کشت و دستگاه‌ها) مطابق با شرایط سخت‌گندزایی در نظر گرفته شود. فرآیندهای دستیابی به شرایط استریل در مواد غیرمتحرک به ترتیب زیر است:

تمیز کردن- آلودگی‌زدایی- بررسی و نظارت- آماده‌سازی و بسته‌بندی- استریلیزاسیون- ذخیره‌سازی - تحویل مواد و لوازم

دستگاه‌ها شاور قابلیت استریل سرم انسانی و حیوانی را دارا می‌باشد که با استفاده از دوش آب داغ استریل می‌گردد.

اتوکلاو دارویی جهت استریل انواع محیط‌های کشت و محصولات دارویی بصورت جامد و مایع با روش‌های مختلف در درجه حرارت‌های متفاوت و زمان‌های قابل تغییر و نیز استریل محصولات خاص نظیر آمپول، ویال و بطری در ظروف شیشه‌ای و پلاستیکی بصورت درب باز یا درب بسته کاربرد دارد.

سال تاسیس:

۱۳۷۱

کاربرد:

استریل انواع محصولات پزشکی یک بار مصرف و انواع لوازم آزمایشگاهی

**دستگاه استریل با گاز اتیلن اکساید**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

توان مصرفی	۶ تا ۱۲ کیلووات
مصرف باد	۱۰۰ لیتر بر دقیقه
میزان آب مصرفی	۵۰ تا ۲۰۰ لیتر در هر سیکل
میزان برق مورد نیاز	۳۸۰ ولت
جنس بدنه	ST37
حجم	۱ تا ۳۰ مترمکعب
جنس لوله‌کشی تأسیسات گاز	استنلس استیل

مزایای رقابتی:

عدم وجود مشابه در بازار

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* QC100



www.medniamsh.com

شرکت نوایده اندیشان ماشین‌سازی حسینی

معرفی محصول:

سیستم استریل جهت گندزدایی محصولات تجهیزات پزشکی یک‌بار مصرف کاربرد دارد و اصل جانشینی تولید تجهیزات پزشکی است. این دستگاه به صورت کامپک و فشرده بوده و قابلیت کاربری آسان و استفاده از انرژی پایین‌تر را داراست. این سیستم که به صورت تمام اتوماتیک و مانیتوریک طراحی شده است دارای محفظه‌ی تقویت شده و به صورت دو درب و یا یک درب می‌باشد، همچنین کلیه‌ی پارامترهای کنترلی قابل تنظیم و تغییر می‌باشد.

ظرفیت تولید سالانه:

۱۰ دستگاه

سال تاسیس:

۱۳۹۰

کاربرد:

دفع زباله‌های بیمارستانی عفونی پس از تکمیل فرآیند استریلیزاسیون

**دستگاه‌های بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی**

شرکت سازگر

www.sazgarmed.com

**معرفی محصول:**

زباله‌های خطرناک بیمارستانی به چند دسته تقسیم می‌شوند که برخی از آن‌ها زباله‌های عفونی و عفونی برنده هستند. این دسته از زباله‌ها با خون و ترشحات بیماران تماس داشته و آلوده می‌باشند. زباله‌های عفونی در کیسه‌های زرد رنگ و زباله‌های عفونی برنده مانند سوزن‌ها، تیغ‌های جراحی و ... در جعبه‌های زرد رنگ به نام safety box جمع‌آوری می‌شوند. زباله‌های عفونی ابتدا باید بی‌خطر سازی شوند. این کار به این صورت است که زباله‌های عفونی در دستگاه‌های مخصوصی قرار می‌گیرند تا عوامل بیماری‌زا و میکروب‌ها در این دستگاه کشته شده و از بین بروند. سپس زباله‌ها به زباله‌های معمولی تبدیل می‌شوند و مانند زباله‌های خانگی می‌توان آنها را خرد کرد و سپس دفع کرد و یا سوزاند. دستگاه بی‌خطر ساز زباله‌های عفونی و خردکن پست شریدر که توسط شرکت سازگر تولید می‌شود، این توانایی را دارد تا زباله‌های عفونی بیمارستانی را بی‌خطر کرده و سپس آن‌ها را خرد کند.

سال تاسیس:

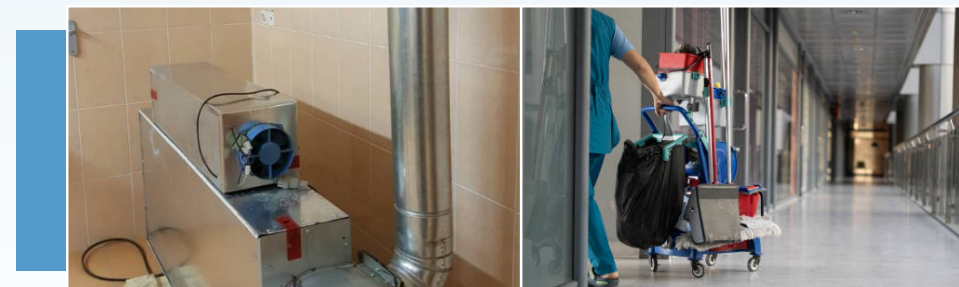
۱۳۷۱

مشخصات فنی:

- * جنس استراکچر (بدنه): فولاد کربنی
- * جنس پانل جلو: فولاد کربنی
- * نمایشگر لمسی برای نظارت و کنترل عملیات استریلیزاسیون
- * جنس تیغه‌ها: فولاد با درجه سختی ۶۰ راکول سی
- * قابلیت استفاده از سیستم بخار مرکزی بیمارستان و یا قابلیت ارائه با مولد بخار برقی و یا هر دو قابلیت (دو منظوره)
- * قابلیت جداسازی اتوماتیک شیرابه استریل شده به سیستم فاضلاب
- * کاهش ۸۰ درصدی حجم و ۳۰ درصدی وزن زباله
- * دارای فیلتر میکروبیولوژی جهت تصفیه هوا
- * دارای خردکن داخلی از نوع چرخشی با حرکت مخالف تیغه‌ها نسبت به یکدیگر و دارای حرکت معکوس برای خرد کردن انواع پسماندهای عفونی بیمارستانی
- * دارای فیلتر میکروبیولوژی جهت تصفیه هوا
- * دارای بالابرنده اتوماتیک برقی جهت انتقال زباله‌ها به درون محفظه
- * دارای کنترل PLC

کاربرد:

امحاء پسماند دارویی و شیمیایی بیمارستان‌ها



◀ سیستم زباله‌سوز پلاسمایی پسماندهای بیمارستانی

🏠 شرکت آراز طیف پلاسما

www.atplasma.com



معرفی محصول:

در این محصول با استفاده از فناوری مشعل‌های پلاسمایی امحاء پسماندهای صنعتی و بیمارستانی صورت می‌پذیرد. به‌طور مشخص پسماندهای شیمیایی و دارویی بیمارستانی بعد از تزریق به کوره، در ابتدا تحت تأثیر فرآیند پیرولیز و سپس با استفاده از دمای ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد ایجاد شده توسط مشعل‌های پلاسمایی امحاء می‌گردند. در انتها از پسماندهای مورد اشاره گازهای آلی و مواد معدنی ذوب‌شده باقی می‌ماند.

