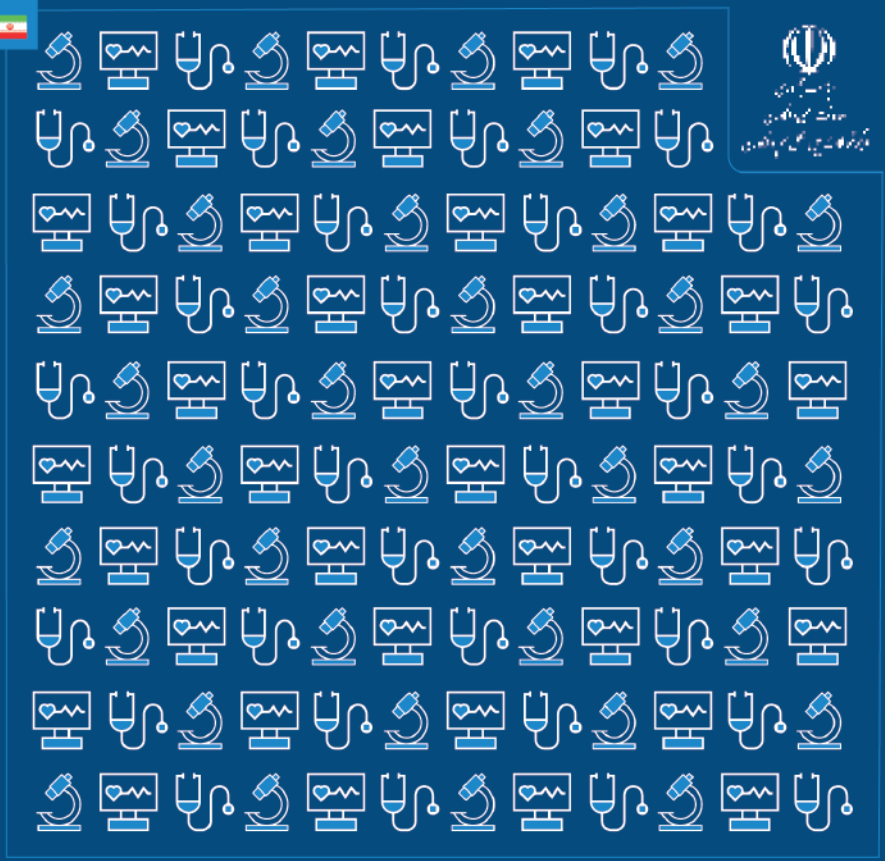


المجلد الثالث

التجهيزات الطبية

المنتجات والأجهزة المعرفية

بسم الله الرحمن الرحيم

المجلد الثالث

منتجات ومعدات قائمة على المعرفة

التجهيزات الطبية

منتجات ومعدات قائمة على المعرفة

المجلد الثالث: التجهيزات الطبية

المنفذ:	صندوق تنمية الصادرات وتبادل التقنيات
الهاتف:	٨٠ ٧٠٠ ٩١٠ ٢١ (٩٨+)
العنوان:	طهران، ونک، شارع ملاصدرا، شارع شيرازى الشمالي، زقاق ارم، رقم ٤
صندوق البريد:	١٩٩١٧٣٤٧٨٤
الموقع الالكتروني:	www.etdf.ir
البريد الالكتروني:	info@etdf.ir

المدخل

تُشكّل التقنية احدى الأجزاء الهامة للتصنيع والتعقيد الاقتصادي لدى الدول . فالاقتصادات المعقدة هي احدى الاقتصادات التي تستطيع أن تجمع كما كبيراً من العلوم ذات الصلة في إطار المنظومات العملاقة للأفراد وتنتج مجموعة متنوعة من السلع القائمة على المعرفة وفي الحقيقة فإن نسبة التعقيد لدى الأقتصاد تؤخذ بنظرالاعتبار في إطار البضاعة أو المنتج الذي يُعرض أخيرا في الأسواق العالمية.