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

ظرفیت سامانه	یک تن در روز پسماند عفونی و ۳۰۰ کیلوگرم در روز برای پسماندهای خطرناک، شیمیایی و دارویی
پسماند ورودی	پسماندهای خطرناک و شیمیایی و دارویی
انرژی مصرفی	۷۰ کیلووات ساعت
دمای کوره	حداکثر ۱۸۰۰ درجه سانتی‌گراد
خروجی‌ها	مواد آلی به صورت گاز سنتزی و مواد معدنی به صورت مذاب
منبع تأمین انرژی حرارتی	مشعل‌های پلاسمایی که با هوا کار می‌کنند
طول عمر الکترودهای مشعل‌های پلاسمایی	۴۰۰ ساعت

مزایای رقابتی:

- * زون‌های حرارتی مختلف
- * قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه خارجی
- * سیستم تغذیه طراحی‌شده مناسب برای تغذیه هر نوع پسماند

سال تاسیس:

۱۳۹۳



فصل پنجم تجهیزات آزمایشگاهی



فصل پنجم

پنجم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

تجهیزات آزمایشگاهی

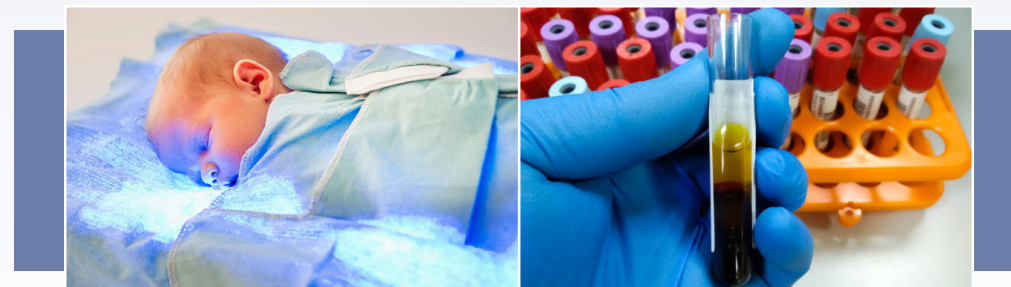
- دستگاه بیلیروبین متر | ۱۹۸
- دستگاه الیزا تمام اتوماتیک | ۲۰۰
- دستگاه کمی لومینسانس | ۲۰۲
- دستگاه سدیمان آنالایزر | ۲۰۴
- سایتوسانتریفیوژ | ۲۰۶

بخش‌ها:

○ آزمایش خون و مایعات بدن

کاربرد:

آزمایشگاه‌های طبی جهت سنجش زردی نوزادان



◀ دستگاه بیلی‌روبین متر

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

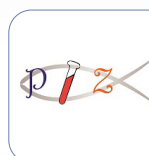
مشخصات فنی:

<ul style="list-style-type: none"> * محفظه اپتیک (فیلتر ۴۵۰ و ۵۴۶ نانومتر، لنز و LED سفید) * برد اصلی جهت اندازه‌گیری نور با ۲ عدد فتودیود و نمایش مقادیر خوانده‌شده روی LCD * بدنه و قاب 	اجزا محصول
۸ ثانیه	زمان اندازه‌گیری
۰/۰۰۱ ولت	دقت خوانش فتودیود

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* CE

* ISO 13485



www.parsiantebzaman.com

شرکت مهندسی پارسیان طب زمان

معرفی محصول:

دستگاه بیلی‌روبین متر، دستگاه زردی سنج (نوزادان) می‌باشد؛ بدین‌صورت که نمونه خون با لوله نمونه‌گیری (هماتوکریت) در محفظه قرار داده شده و سپس یک نور سفید (LED) به محفظه تابیده می‌شود. در اثر برخورد نور سفید به نمونه خون برحسب میزان زردی نوزاد، نور خروجی به رنگ زرد خواهد بود.

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

آزمایشگاه‌های طبی جهت اندازه‌گیری مقدار غلظت هورمون‌های نمونه بیمار

**◀ دستگاه الیزا تمام اتوماتیک**

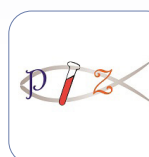
این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * اجزا: برد اصلی، برد موتورها، برد الیزا، برد شیرها، ۹ عدد استپر موتور، نرم‌افزار رابط گرافیکی به زبان C#، منبع تغذیه و PC و منبع نور تنگ‌ستنی، بدنه و سازه مکانیکی
- * ۴ عدد فیلتر ۴۰۵، ۴۵۰، ۴۹۲ و ۶۳۰ نانومتر
- * قابلیت اجرا ۷ تست به صورت همزمان
- * جذب نور با دقت ۰/۰۱

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * CE
- * ISO 13485



www.parsiantebzaman.com

🏠 شرکت مهندسی پارسیان طب زمان

معرفی محصول:

این دستگاه مانند دستگاه کمی لومینسانس مقدار غلظت هورمون‌های نمونه بیمار را اندازه‌گیری می‌کند؛ با این تفاوت که به جای روش شمارش فوتون در کمی لومینسانس از روش الیزا استفاده می‌شود. همچنین تمامی مراحل پیپتینگ (ویال‌گذاری) را به صورت کاملاً اتوماتیک انجام می‌دهد. این دستگاه مشابه یک CNC سه محوره می‌باشد؛ با این تفاوت که بجای اسپیندل یک نازل برای مکش و ریزش محلول تعبیه شده است و متناسب با نوع آزمایش و فرمانی که در نرم‌افزار رابط گرافیکی تعریف شده است، ماده را به نمونه مریض اضافه می‌کند. در پایان نیز با اسکن فتودیودی و تشخیص درصد رنگ و فرمول‌های استخراج شده، ارتباط درصد رنگ با غلظت هورمون را نمایش می‌دهد.

سال تاسیس:

۱۳۸۸

کاربرد:

آزمایشگاه‌های طبی جهت اندازه‌گیری مقدار غلظت هورمون‌های نمونه بیمار

**◀ دستگاه کمی لومینسانس**

🏠 شرکت مهندسی پارسیان طب زمان

www.parsiantebzaman.com

**معرفی محصول:**

در دستگاه کمی لومینسانس (پرتاب نور طی واکنش‌های شیمیایی) هورمون‌های بیمار در یک ویال با محلول‌های دیگر ترکیب شده و در اثر فعل و انفعال‌های شیمیایی از خود نور ساطع می‌کند. شدت این فوتون‌ها با چشم قابل رؤیت نیست، لذا با یک فیبر نوری به قطعه‌ایی به نام PMT که می‌تواند این فوتون‌های ضعیف را اندازه‌گیری کند، ارسال می‌شود و در برد اصلی دستگاه تمامی فوتون‌های پرتاب شده از یک نمونه بیمار را به صورت یک ولتاژ آنالوگ در PMT می‌سنجد و فوتون‌های پرتاب شده را می‌شمارد و همان ولتاژ را به غلظت نسبت می‌دهد و روی نمایشگر نشان می‌دهد.

سال تاسیس:

۱۳۸۸

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * اجزا: برد اصلی، ۲ عدد استپر موتور، PMT، بدنه دستگاه، نرم‌افزار GUI به زبان C#
- * رنج دینامیک خطی: 10E6
- * شمارش فوتون با PMT
- * پیک طول موج: ۴۰۰ نانومتر
- * مد محاسباتی: Regression و Point To Point

کاربرد:

آزمایشگاه‌های طبی جهت بررسی التهاب یا عفونت، پیشرفت بیماری و اثر درمان

**◀ دستگاه سدیمان آنالایزر**

🏠 شرکت مهندسی پارسیان طب زمان

www.parsiantebzaman.com

**معرفی محصول:**

به وسیله این محصول می‌توان میزان سدیمان را اندازه‌گیری کرد. لوله‌های خون در محل نگهداری ماتریس شکل قرار داده می‌شوند. سنسورهای فتودیود روی یک صفحه نصب شده و به کمک یک استیرموتور و اسکرو در راستای عمودی و موازی لوله‌های خونی هر چند دقیقه بالا و پایین می‌روند و طول لوله را اسکن می‌کنند. با عبور فتودیود لبه محل جدایش پلاسما از خون تعیین می‌گردد. با ذخیره این مقادیر و قرار دادن در یک معادله خطی پس از ۳۰ دقیقه سرعت گلبول تعیین می‌گردد. هر چه تعداد گلبول قرمز رسوب کرده بیشتر باشد، سدیمان بالاتر است.

سال تاسیس:

۱۳۸۸

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * اجزا: استیرموتور و اسکرو، برد اصلی، نمایشگر و صفحه لمسی
- * زمان آنالیز: ۳۰ دقیقه
- * ۳۰ کاناله
- * دقت اندازه‌گیری: ± 0.2

کاربرد:

آزمایشگاه‌های پاتولوژی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * ولتاژ اصلی: ۲۲۰ ولت
- * فرکانس: ۵۰ هرتز
- * جریان مصرفی: ۱ آمپر
- * توان مصرفی: ۲۲۰ وات
- * حداکثر سرعت: ۴۰۰۰ دور در دقیقه
- * دمای محیط: قابل نصب ۳۰ تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد و تا ۴۰ درجه به صورت خطی به ۵۰ درجه کاهش می‌یابد.
- * حداکثر ظرفیت: ۱۲ عدد کلیپس
- * ابعاد (طول × ارتفاع × عرض): ۴۸ × ۲۸ × ۳۹ سانتی‌متر

مزایای رقابتی:

- * قیمت پایین محصول
- * تولید تمام قطعات توسط شرکت
- * قیمت پایین اقلام مصرفی
- * گارانتی و خدمات پس از فروش



سایتوسانتریفیوژ

شرکت نوین تشخیص فرهان

www.novinmedco.com



معرفی محصول:

دستگاه سایتوسانتریفیوژ ساخته شده در شرکت نوین تشخیص فرهان، برای جداسازی سلول‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. امروزه روش‌های قدیمی انجام آزمایش پاپ اسمیر (Conventional) رفته‌رفته به فراموشی سپرده می‌شوند و روش‌های جدید جایگزین آن‌ها می‌گردند. انجام آزمایش پاپ اسمیر به روش Liquidbase باعث افزایش دقت در تشخیص ناهنجاری‌های احتمالی می‌شود.

سال تاسیس:

۱۳۹۲



فصل ششم

تجهيزات بازتوانی و توان بخشی



فصل ششم

ششم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

تجهیزات بازتوانی و توان بخشی

- سیستم بازتوانی و توانبخشی قلبی | ۲۱۲
- پنجه کرینی پارس فلکس | ۲۱۴
- ریات توانبخشی | ۲۱۶
- پروتز عصبی-حرکتی برای ربابزنی افراد دچار پاراپلژی | ۲۱۸
- پروتز پنجه کامپوزیتی | ۲۲۰
- ویلچر سبک وزن الیاف کربن | ۲۲۲

کاربرد:

- * تشخیص، پیشگیری و درمان بیمارانی که انفارکتوس حاد میوکاردی را تجربه کرده‌اند یا افرادی که تحت عمل قلب باز قرار گرفته‌اند.
- * CABG
- * افراد با درد ثابت قفسه صدری، PCI شده، CHF، پیوند قلب با ترمیم دریچه قلبی و...



سیستم بازتوانی و توانبخشی قلبی

شرکت اوس سینا



www.avecinna.com

معرفی محصول:

پس از مطالعات صورت گرفته در زمینه بیماری‌های قلب و عروق و بررسی بیمارانی که پس از درمان‌های اولیه قلبی، خود را افرادی از کار افتاده و به اصطلاح عامیانه خود را چینی بندزده می‌دانند و خود را از روال عادی زندگی و فعالیت‌های اقتصادی روتین بازمانده می‌پندارند؛ توسط این سیستم می‌توان مجدداً آنها را احیاء و به زندگی روتین بازگرداند. در این مجموعه افراد بیمار، بنا بر نوع و سطح شرایط جسمانی متفاوت، می‌توانند از قسمت‌های مختلف دستگاه که با کامپیوتر قابل کنترل هستند، استفاده نمایند (تردمیل، دوچرخه، بازو و...). با توجه به اینکه بیماری‌های قلبی-عروقی یکی از بیماری‌های شایع در میان مردم جهان می‌باشد با کمک این دستگاه می‌توان به درمان، بهبود و افزایش طول عمر بیمارانی که CABG (عمل قلب باز) شده‌اند، کمک شایانی کرد.

مشخصات فنی:

- * قابلیت نمایش سیگنال ECG بصورت بی‌سیم تا شعاع ۱۰۰ متر
- * قابلیت ثبت و ضبط سیگنال ECG بیمار در طول تست
- * دارای تکنولوژی ضد نویز / پارازیت جهت اطمینان از تثبیت کردن خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی، گردش خط پایه و نویز موج الکتریکی صنعتی بر روی سیگنال ECG
- * **بخش‌های مختلف دستگاه:** لید اسنپی سیستم بازتوانی قلبی، پرینتر، ماژول گیرنده و فرستنده، دست ورز، آی‌سی Amplifier، ماژول بی‌سیم مدل NRF
- * **برق دستگاه:** ۵ ولت DC، ۸۰۰ میلی‌آمپر
- * **ابعاد دستگاه Transmitter:** ۱۲۴ × ۸۰ × ۳۱ میلی‌متر

مزایای رقابتی:

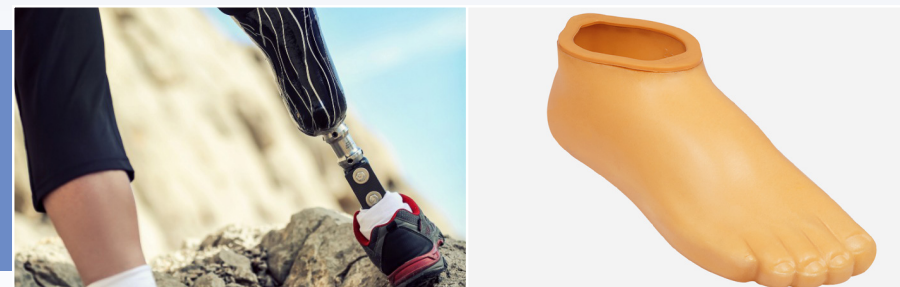
- * نمایش و کنترل سیگنال ECG تا شعاع ۱۰۰ متر
- * EMG Filtering
- * ۳ lead ECG Real time monitoring
- * کنترل همزمان ۱۶ دستگاه و ۱۶ ماژول فرستنده سیگنال قلب بصورت Real Time
- * کنترل همزمان ۱۶ دستگاه ماژول فرستنده سیگنال قلب
- * حذف نویزهای لرزش‌های ماهیچه‌ای بدون اثر گذاشتن روی سیگنال اصلی

سال تاسیس:

۱۳۸۴

کاربرد:

پای مصنوعی برای استفاده اشخاصی که دچار قطع پا از ناحیه زیر زانو و یا بالای زانو گردیده‌اند.



این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

جنس	کامپوزیت الیاف کربن
ترکیب شیمیایی	رزین اپوکسی
اجزاء کامپوزیتی	الیاف کربن، رزین اپوکسی
مشخصات فیزیکی	* ۳۶۰ گرم بدون کاور پلی اورتان (ال پی) * ۴۰۰ گرم بدون کاور پلی اورتان (اورجینال) * ۶۷۰ گرم بدون کاور پلی اورتان (اسپرت) * ۲۵۰ گرم بدون کاور (چوپارت) * ۳۵۰ گرم بدون کاور پلی اورتان (سایم)
مشخصات مکانیکی	* حداقل استحکام خمشی ۳۵۰۰ نیوتون * حداکثر استحکام خمشی ۵۰۰۰ نیوتون
مشخصات ابعادی (طول × ارتفاع × عرض) سانتیمتر	* ۲۷ × ۸ × ۸ (ال پی) * ۲۷ × ۱۷ × ۸ (اورجینال) * ۲۷ × ۴۵ × ۶ (اسپرت) * ۲۷ × ۳ × ۸ (چوپارت) * ۲۷ × ۴ × ۸ (سایم)

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ISO 13485

پنجه کربنی پارس فلکس

شرکت فنی و مهندسی کامپوزیت گستر سپاهان



www.cgseco.com

معرفی محصول:

پنجه‌های کربنی یا پای مصنوعی کربنی نوعی از پروتزهای اندام تحتانی هستند. پنجه‌های کربنی از جنس کامپوزیت الیاف کربن با خواص مکانیکی مناسب برای استفاده معلولان و جانبازانی که پای آنها از ناحیه زیر و یا بالای زانو قطع شده است طراحی و تولید شده‌اند. خواصی مانند انعطاف مطلوب به همراه استحکام و دوام بالا، پنجه کربنی را به صورت یک ضرورت و نه یک انتخاب به عنوان پای مصنوعی افراد قطع پا مطرح نموده است. چرا که انعطاف این پنجه‌ها به همراه خاصیت بازگشت‌پذیری و ارتجاعیت باعث جذب انرژی وزن فرد به هنگام راه رفتن و یا دویدن شده و از وارد شدن آسیب به مفاصل سالم کاربر جلوگیری می‌نماید. این انرژی در مرحله بعد به کاربر منتقل شده و باعث می‌شود او در طول مدت راه رفتن و یا دویدن دچار خستگی به مراتب کمتری گردد. پنجه‌های کربنی پارس فلکس با دارا بودن تنوع فراوان در مدل‌های مختلف تولید می‌شود.