كما وأن الأقتصاد القائم عى المعرفة هو الاقتصاد الذي يتميز فيه الأداء العلمي والمعلومات بأهمية فائقة ويظهر فيه الإنتاج والتوزيع على أساسه مما يتم الاهتمام فيه بالاستثمار في الصناعات بناءاً على دعامة العلم والمعرفة بصفة خاصة. فانطلاق الاقتصادات نحو التحول على أساس المعرفة فضلاً عن مضاعفة القدرة التنافسية للدول يجعلها أن تلعب دوراً هاماً فى مجال التجارة الخارجية على مستوى الاقتصاد العالمي.

إن المنتجات الإيرانية القائمة على المعرفة هي حصيلة المعرفة والعلم وخبرة المتخصصين وخريجى الجامعات ويتم إنتاجها عبر ٧٠٠٠ شركة قائمة على المعرفة. فهذه الشركات التي تحوّلت بعضها إلى معامل ومصانع تقنية ضخمة بلغت مبيعاتها في العام الفائت أكثر من ١٠ مليار دولار ووصلت نسبة صادراتها نحومليار دولار إلى شتى الدول.

إن معاونية الشؤون العلمية والتقنية لرئاسة الجمهورية باعتبارها مؤسسة داعمة للمجموعات الناشئة والشركات المعرفية تتولى مسؤولية التعرف على هذه الشركات واختيارها وتُعدُّ أهم جهة للتوجيه والحوكمة و القيادة وتنمية نطاق التقنية في إيران.

هذا الكتاب، إلى جانب ١٨ كتابًا آخر، عبارة عن مجموعة مختارة من المنتجات ذات التاريخ المعروف أو إمكانات التصدير، والتي تم إعدادها باستخدام معلومات شركات مختارة لتقديمها إلى العملاء الدوليين ورجال الأعمال والمسؤولين الحكوميين والأكاديميين المهتمين باستخدام هذه المنتجات.

في الواقع، يمنح هذا الكتاب التجّار ورجال الأعمال إمكانية الوصول بشكل أسرع إلى المنتجات عالية الجودة القائمة على المعرفة من الشركات المتمكنة التي تتمتع بإمكانيات التصدير في كل مجال من مجالات التكنولوجيا.

وتقوم هذه السلسلة على أساس عقد لجنتين متخصصتين وتجاريتين بشكل منفصل وفحص المنتجات خطوة بخطوة بحضور خبراء فنيين وتجاريين في إطار فحص سجلات الإنتاج، والتدقيق في مبيعات وتصدير الشركة، الوصول إلى المعرفة التقنية والموارد البشرية المتخصصة، معرفة القدرات الإنتاجية والتصديرية وأخيرا يتم اختيار خدمة ما بعد البيع للشركة.
وفي هذا الشأن انعقدت لجان متخصصة بحضور خبراء من مركز الشركات والمؤسسات المعرفية التابع لمعاونية الشؤون العلمية والتقنية برئاسة الدكتور **رضا اسدي فرد** وبإدارة المهندس **مجتبى هوشمند زاده**، وتم تشكيل اللجان التجارية بحضور رجال الأعمال من القطاع الخاص شاكرين جهودهم ودعمهم، لهم شكر وإمتنان خاص.
كما أننا ممتنون للدعم المادي والمعنوي من الدكتور **أمير حسين ميرابادي**، الرئيس المحترم لمركز التفاعلات الدولية للعلوم والتكنولوجيا، والدكتور **محمد رضا كاشفي نيشابوري**، نائب الرئيس المحترم للتنمية والإدارة وجذب رؤوس الأموال للمركز والذي لعب دوراً هاماً في إعداد هذا الكتاب، و يجب أن نعلم أنه لولا دعمه لم يكن من الممكن إعداد و إنشاء هذه المجموعة.

كما أتقدم بجزيل الشكر إلى مديرة المشروع سعادة السيدة **زهراء أفضلي** التي اهتمت بصفة خاصة بالتصاميم ودفع المشروع إلى الامام من خلال تبني المسؤولية الفائقة وآراءها الأبداعية منذ بدء المشروع.