ظرفیت تولید سالانه:

عدد ۳۰۰۰

سال تاسیس:

۱۳۹۱

کاربرد:

- * دستیار پزشک و ارائه خدمات به بیماران در بخش‌های مختلف بیمارستانی، آزمایشگاه‌ها و اتاق‌های ایزوله
- * ارائه خدمات در فروشگاه‌ها، هتل‌ها و مراکز خرید

**روبات توانبخشی**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * ابعاد: ۵۲۰ × ۵۲۵ × ۱۰۸۵ میلی‌متر
- * وزن: ۴۰ کیلوگرم
- * جنس: پلاستیک و آلومینیم
- * زمان شارژ: ۶ ساعت
- * زمان کارکرد: ۶ ساعت
- * بیشینه وزن روی سینی‌ها: ۵ کیلوگرم
- * بیشینه زاویه مسیر طی شده توسط ربات: ۱۵ درجه

مزایای رقابتی:

- * دارای کنترل امپدانس جهت کنترل گشتاور موتورها و نیروی وارد بر دست بیمار
- * ایجاد رابط کاربری مناسب با پیاده‌سازی حلقه کنترلی ربات با استفاده از رایانه و به صورت بلادرنگ
- * دارای ماژول‌های فناوری‌ها مانند الگوریتم مسیریابی و طراحی کلی، کنترل همزمان ۲ محور، حل سینماتیک مستقیم و معکوس، پیاده‌سازی سینماتیک مستقیم و معکوس بر روی سیستم‌های بلادرنگ، معادلات ژاکوبین، کنترل گشتاور، کنترل امپدانس و توسعه تکنولوژی پکیج‌ها



www.rtprobotics.com

شرکت رویال توسعه پایدار

معرفی محصول:

شرکت رویال توسعه پایدار فعال در حوزه‌های کنترل، رباتیک و الکترونیک منعطف، ربات پزشکی کیوان لایف بات را ارائه نموده که نه تنها موجب تسهیل و مراقبت بهینه از بیماران در بیمارستان‌ها می‌شود بلکه از وظایف سنگین پزشکان و پرستاران نیز می‌کاهد. ربات پزشکی کیوان لایف بات با هدف ایجاد راهی مناسب جهت ارائه خدمت به بیماران، بخصوص بیمارانی با بیماری‌های واگیردار از جمله کرونا ارائه شده است. استفاده از این ربات رویکردی مناسب در محیط‌های ایزوله بیمارستانی یا سایر محیط‌هایی است که کمترین رفت و آمد نیروی انسانی را ایجاد می‌کند.

سابقه صادراتی:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

مقاصد اصلی صادراتی:

روسیه، چین، ترکیه، قطر

ظرفیت تولید سالانه:

۵۰ ربات

سال تاسیس:

۱۳۸۶

کاربرد:

- * ایجاد حرکت رکاب زدن در افراد دچار ضایعه نخاعی
- * جلوگیری از پوکی استخوان، آتروفی عضلانی و زخم بستر



◀ پروتز عصبی-حرکتی برای رکاب زنی افراد دچار پاراپلژی

www.neurotek.ir

شرکت فناوری سامانه‌های الکترونیک عصبی

**معرفی محصول:**

پروتز عصبی حرکتی پاراسایکل یک سیستم میکروالکترونیکی با کنترل تراشه ریزپردازنده‌ای است که بر مبنای سیستم عصبی مرکزی انسان، حرکت رکاب زدن را در اندام تحتانی افراد دچار ضایعه نخاعی و مغزی ایجاد و کنترل می‌کند. این سیستم دستورات قشر حرکتی مغز انسان را شبیه‌سازی و با ارسال آن به اعصاب حرکتی عضلات فلج درگیر حرکت رکاب زدن، این حرکت را در عضو فلج ایجاد می‌کند. شدت میزان انقباض عضله فلج با توجه به میزان سرعت و توان رکاب‌زنی، توسط روش‌های کنترل ترکیبی لغزشی- فازی در هر لحظه کنترل می‌شود.

مشخصات فنی:

- * متشکل از یک دوچرخه رکاب‌زنی، یک تحریک‌کننده عصبی-عضلانی و یک واحد کنترل
- * دارای ۸ کانال تحریک ایزوله
- * سیگنال تحریک از نوع دو فازه متقارن
- * فرکانس تحریک بین ۱۰ تا ۵۰ هرتز با دقت ۱ هرتز قابل تغییر
- * عرض پالس تحریک بین ۰ تا ۷۰۰ میکروثانیه با دقت ۱ میکروثانیه قابل تغییر
- * دامنه سیگنال تحریک بین ۱ تا ۱۰۰ میلی‌آمپر با دقت ۱ میلی‌آمپر قابل تغییر

مزایای رقابتی:

- * قیمت کمتر نسبت به محصولات مشابه
- * دارای سیستم کنترل گشتاور و توان
- * امکان کنترل سرعت و گشتاور را به‌طور هم‌زمان

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * IEC 60601-1:2012
- * IEC 60601-2-10:2012
- * IEC 60601-1-2:2014
- * IEC 62304:2015

سال تاسیس:

۱۳۹۴

کاربرد:

قطع عضو اندام تحتانی به خصوص قطع عضو زیر زانو



◀ پروتز پنجه کامپوزیتی

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

سایزبندی	۲۳ تا ۲۸
ارتفاع پایه	۱۸۱ میلی‌متر
ارتفاع پاشنه	۱۱/۸ میلی‌متر
وزن	۵ ± ۵۷۰ گرم
نیروی نهایی قابل تحمل	۲۰۶۵ نیوتون
سطح فعالیت	K3-K2
کلاس وزنی	F3-F7
جنس	کربن

مزایای رقابتی:

قیمت پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه با همان کیفیت

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

ISO 13485 *

ISO 10328 *

CE *



www.chakadteb.com

شیرکت چکاد طب آدرین

معرفی محصول:

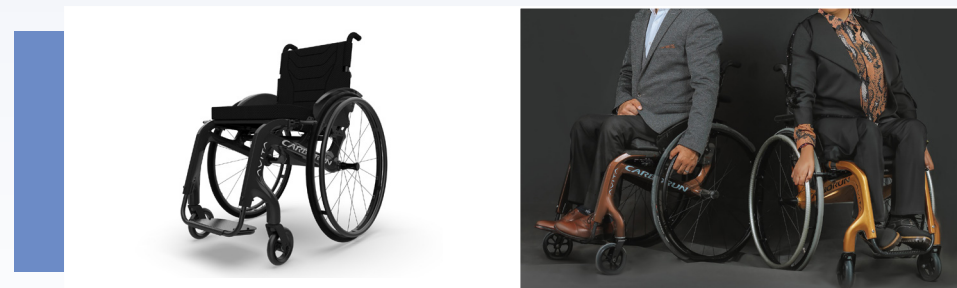
پروتز پنجه چکاد با طراحی منحصر به فرد به منظور کاربرد در افرادی که دارای قطع عضو زیر زانو یا بالای زانو هستند، کاربرد دارد. این محصول از ادغام چندین فنر کامپوزیتی پیچیده با چینی‌های مخصوص بصورت موازی و سری از جنس الیاف کربن و رزین اپوکسی به همراه لایه‌ای از کربن نرم قابل انعطاف در کف پا با قابلیت تغییر طول همانند بافت نرم تولید شده است. نحوه‌ی عملکرد این پنجه به این صورت بوده که با جذب شوک به میزان ۱۲ میلی‌متر در راستای عمودی جابجا شده و نقش ماهیچه سولتوس را معادل‌سازی می‌کند. از طرفی جاذب‌های مختلف انرژی در حین تغییر سرعت راه رفتن عملکردهای پای طبیعی را کاملاً شبیه‌سازی می‌کند. این پروتز پنجه‌ی کامپوزیتی از آناتومی پای انسان الهام گرفته شده است و دارای چند قطعه می‌باشد. قطعه‌ی جلویی نقش استخوان‌های متاتارسال، نوبیکولار و انگشتان پا را ایفا کرده و انحنای روی پا را شبیه‌سازی می‌کند. این قطعه انرژی نوک پنجه را در هنگام تماس با زمین ذخیره و در هنگام جدا شدن از زمین، برمی‌گرداند، بنابراین راه رفتن فرد بطور قابل توجهی طبیعی‌تر بوده و به مصرف انرژی کمتری نیاز دارد. قطعه‌ی زیرین که در کف پروتز قرار می‌گیرد، نقش تاندون پلنتار فاسیا را ایفا می‌کند، که در عین تامین انسجام و انحنای کف پا انعطاف لازم را حین بارگذاری در فاز ایستایی تامین می‌نماید. با استفاده از این پروتز فرد بدون مصرف انرژی بیش از حد می‌تواند بدون خستگی مدت زمان زیادی پیاده‌روی کرده و به راحتی فعالیت روزمره و معمولی خود را انجام دهد.

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

مناسب برای افراد کم‌توان و معلول

**◀ ویلچر سبک وزن الیاف کربن**

این محصول، تجهیز نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

وزن کل	۸ کیلوگرم (نمونه پایه)
وزن حمل	۵ کیلوگرم (بدون چرخ‌های عقب)
عرض صندلی	۳۶، ۳۹، ۴۲ و ۴۵ سانتی‌متر
عمق صندلی	۴۰ تا ۴۶ سانتی‌متر
ارتفاع صندلی در جلو	۴۸ سانتی‌متر
ارتفاع صندلی در عقب	۴۴ سانتی‌متر
ارتفاع پشتی	۳۰ و ۴۲ سانتی‌متر
جنس شاسی	کامپوزیت الیاف کربن
سایز چرخ عقب	۲۴، ۲۵ و ۲۶ اینچ
سایز چرخ جلو	۵ اینچ
سینی بغل	کامپوزیت کربن لبه‌دار
تنوع رنگ	بافت کربن، زرد، نارنجی، سبز، سرمه‌ای، تفره‌ای، سفید، قرمز و ...

مزایای رقابتی:

- * فوق سبک
- * ساخته شده از کامپوزیت الیاف کربن
- * قیمت بسیار پایین نسبت به رقبا
- * ظاهر و طراحی محصول
- * شخصی‌سازی

AVITA
MEDICAL

www.avita-med.com

🏠 شرکت آویکتا سامانه نوین

معرفی محصول:

در میان ویلچرهای اکتیو یا فعال، ویلچرهای سبک و فوق‌سبک در دنیا شناخته شده هستند. این نوع ویلچرها برای کاربرانی که می‌خواهند با کمترین وابستگی به اطرافیان از عهده امور روزمره خود برآیند مناسب است. ویلچر کربوران در کلاس ویلچرهای فعال (Active) سبک‌وزن با استفاده از فناوری پیشرفته الیاف کربن طراحی و ساخته شده است. وزن کل این محصول در حدود ۸ کیلوگرم بوده و قدرت مانور و رانش آن قابل مقایسه با نمونه‌های روز موجود در بازار اروپا و آمریکا است.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * EN12835 Standard
- * CE(European Union)

سال تاسیس:

۱۳۹۶



فصل هفتم

مواد و ملزومات مصرفی پزشکی



فصل هفتم

هفتم

فصل چهارم

فصل سوم

فصل دوم

فصل اول

فصل هفتم

فصل ششم

فصل پنجم

مواد و ملزومات مصرفی پزشکی

انواع لنز داخل چشمی؛ هیدروفیلیک، هیدروفوبیک و غیره | ۲۲۸
انواع لنز داخل چشمی؛ هیدروفیلیک، هیدروفوبیک، فیکساسیون عنیبه | ۲۳۰
کاشتنی داخل قرنیه | ۲۳۲
پروتز استخوان سر رادیوس | ۲۳۴
کرانیال هلمت کودک | ۲۳۶
تزریقگر بدون سوزن | ۲۳۸
سوزن بیوپسی مغز استخوان | ۲۴۰
پکیج نخ و سوزن جراحی | ۲۴۲

بخش ها:

- لنزها
- پروتزها
- ملزومات مصرفی پزشکی

کاربرد:

- * جراحی‌های کاتاراکت یا آب مروارید
- * جایگزین لنز و عدسی طبیعی چشم

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * foldable و بدون شکنندگی
- * دارای قابلیت تزریق به داخل چشم با Incision پایین
- * دارای متریال بدون جذب آب و نرم در محیط طبیعی
- * قابلیت کارگزاری در Anterior Chamber (AC) و Posterior Chamber (PC)
- * عدم درخشندگی لنز در داخل چشم
- * از جنس متریال‌های ANTIQUE, PMMA AC, PMMA PC, RUBY, ANIRIDIA LENSES, PER LENSES, RUBY PL
- * جنس لنز: پلیمرهای آکرلیک مدیکال
- * ابعاد: قطر ۱۳ میلی‌متری

مزایای رقابتی:

- * تنها تولیدکننده این محصول
- * نوع طراحی بصورت Aspheric و عدم De-Center شدن لنز
- * کیفیت بالای Resoution و MTF لنز و Square Edge بودن آن
- * عدم درخشندگی لنز در داخل چشم
- * عدم امکان PCO
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به محصول مشابه

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * ایزو 9001 - IMQ-CSQ
- * ایزو 13485 - IMQ-CSQ
- * ایزو 17025 2017 IEC از EIQM
- * گواهی GMP از AQC MIDDLE EAST FZE
- * گواهی CE از ROYAL STANCERT B.V

**انواع لنز داخل چشمی**

هیدروفیلیک، هیدروفوبیک، پریلود، پرلنز، آنیریدیا، PMMA و آرتیزان

شرکت ابزارتب پویا

www.abzartebpouya.com

**معرفی محصول:**

با توجه به نوع آسیب چشم مخصوصا در ترمیم مشکلات قرنیه‌ای، این لنزها در گونه‌های مختلف در جراحی‌های کاتاراکت یا آب مروارید که نیاز به جایگزین لنز و عدسی طبیعی است و همچنین در چشم بیماران که کیسول چشم به علت پارگی امکان عمل فیکو امکان‌پذیر نمی‌باشد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. لنزهای تولیدی این شرکت عموماً از جنس پلی متیل مت اکریلات (PMMA) و یا از پلیمرهای آب‌دوست (ماده نرم) و آب‌گریز (ماده سخت) اکریلیکی ساخته می‌شوند که قابلیت تزریق به داخل چشم با Incision پایین و امکان کارگذاری در Anterior/Posterior Chamber را دارند.

این لنزهای چشمی در انواع مختلفی تولید می‌شوند که عبارتند از:

- * هیدروفیلیک
- * هیدروفوبیک
- * هیدروفوبیک پریلود
- * پرلنز، آنیریدیا
- * PMMA
- * آرتیزان

مقاصد اصلی صادراتی:

چین، ترکیه، عراق، سوریه و پاکستان

سابقه صادرات:

کمتر از ۵۰۰ هزار دلار

ظرفیت تولید سالانه:

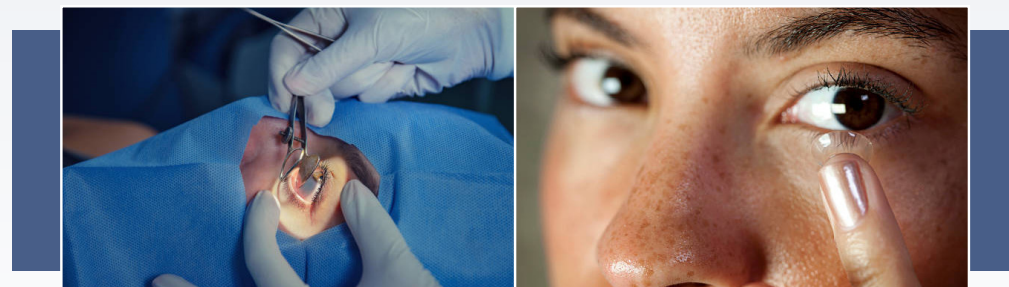
بیش از ۱۶۰ هزار عدد

سال تاسیس:

۱۳۸۵

کاربرد:

چشم پزشکی، جراحی چشم

**انواع لنز داخل چشمی**

هیدروفیلیک، هیدروفوبیک، فیکساسیون عنبیه

شرکت مهرداور



www.mehrdavar.com

مهرداور - گلبنندی

معرفی محصول:

لنز داخل چشمی وسیله‌ای پزشکی است که طی یک عمل جراحی داخل چشم بیمار کار گذاشته می‌شود. در برخی موارد جایگزین عدسی طبیعی چشم می‌گردد و در برخی موارد جهت اصلاح عیوب انکساری مورد استفاده می‌گیرد. این لنزها عموماً از مواد پلیمری زیست سازگار و با قابلیت عبوردهی اکسیژن ساخته می‌شوند. ابعاد هندسی در مدل‌های مختلف متفاوت بوده و برای بخش اپتیکی حدود ۶ میلی‌متر و در بزرگترین قسمت به ۱۲ میلی‌متر می‌رسد. انواع لنزهای چشمی تولید شده توسط شرکت مهرداور عبارتند از:

- * لنز داخل چشمی هیدروفیلیک
- * لنز داخل چشمی هیدروفوبیک
- * لنز داخل چشمی فیکساسیون عنبیه

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B و B2C است.