وكذلك ينبغي علي أن أتقدم بوافر التقدير والامتنان للجهود والمساعي العالية والاهتمام الخاص للزملاء الأخرين المدرجة أسماؤهم أدناه ممن بذلوا جهوداً من أجل التقييم وجمع الموضوعات والمتابعة عبر الشركات وانتخاب النصوص وإعادة النظر في صياغتها وأخيرا فى تنقيح وتصميم هذا الكتاب:

فريق الاشراف على المشروع: **محمد ترابي** و **فرشته الهي**
فريق التقييم، التحرير، التنقيح والتصميم: **مريم مهرابي، فاطمة محمدي سياني، شهرزاد بحري زاده، محمد حسين بور دباغ** و **مسعود خليلي.**

وهنا أؤكد بأن المنتجات أعلاه قابلة للعرض في دول الوجهة بمختلف الأساليب والطرق وهي تصدير المنتجات النهائية أو تصديرالمنتجات غير المكتملة أو تجميع المنتجات في بلد الوجهة والإنتاج المشترك فيها أو إقامة علاقات التعاون الاقتصادي حيث يعتبر صندوق تنمية الصادرات والتبادل التقني باعتباره الداعم المإلي لشركات التصدير القائمة على المعرفة على أتم الاستعداد للإستثمار المشترك في بلد الوجهة وضمان المنتوجات التى يتم شراءها.

و في نهاية الكتاب أدرجت قائمة عن وسطاء التسويق ونقل التقنية ودور الإبداع والتقينة المتواجدة في مختلف الدول وشركات إدارة التصدير المخولة من (iHiT) بإقامة الاتصالات من قبل معاونية الشؤون العلمية والتقينة.

في النهاية، آمل أن يكون هذا الكتاب مفيدًا للزوار وأن يوفر فهمًا مناسبًا للمنتجات التكنولوجية في إيران.

مع جزيل الشكر والتقدير
مهرداد أماني أقدم
الرئيس التنفيذي لصندوق تنمية الصادرات والتبادل التقني

مجموعة من كتب المنتجات والمعدات القائمة على المعرفة

الفهرس

الفصل الصفر المقدمة

اصل الصناعة والتصدير في عيون الايرانيين ٧
الصناعة والتصدير في ايران اليوم ٨
مكانة التكنولوجيا الحديثة في الصناعة الايرانية ٩
مكانة صناعة المعدات الطبية بين الصناعات الايرانية والمنتجات القائمة على المعرفة ١٠
تقسيم صناعة المعدات الطبية على أساس القدرات التصديرية القائمة على المعرفة ١٢

الفصل الاول معدات التشخيص الطبي

جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية ٢٤
جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية ٢٦
جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية ٢٨
جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٣٢
جهازتخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٣٤
جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٣٦
جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٣٨
جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٤٠
حزمة الأنظمة والبرمجيات لجهاز تخطيط القلب الكهربائي المتحرك ECG ٤٢
جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG) ٤٦
جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG) ٤٨

جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG)..... ٥٠
جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG)..... ٥٢
جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG)..... ٥٤
جهاز قياس النشاط الكهربائي للدماغ (EEG)..... ٥٦
جهاز هولتر لمراقبة ضغط الدم..... ٥٨
جهاز هولتر لمراقبة القلب ٦٠
جهاز هولتر لمراقبة القلب..... ٦٢
جهاز هولتر لمراقبة القلب، يستخدم لمرة واحدة ٦٤
التصوير الشعاعي الرقمي للثدي ثلاثي الابعاد ٦٦
منظومة فحص امراض القلب للأطفال والرضع عن طريق الصوت ٦٨
جهاز فحص الأجنة..... ٧٠
جهاز مراقبة الجنين..... ٧٢
منظومة تسجيل المؤشرات الحيوية للأطفال حديثي الولادة ٧٤
نظام التصوير الطبي اليدوي بأشعة غاما ٧٦
نظام التصوير الشعاعي ٧٨
تصوير طبقي شعاعي ميكروي موديل LOTUS -inVivo ٨٠
جهاز تصوير طبقي مبرمج ميكروي موديل LOTUS-NDT ٨٢
جهاز تحليل الزفير باليوريا ٨٤
جهاز السماعة (SPO_2) القابل للحمل ٨٦
جهاز قياس السمع السريري..... ٨٨
محاكاة الإشارات القلبية..... ٩٠
الجهاز المساعد على الكشف عن السرطان..... ٩٢
برنامج الاختيار الآلي والأمثل للشريان في الورم الدماغي ٩٤
البرنامج المساعد لتشخيص الزهايمر..... ٩٦
مجموعة برمجية لقياس كمية التروية..... ٩٨
جهاز تنظير للحلق ١٠٠