مشخصات فنی:

- * جنس: پلیمری (مواد پلیمری با گرید مدیکال و زیست سازگاری ۱۰۰ درصدی)
- * عدسی بسیار دقیق با خواص اپتیکی و ریزولوشن بسیار بالا
- * ابعاد لنز: ابعاد هندسی لنز داخل چشمی در مدل‌های مختلف متفاوت است و بصورت میانگین قطر بخش اپتیکی حدود ۶ میلی‌متر و بزرگترین اندازه در حدود ۱۲ میلی‌متر می‌باشد.

مزایای رقابتی:

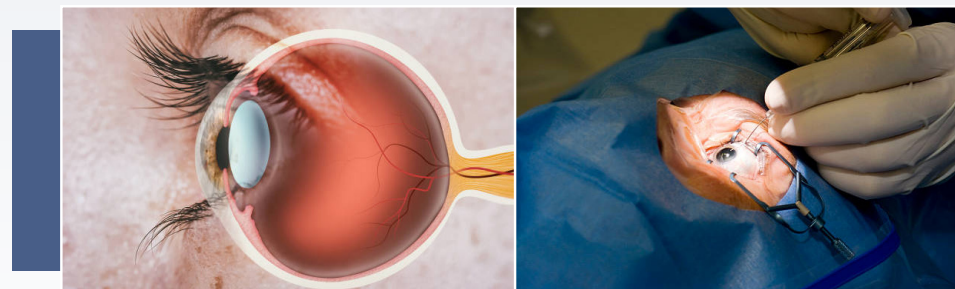
- * دارای استحکام مکانیکی لازمه برای تحمل نیروهای فیزیولوژیک ناحیه پیوند
- * قیمت مناسب‌تر نسبت به نمونه خارجی

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * تاییدیه ISO 13585 از شرکت TCL استرالیا
- * ISO 13485
- * TCL - 2019

سال تاسیس:

۱۳۷۸



◀ پروتز کاشتنی داخل قرنیه



مهرداور - گلبندی

www.mehrdavar.com

شرکت مهرداور

معرفی محصول:

پروتز کاشتنی داخلی قرنیه به منظور درمان بیماران قوز قرنیه یا کراتوکونوس داخل بافت استرومال قرنیه کاشته می‌شود. این پروتز از جنس پلیمری قابل نفوذ گاز نظیر PMMA ساخته می‌شود و ضخامتی بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ میکرون دارد.

کاربرد:

چشم پزشکی، درمان مشکلات چشمی بیماران قوز قرنیه یا کراتوکونوس این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

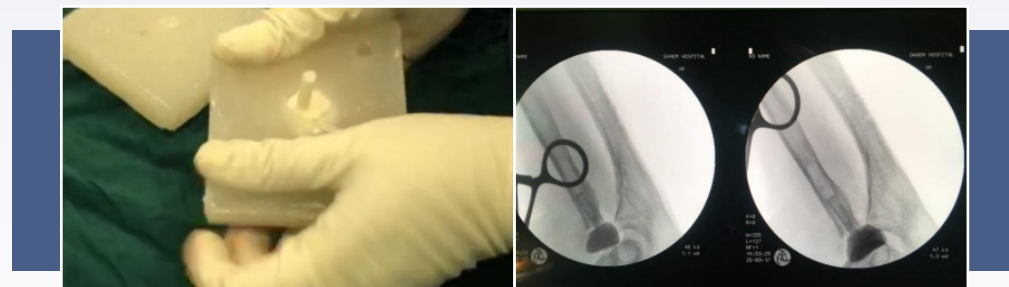
- * استرالیا TCL از شرکت ISO 13585 تاییدیه
- * ISO 13485
- * TCL - 2019

سال تاسیس:

۱۳۷۸

کاربرد:

طراحی‌های ارتوپدی تعویض مفصل استخوان سر رادیوس به هر علت (شکستگی، تومور، تغییر شکل مادرزادی، استخوان‌ها و مفاصل بیماران دیابتی که دچار عفونت شده‌اند)

**◀ پروتز استخوان سر رادیوس**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * عکس‌های پزشکی با فرمت di com
- * گرفتن عکس‌ها توسط دستگاه CT Scan بر اساس معیار هانسفیلد
- * جنس دستگاه: PLA

مزایای رقابتی:

- * طراحی و ساخت مطابق با سایز استخوان و مفصل بیمار و قطر داخلی کانال استخوان
- * شکل پروتز فلزی سر رادیوس بیضی‌گون
- * مشخص بودن ارتفاع دقیق برش مفصل آسیبدیده
- * هزینه‌ی پایین

🏠 شرکت آریان ملل آبادیس



www.aubadis.com

معرفی محصول:

بعد از ایجاد مدل سه‌بعدی استخوان رادیوس بیمار از طرف سالم، عملیات آینه برای به دست آوردن مدل سالم از طرف آسیب‌دیده انجام می‌شود. بر اساس آسیبی که بر سر استخوان رادیوس وارد شده و نظر جراح ارتوپد، پروتز طراحی شده، که شامل سر استخوان رادیوس و ساقه‌ای که به آن متصل است، می‌باشد. ساقه متناسب با قطر داخل کانال استخوان رادیوس بیمار است و تا انتهای ناحیه استخوان رادیوس طول دارد. فرمت مدل سه‌بعدی ایجاد شده پروتز و فیکسچر Stl می‌باشد که باید این فرمت را به یکسری gcode (حرکت Z,Y,X) تبدیل کرد تا برای دستگاه پرینت سه‌بعدی قابل اجرا باشد. این دستگاه به‌طور مستقیم و بدون براده برداری نسبت به دستگاه CNC که برای تولید پروتزهای فلزی انجام می‌دهد، ایجاد می‌کند.

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

درمان ناهنجاری و لهیدگی جمجمه نوزاد از طریق تنظیم فشار بر روی جمجمه

**◀ کرانیال هلمت کودک**

🏠 شرکت توسعه فناوری سلامت آبتین پارس

معرفی محصول:

برخی از ناهنجاری‌های ژنتیکی و یا بیماری‌های حین زایمان منجر به دفرمیتی جمجمه کودک می‌شوند. این کودکان با لهیدگی یا چرخیدگی ناحیه صورت و سر درگیر هستند. تئوری درمان این انحراف، استفاده از کلاه‌های فرم‌دهنده جمجمه می‌باشد، به صورتی که جمجمه در برخی نواحی تحت فشار قرار می‌گیرد تا از رشد آن جلوگیری شود؛ در برخی مناطق نیز فضای رشد به جمجمه داده می‌شود تا رشد به صورت نرمال صورت گیرد. محصول ارائه شده، ارتز اصلاح جمجمه نوزاد است که طبق جمجمه هر بیمار از طریق فرآیند دیجیتال طراحی و با استفاده از پرینتر سه‌بعدی، تولید می‌شود. این محصول به صورت اختصاصی برای هر بیمار طراحی و تولید شده و ساخت آن بر مبنای استخراج هندسه جمجمه بیمار و بر اساس پروتکل‌های تست شده صورت می‌گیرد؛ این بدان معناست که در مرحله اسکن هیچ تداخل مستقیمی با جمجمه بیمار صورت نمی‌گیرد و هندسه سه‌بعدی اندام بیمار توسط اسکنر و CT استخراج و طراحی می‌شود.