الفصل الثاني

معدات العلاج الطبي

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) ٣٠
جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات؛ موديل RespiVent..... ١٠٦
جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات؛ موديل EDP-DIOMEDE و موديل EPD-TS ١٠٨
جهاز غسيل الكلى؛ موديل Renova..... ١١٠
جهاز غسيل الكلى؛ موديل ATF1022 ..... ١١٢
اجهزة الجراحة الالكترونية من عائلة Iconic ١١٤
جهاز الجراحة الكهربائية مع التحكم الآلي ١١٦
منظومة توجيه جراحة الدماغ والأعصاب ١١٨
منظومة التدريب على الجراحة الروبوتية بالمنظار..... ١٢٠
روبوت تصوير مساعد الجراح لتنظير البطن..... ١٢٢
محاكي جراحة تنظير البطن..... ١٢٤
جهاز استئصال الزجاجية ١٢٦
المسرع الخطي الطبي ١٢٨
آلة التخدير؛ موديل CYRUS-3000..... ١٣٠
مولد الأوكسجين PSA..... ١٣٢
جهاز الصدمة الكهربائية التلقائي..... ١٣٤
جهاز التدريب على حقن العمود الفقري ١٣٦
العلاج بالبلازما الدافئة..... ١٣٨
البلازما لآفات ومشاكل الجلد ١٤٠
جهاز RF فركشنال للجلد والمهبل..... ١٤٢
جهاز الترددات الراديوية فركانسي تيرميا..... ١٤٤
طابعة حيوية ثلاثية الأبعاد ١٤٦
مضخة الحقن..... ١٤٨
مجموعة الانعاش التنفسي ١٥٠
قلم حقن الأنسولين الاستهلاكي..... ١٥٢
قلم حقن الأنسولين للإستعمال مرة واحدة..... ١٥٤

الفصل الثالث

طب الاسنان

ترقيع العظام الاصطناعية ١٦٠
المادة الأولية للتركيب الأساسي لزراعة الأسنان ١٦٢
زراعة الأسنان ١٦٤
آلة الحفر في طب الأسنان..... ١٦٦

الفصل الرابع

معدات المخبرية

تنقية المياه غسيل الكلى؛ الموديل المركزي والمحمول ١٧٢
تنقية المياه غسيل الكلى ١٧٤
حاضنة الأطفال ١٧٦
حاضنة الطفل المحمولة ١٧٨
سرير إنعاش (الخدّج) حديثي الولادة ١٨٠
مقياس ضغط غازالأوكسجين الطبي ١٨٢
جهاز عرض الوريد (كشف الوريد) ١٨٤
جهاز فرن العالي الضغط (الاوتوكلاف) ١٨٦
جهاز معقم بغاز أكسيد الإيثيلين ١٨٨
اجهزة التخلص من النفايات المعدية ١٩٠
نظام محرقة البلازما لنفايات المستشفيات..... ١٩٢

الفصل الخامس

المعدات المشافي

جهاز مقياس البيليروبين ١٩٨
جهاز ELISA الأوتوماتيكي بالكامل ٢٠٠
جهاز المحلل الكمي ٢٠٢
جهاز تحليل سرعة ترسب الدم ٢٠٤
أجهزة الطرد المركزي ٢٠٦

الفصل السادس

معدات إعادة التأهيل

نظام إعادة تأهيل القلب ٢١٢
القدم الكربونية بارس فليكس ٢١٤
روبوت إعادة التأهيل ٢١٦
الأطراف الاصطناعية العصبية الحركية لتجوال الأشخاص المصابين بالشلل النصفي ٢١٨
القدم الصناعية المزروعة ٢٢٠
كرسي متحرك من ألياف الكربون خفيف الوزن ٢٢٢

الفصل السابع

المواد والمستلزمات الطبية

انواع العدسات داخل العين ٢٢٨
أنواع العدسات داخل العين ٢٣٠
الأطراف الصناعية القابلة للزرع داخل القرنية ٢٣٢
الأطراف الاصطناعية لعظم نصف القطر ٢٣٤
خوذة جمجمة الطفل..... ٢٣٦
محقن بدون إبرة ٢٣٨
إبرة خزعة نخاع العظم..... ٢٤٠
حزمة الخيوط والإبر الجراحية..... ٢٤٢

المقدمة

اصل الصناعة والتصدير في عيون الايرانيين

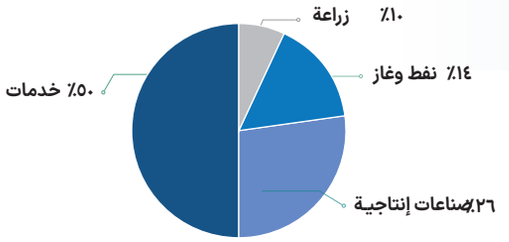
كانت بلاد إيران القديمة منهلاً للعلم والمعرفة والصناعة منذ عهد بعيد حيث لعب الإيرانيون دوراً باهراً في تطوير أو تقدم ونشر العلم والوعى على مستوى البشرية. فمعظم المؤرخين فى العالم يعتقدون بأن الجزء الأهم لمظاهر تقدم العلوم والحضارة البشرية مدينة لحضارة الإيرانيين وأن أكثر النتاجات الفنية تألقاً و أعلى المستويات الصناعية أفرزتها الإيرانيون. فالصناعات المعدنية والزراعية والصيدلية والكيمياوية بمضامين ومحتويات تضم التصقيل وتلميع البلاط وطلاءات الجدران وصباغة انواع السجاد والأقمشة والزجاج كانت من جملة الصناعات التي كان الإيرانيون القدامى يأخذونها بنظر الأعتبار. وتزامنا مع الاهتمام الخاص بتطوير الصناعة يعتبر تاريخ العلاقات التجارية المتبادلة للإيرانيين مع الحضارات الأخرى في الشرق وقلب آسيا وأروبا وأفريقيا قديماً وعريقاً إذ أن الإيرانيين ساهموا بشكل فاعل في توسيع التودد العالمى منذ القدم عبرالانضمام إلى طريق الحرير و التجارة البحرية.

كما كان الإيرانيون القدامى يعتقدون فإننا نعتقد إليوم بأن الصناعة والفن والإنتاج في أرضنا التاريخية و العريقة لها مكانتها البناءة وتسير نحو التطور في الإبداع. إن تنمية التعاون التقني وتجارة المنتجات الصناعية المعرفية مع سائر البلدان تعتبر فرصة على مسار الصداقة وتوسيع نطاق الأواصر المشتركة.

الصناعة والتصدير في إيران إليوم

تحتل التنمية الصناعية بفعل توفر القيمة المضافة و خلق فرص العمل وزيادة الصادرات وخفض الواردات مكانة مرموقة جداً في خطط وسياسات الجمهورية الإسلامية الإيرانية. فالعبور من الاقتصاد القائم على النفط والخامات المعدنية إلى الاقتصاد الصناعي والإنتاجي لاسيما بالاعتماد على التقنيات الحديثة يُعدّ نهجاً عاماً تم اتخاذه لتحقيق هذه الغاية. وفى الوقت الراهن يتعلق ٥٠٪ من إجمالي الإنتاج المحلى الإيراني بالمجالات الخدمية و٥٠٪ الآخر القطاعات الصناعية والإنتاجية الأخرى و التي خصص ١٠٪ لصناعة الزراعة والمواد الغذائية و١٤ ٪ لصناعة النفط والغاز و٢٦٪ للمجالات المتبقية.