سال تاسیس:

۱۳۹۹

مشخصات فنی:

جنس	از نوع PLA (مشتق شده از ریشه گیاهان و فاقد حساسیت پوستی)
مشخصات فیزیکی	وزن متغیر با توجه به ملاحظات پزشکی و بیمار
مشخصات مکانیکی	<ul style="list-style-type: none"> * ارتز به صورت لولایی * حفظ استحکام در مجاورت روغن‌های پزشکی و پمادها * استفاده از فوم مخصوص از ناحیه داخلی برای تنظیم بهتر فشار و جلوگیری از ایجاد زخم * استفاده از یک استرپ برای تغییر فشار
مشخصات ابعادی	ابعاد مطابق جمجمه بیمار

مزایای رقابتی:

- * طراحی لایه به لایه و دقیق
- * استخراج داده‌های هندسی به صورت غیر تداخلی
- * دقت بسیار بالا
- * زمان کوتاه تولید
- * طراحی مطابق نیاز روزانه بیمار

کاربرد:

کلیه تزریق‌ها به‌ویژه تزریق انسولین، در منازل، درمانگاه‌ها و بیمارستان‌ها

**◀ تزریق‌گر بدون سوزن**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

- * جنس دستگاه: استیل ۳۱۶
- * عمق نفوذ: ۳ تا ۹ میلی‌متر
- * قابلیت شارژ به صورت الکتریکی
- * قابل تنظیم برای دو نوع تزریق برای بزرگسالان و کودکان
- * مناسب تزریق انواع دارو شامل انسولین و داروهای واکسیناسیون عمومی با سرعت تزریق ۱۰۰ میلی‌ثانیه از طریق منافذ پوست
- * نحوه توزیع دارو در بدن: به شکل مخروطی با قطر ۵ تا ۱۸ میلی‌متر
- * بخش‌های مختلف دستگاه: کارتریج، تزریق‌گر کیتوگان، شارژر و آداپتور
- * برق دستگاه: برد تغذیه ۵ ولت برای صفحه نمایشگر و ۲۴ ولت برای رفت و برگشت خطی
- * ابعاد دستگاه: آداپتور ۲۲ میلی‌متری

مزایای رقابتی:

قیمت مناسب‌تر نسبت به محصولات مشابه



www.chitotech.com

🏠 شرکت کیفیت تولید تکاپو

معرفی محصول:

این محصول یک تزریق‌گر بدون سوزن است که به جای عبور سوزن از لایه‌های اپیدرم، درم و هایپودرمال، تزریق را در سطح لایه اپیدرم با فشار زیاد انجام می‌دهد؛ لذا این تزریق‌گر فاقد سوزن بوده و به علت عدم نفوذ در لایه درم، درد کمتری را ایجاد می‌کند. ویژگی‌های این محصول عبارتند از:

- * از بین بردن ترس از تزریق با سوزن
- * جلوگیری از انتشار آلودگی‌ها
- * استفاده بسیار ساده
- * انتشار هدفمند دارو در داخل بدن به دلیل ورود به عمق لازم

سال تاسیس:

۱۳۸۰

کاربرد:

نمونه برداری از بافت استخوان اسفنجی برای انجام آزمایشگاه‌های بیولوژیکی و پاتالوژیکی در زمینه تشخیص انواع بیماری‌های به خصوص انواع

**سوزن بیوپسی مغز استخوان**

این محصول، مصرفی نهایی با ماهیت B2B است.

مشخصات فنی:

جنس	سوزن‌ها: استنلس استیل ۳۰۴ مطابق استاندارد JIS3228 دسته‌ها: پلیمر ABS
مشخصات فیزیکی	<ul style="list-style-type: none"> * قطر داخلی: ۲/۲ میلی‌متر * قطر خارجی: ۳ میلی‌متر * طول مفید: ۱۰ سانتی‌متر * شکل سر: ۲ کنگره‌ای
مشخصات ابعادی	گیج‌های ۱۱ و ۱۳ در طول ۱۰ سانتی‌متر

مزایای رقابتی:

- * طراحی ساده
- * تکنولوژی به‌روز و انحصاری
- * ایجاد دانش طراحی و ساخت دستگاه کشش سوزن
- * ایجاد دانش طراحی و ساخت دستگاه سنگ‌زنی سوزن

استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

- * استانداردهای ISO9626 و JIS3228
- * اخذ گواهی‌نامه ISO13485 در ضمیمه مدیریت کیفیت تولید سوزن‌های جراحی از شرکت QS سوئیس

BITAMED

www.bitamedco.com

شرکت دایا دانش گستر آرمان

معرفی محصول:

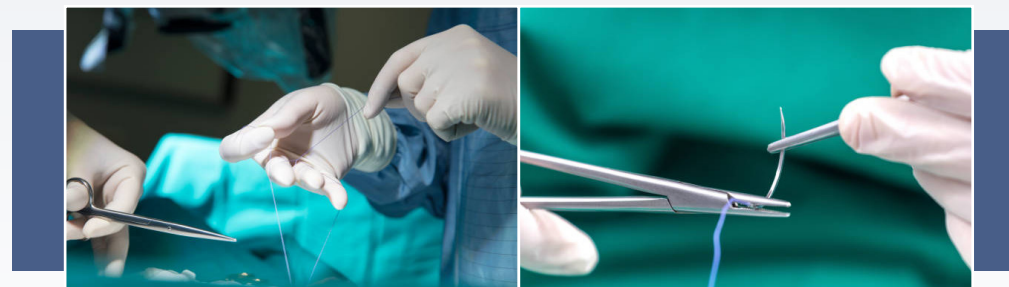
این سوزن شامل یک میله توخالی با نوک تیز است که به یک دسته پلیمری متصل بوده و برای نمونه برداری از بافت استخوان اسفنجی، در نواحی که استخوان اسفنجی با پوشش متراکم نازک پوشیده شده استفاده می‌گردد. از آنجا که سوزن در مسیر رسیدن به بافت استخوان دچار تنش‌هایی در حین نفوذ می‌شود وجود استحکام و تیزی برای سوزن امری ضروری می‌باشد. برای این منظور، از یک کار مکانیکی (کشش سیم) برای بهبود خواص مکانیکی مورد نیاز سوزن و تبدیل یک لوله استیل نرم به یک لوله استیل سفت و تیز شده در حد استانداردهای ISO 9626 و JIS3228 که قابل استفاده در نمونه برداری از مغز استخوان، استفاده شده است.

سال تاسیس:

۱۳۹۶

کاربرد:

- * بستن بریدگی‌های سطحی و رگ‌ها
- * جراحی‌های عمومی
- * بخیه پوست
- * جراحی پلاستیک
- * جراحی‌های گوارشی، زنان و زایمان و اورولوژی

**◀ پکیج نخ و سوزن جراحی****🏠 شرکت نخ جراحان پارس****معرفی محصول:**

نخ‌های بخیه جراحی در حال حاضر یکی از ضروری‌ترین ابزارها و تجهیزات پزشکی موجود در اتاق عمل هستند که جهت ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده و بستن زخم‌ها و موضع عمل مورد استفاده قرار می‌گیرند. بخیه زدن یا به اصطلاح انگلیسی Suture (سچور) به معنی دوختن بخشی از بافت بدن می‌باشد. نخ‌های بخیه میکرو در محدوده ابعاد بین ۶-۰ USP تا ۱۱-۰ قرار گرفته و فرآیند اتصال آن توسط دستگاه Pars Micro Attach و دستگاه اتصال هم‌محوری دستی مخصوص میکرو صورت می‌گیرد. پکیج نخ و سوزن جراحی شامل چهار مرحله ساخت، نخ جراحی، سوزن جراحی، اتصال نخ و سوزن جراحی و بسته‌بندی می‌باشد.

سال تاسیس:

۱۳۹۴

مشخصات فنی:

<ul style="list-style-type: none"> * نخ سنتزی قابل جذب تک‌رشته‌ای استریل * تشکیل شده از پلی گلیکاپرون ۲۵، کاپلیمر ۷۵ درصد گلیکولید و ۲۵ درصد کاپرولاکتون * موجود به صورت رنگی (بنفش) یا بی‌رنگ 	جنس و ترکیب شیمیایی
<ul style="list-style-type: none"> * زیست سازگار و مطابق با الزامات موردنظر در فارماکوپه اروپا و امریکا * از دست دادن مقاومت کششی و جذب نهایی از طریق هیدرولیز * از دست دادن ۶۰ درصد مقاومت کششی مؤثر پس از جایگذاری در طول مدت یک هفته * طول مدت جذب کامل نخ ۹۰ تا ۱۲۰ روز 	مشخصات مکانیکی
<ul style="list-style-type: none"> * موجود در سایزهای ۱ تا ۱۰ (۲/۰ تا ۴ متریک) * طول نخ در ابعاد ۳۰ سانتی‌متر تا ۹۰ سانتی‌متر 	مشخصات ابعادی

مزایای رقابتی:

- * به صفر رسیدن احتمال ایجاد پلیسه
- * استحکام بیش از حد (۳۰ درصد بیشتر) استاندارد

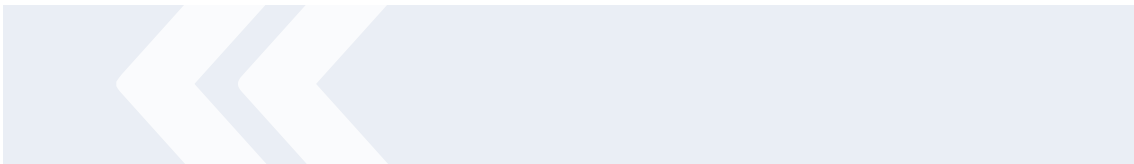
استانداردها، مجوزها و تاییدیه‌های بین‌المللی:

* ISO 13485



خانه‌های نوآوری و فناوری ایران در سایر کشورها

خانه‌های نوآوری و فناوری ایران یکی از انواع واسطه‌های صادراتی هستند که تحت حمایت مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در کشورهای کنیا، چین، روسیه، ترکیه، سوریه و عراق راه‌اندازی شده است. این خانه‌ها علاوه بر دسترسی به دستورالعمل‌های آیین‌نامه صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری جهت ورود به بازارهای بین‌المللی خدماتی نظیر: فضای کار اختصاصی و اشتراکی، نمایشگاه دائمی محصولات، یافتن شرکای تجاری و سرمایه‌گذاری در کشورهای هدف صادراتی، انجام امور ثبت شرکت، ثبت محصولات، ثبت دارو و تجهیزات پزشکی، علائم تجاری، اعزام و پذیرش هیئت‌های تجاری، استخدام نیروی بومی جهت حضور مستقیم برای ارائه محصولات و خدمات را ارائه می‌نماید و به‌عنوان محور فعالیت‌های تجاری برون مرزی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری در بازار هدف آن کشورها نقش آفرینی می‌نماید. این خانه‌ها در ایران نیز به‌صورت نمایشگاه بین‌المللی دائمی محصولات و خدمات فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور راه‌اندازی شده است.





خانه نوآوری و فناوری ایران در نایروبی



مدیر: علی بنی عامریان

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری کنیا - نایروبی

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پوویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: کنیا، نایروبی، کلیمانی، خیابان مالیم جوما، خیابان دنیس پریت

وبسایت: www.ihit.co.ke

اطلاعات تماس: ۱۱۳ ۶۰۶ ۱۱۱ (+۲۵۴)

رابط: فهیمه ضبیحی

اطلاعات تماس: ۸۰ ۷۰۰ ۲۱ ۹۱۰ (+۹۸) داخلی ۳۰۱



خانه نوآوری و فناوری تهران (شعبه مرکزی)



مدیر: محمد کرمی

حوزه فعالیت: نمایشگاه دائمی بین‌المللی | صادرات محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور در تهران

کشور: جمهوری اسلامی ایران - تهران

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق
- برگزاری رویدادها و نشست‌های تخصصی
- فضای کار اختصاصی و اشتراکی در تهران
- سالن جلسات و سالن اختصاصی تشریفات
- شناسایی فرصت‌های صادراتی
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی

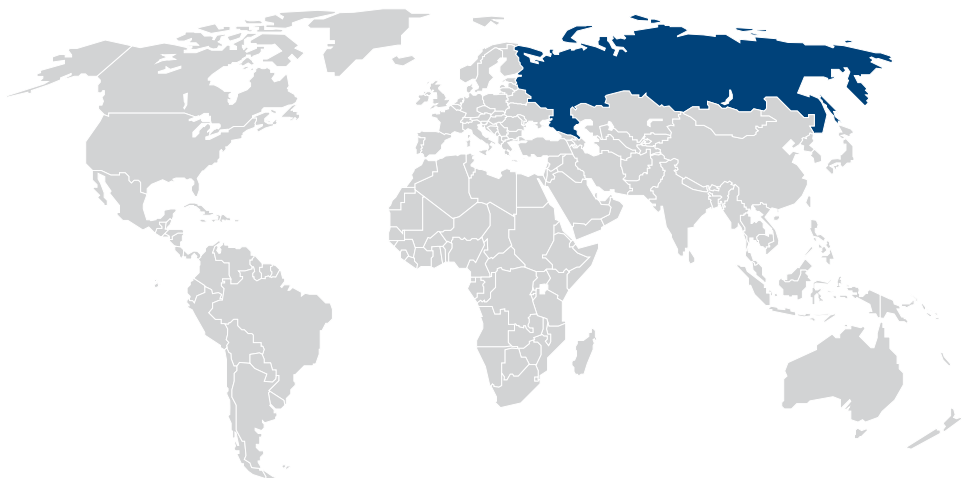
آدرس: ایران، تهران، نمایشگاه بین‌المللی تهران، سالن ۳۷ A

وبسایت: www.ihit-expo.com

اطلاعات تماس: ۳۷ ۷۳۷ ۲۱ ۹۱۰ (+۹۸) / ۹۹۵۸ ۴۴۴ ۹۱۲ (+۹۸)

رابط: محمدمهدی آقارفعی

اطلاعات تماس: ۹۶۱۱ ۷۰۶ ۹۱۲ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در مسکو

مدیر: مهدی دیلم صالحی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: فدراسیون روسیه - مسکو

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پابویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: فدراسیون روسیه، مسکو، خیابان آرخانگلسکی، پلاک ۷، واحد ۴

وبسایت: www.ihit-ru.com

اطلاعات تماس: ۹۰۳ ۱۲۳ ۱۶۳۱ (+۷)

رابط: مالک سعیدی

اطلاعات تماس: ۹۳ ۶۲ ۶۱۷ ۹۱۲ (+۹۸) | ۱۵ ۵۳۷ ۸۶۰ ۲۱ (+۹۸) داخلی ۳۰۹



خانه نوآوری و فناوری ایران در سوژو

مدیر: امیر قربانعلی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری خلق چین - شانگهای

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پابویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: چین، استان جیانگ سو، سوژو، منطقه پیشرفته، جاده کلینگ ۸۸، شماره ۴۰۹

وبسایت: www.innotechexport.ir

اطلاعات تماس: ۹۲ ۱۲۳ ۱۸۲ ۰۶۲ (+۸۶)

رابط: سیمین رفیع پور

اطلاعات تماس: ۹۳۵ ۸۶۱ ۴۴۲۲ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در دمشق

مدیر: محمدهادی ضیغمی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: جمهوری عربی سوریه - دمشق

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پانویون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: سوریه، دمشق، میدان اموین، میدان جمارگ، منطقه آزاد دمشق

وبسایت: www.ihit.sy

اطلاعات تماس: ۳۹۳۳ ۶۹۳ ۹۱۸ (+۹۸)

رابط: حسن طهماسبی

اطلاعات تماس: ۳۳ ۱۵ ۶۳۱۰ ۲۱ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در استانبول

مدیر: مسعود حسنی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: ترکیه - استانبول

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- خدمات بازاریابی و مطالعات بازار
- برگزاری همایش‌ها، رویدادها و دوره‌های آموزشی
- تسهیل صادرات
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: ترکیه، استانبول، منطقه شیشلی، نیشانتاشه، خیابان هالاسکارگازی، شماره ۳۸ تا ۶۶

وبسایت: www.istanbulihit.com **ایمیل:** info@istanbulihit.com

اطلاعات تماس: ۴۵۸۹ ۵۰۵ ۵۳۳ (+۹۰): واتس‌آپ / ۴۱۴۴ ۲۱ ۲۴۰۱ (+۹۰)

رابط: مسعود حسنی

اطلاعات تماس: ۲۲۷ ۵۵ ۸۸۲ ۲۱ (+۹۸)



خانه نوآوری و فناوری ایران در سلیمانیه عراق

مدیر: حسین سلمانی

حوزه فعالیت: صادرات محصولات و خدمات شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، خلاق و فناور

کشور: عراق - سلیمانیه

خدمات:

- نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات
- ارائه فضای کار اختصاصی و اشتراکی
- برگزاری پایون ملی ج.ا.ایران در نمایشگاه‌های معتبر
- توسعه صادرات محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور
- شناسایی فرصت‌های همکاری علمی، فناوری و صنعتی
- ارائه دستورالعمل‌های صادراتی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری

آدرس: عراق، اقلیم کردستان، سلیمانیه، خیابان سیور

وبسایت: www.ibr-s.com

اطلاعات تماس: ۳۶۶ ۵۶۷ ۷۷۴ (+۹۶۴)

رابط: محمد مهدی آل بویه

اطلاعات تماس: ۵۰۰۹ ۱۲۴ ۹۳۹ (+۹۸)

این کتاب شامل
محصولات منتخب دانش‌بنیان ایرانی
در حوزه

تجهیزات پزشکی

است و برای ارائه در سایر کشورها تهیه شده است.



www.cistc.ir



www.etdf.ir