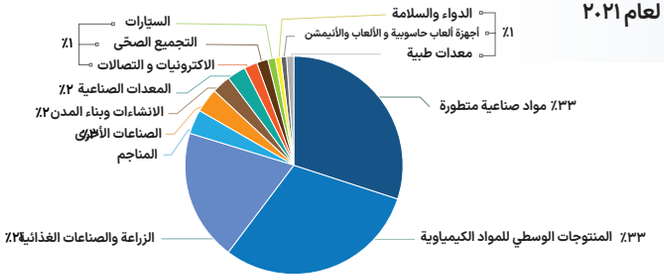
حصة مختلف النشاطات في إجمالي الإنتاج المحلي الإيراني



وبهذا الصدد تشكل الصناعات المتنوعة كالصيدلة والمعدات الطبية ومواد البناء والاتصالات والطاقة والمناجم والمواد الكيمياوية وما إلى ذلك حصة متنوعة في إجمالي الإنتاج القومي الإيرانى حيث أن منتوجاتها تلبى حجما ملحوظا من الحاجة المحلية و تُصدّر إلى وجهات عديدة خارج البلاد. وحسب معطيات منظمة الجمارك العالمية[1] بلغت قيمة صادرات الجمهورية الإسلامية الإيرانية عام ٢٠٢١ م ٧٥ مليار دولار بحيث تختص نصفها تقريبا بالصناعات غير النفطية والمنتجات الصناعية التي تمت معالجتها. كما أن المواد الصناعية المتطورة والمنتجات الوسطية للمواد الكيمياوية والمحاصيل الزراعية والصناعات الغذائية هي من جملة الصناعات التي تشمل حجماً أكثر من الصادرات.

الصادرات غير النفطية الإيرانية لعام ٢٠٢١

حسب معطيات منظمة الجمارك العالمية[1]



[1] www.trademap.org

فيما يتعلق بوجهات التصديرالرئيسية الإيرانية ينبغي الإيضاح بأن **الصين والهند وأندونيسيا وروسيا وأزبكستان وغينيا وألمانيا وجنوب أفريقيا** و **العراق وتركيا والامارات وأفغانستان وباكستان وعمان وتركمنستان وأذربيجان** من بين دول الجوار والمنطقة هي التى خصصت أكبر قيمة بالدولار لاستيرادها من إيران.

مكانة التكنولوجيا الحديثة في الصناعة الايرانية

أن الاهتمام بتنمية التقينات الحديثة والتسويق وتكريسها في الصناعات الإنتاجية دفعت الجمهورية الإسلامية الإيرانية خلال العقد السابق أن تجّرب الانطلاق نحو النمو بهذا المجال وهوالامر الذي جرى في إطار تطوير الشركات القائمة على المعرفة وعلى هذا فأن الغاية من الشركة المعرفية تندرج فيما يلي:

إن الشركة الخاصة التى تصنع المنتجات أو تلك التي تقدم الخدمات تمتلك الميزات الثلاث التالية:

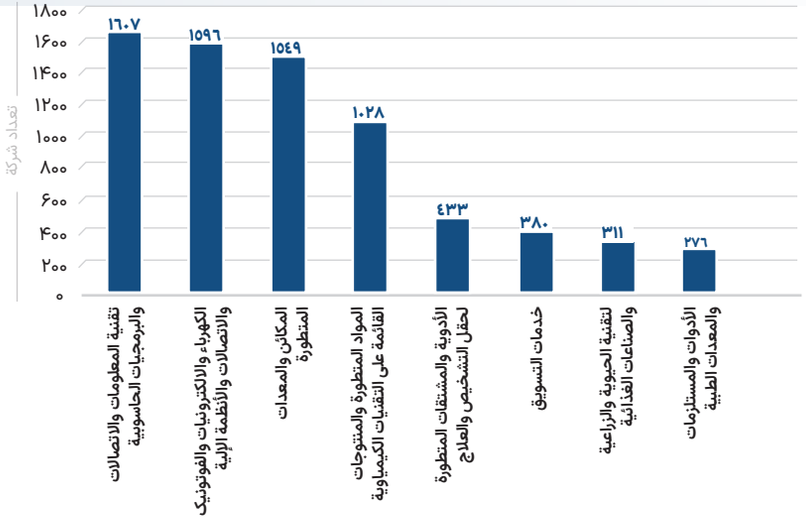
١. أن تُحظى السلعة أو الخدمة المعروضة بواسطة الشركة بمستوى تقنية عالية أو تقنية متوسطة فمافوق وكما تتميز تقنيتها الفنية بتعقيد ملحوظ (شريطة مستوى التقنية).

٢. أن يكون تصميم البضاعة أو الخدمة لدى الشركة قائماً على البحث و الدراسة والتنمية المحلية أو نقل التقنية (شريطة التصميم القائم عى البحث والتنمية).

٣. أن تكون الشركة قادرة على إنتاج أو عرض الخدمة المذكورة على السوق (شريطة الإنتاج).

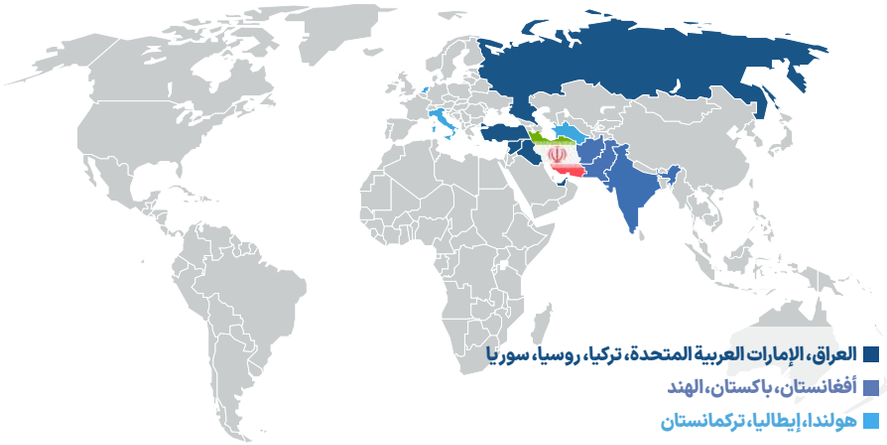
وفى الوقت الراهن تعمل أكثر من ٧ آلاف شركة قائمة على المعرفة في إيران في تصنيع المنتجات وعرض الخدمات بمختلف المجالات التقنية. فهذه الشركات تنتج بإجمال ما مجموعها أكثر من ١٥ الف منتج أوخدمة فيما يعمل فيها نحو ٢٥٠ الف شخص معظمهم يحملون مؤهلات الدراسات العليا.

عدد الشركات القائمة على المعرفة حسب دائرة التقنيات



وشهدت صادرات الشركات القائمة على المعرفة في ايران نمواً في السنوات الخمس الماضية، وهذه الشركات في الوقت الحالي تحتل ما مجموعه ٢ بالمئة من صادرات ايران الغير نفطية.

أكبر الوجهات التصديرية للشركات المعرفية الإيرانية في السنوات الخمس الماضية



مكانة صناعة المعدات الطبية بين الصناعات الإيرانية والمنتجات القائمة على المعرفة

تتمتع صناعة المعدات الطبية بمكانة خاصة في مجال الصحة والاقتصاد في الجمهورية الإسلامية الإيرانية، وشهدت السنوات القليلة الماضية نشاط العديد من الشركات الصغيرة والمتوسطة في هذه الصناعة وكان استخدام منتجاتهم أحد الأدوات الفعالة في مواجهة مرض كورونا.

ومع تفعيل خطة التطور في مجال الصحة وصناعة المعدات الطبية في ايران حظيت هذه الصناعة على مكانة هامة جداً وذلك بهدف تقديم خدمات علاجية عالية الجودة وتقليل التكلفة المدفوعة من قبل المرضى.

في الوقت الحالي تعد صناعة المعدات الطبية من الصناعات التي تحظى باهتمام بالغ وذلك بهدف ايجاد القيمة المضافة وخلق فرص عمل في ايران. مع العلم ان الصادرات السنوية بهذا المجال بلغ مايقارب ال ٢٠ مليون دولار وهو شيء لايذكر بالنسبة للناتج المحلي الايراني، لكن التخطيط والاستثمار في هذا المجال الواعد يبشر بالتطور الكبير لهذا المجال.

وبالنظر الى الطبيعة بين اقسام صناعة المعدات الطبية والاستفادة من التكنولوجيات الحديثة بشكل كبير مثل الالكترونيات والأجهزة، والتكنولوجيا الحية، والمواد ذات التقنية العالية وما الى ذلك، يمكن

اعتبار هذه الصناعة بالاساس هي صناعة ممزوجة و مقرونة بالتكنولوجيات العالية التقنية.

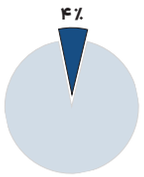
ويمكن أيضاً فهم هذه القضية بالنظر الى نشاط اكثر من ٤٥٠ شركة ايرانية مبنية على المعرفة وتوريدها لأكثر من ٧٥٠ منتج تكنولوجي.

في السنوات القليلة الماضية على الرغم من أن صناعة المعدات الطبية كان لها سوق أصغر مقارنة بباقي الصناعات الفعالة في ايران، ولكن بسبب طبيعة كونها قائمة على المعرفة، ان الشركات القائمة على المعرفة في هذه الصناعة تحتل ما يقارب ٤ في المئة من حجم الإنتاج والتوظيف القائم على المعرفة في ايران.

اخيرا، وجب التوضيح فيما يتعلق بصادرات المنتجات القائمة على المعرفة في هذه الصناعة والتي بلغت قيمة صادراتها في ال ٥ سنوات الماضية ما مجموعه ١٣٠ مليون دولار من المنتجات المصنعة للشركات القائمة على المعرفة والفعالة في مجال صناعة المعدات الطبية.

الوجهات الرئيسية لصادرات الشركات المعرفية الإيرانية الناشطة في التجهيزات الطبية

النسبة المئوية للشركات الناشطة في التجهيزات الطبية من إجمالي الشركات المعرفية



تصنيف صناعة المعدات الطبية على اساس للقدرات التصديرية القائمة على المعرفة

كما ذكرنا سابقا أن طبيعة العلاقة بين اقسام صناعة المعدات الطبية والاستفادة من التكنولوجيات الحديثة بشكل كبير كل ذلك جعل من هذه الصناعة بالأساس هي صناعة مقرونة و ممزوجة بالتكنولوجيات العالية التقنية، ويمكننا القول ايضا بأن العدد الكبير من الشركات والمنتجات الايرانية القائمة على المعرفة هي اكبر شاهد على هذا الأمر. ان المنتجات التي جمعت في هذا الكتاب يمكن تقسيمها إلى المجالات التالية:

وفيما يلي سوف يتم الشرح والتوضيح لكل من المجالات السابقة وذلك لتوفير المعرفة الكلية حول كل هذه المجالات وما تتضمنها:

١ معدات التشخيص الطبي

ان القصد من هذه المنتجات المدرجة تحت هذه الفئة هي المعدات الطبية التي تستخدم في التشخيص الطبي، من خلال هذه الاجهزة وبناء على الاعراض التى تظهر على المريض يتم إجراء اختبار تشخيصي للمريض لكي يتم تقييم الوضع الداخلي للمريض، ويقوم الطبيب او الاخصائي بالبحث عن اي شيء غير طبيعي في الاعضاء او اجزاء من الجسم والتي تسبب ظهور هذه الاعراض على المريض حتى يقوموا بتشخيص الحالة. ان المعدات التشخيصية المعروضة في هذا الكتاب تحتوي بشكل عام على آلية استقبال رد الفعل من نسيج المريض واعضاءه وذلك من خلال إرسال شحنات كهربائية او ضوئية، ويمكن لهذه المعدات ان تسجل المؤشرات الحيوية للمريض وكما يمكنها ايضا تسجيل الإشارات القلبية والدماغية والعصبية والعضلية ويمكنها كذلك تشخيص الكتل او الأورام السرطانية.

إن هذه المعدات التي تنطوي تحت هذا النوع يتوجب عليها الحصول على الموافقات الإيرانية مثل رخصة الإنتاج من الإدارة العامة للمعدات الطبية الإيرانية والموافقات الدولية المتمثلة بالCE.

بداية الفصل من الصفحة ٢٤ «

٢ معدات العلاج الطبي

إن المراد من معدات العلاج التي تنطوي ضمن هذا المجال هي المعدات الي صممت لعلاج بعض الامراض في شروط طبية خاصة والتي تستخدم فيها تكنولوجيات حديثة؛ وذلك عن طريق استهداف بعض التشوهات والأنسجة الخاصة والتي توجد في جسم المريض وتقوم فيما بعد باستعادة اداء هذه الأعضاء. ويمكن لهذا العمل ان يكون مصحوباً بعمليات جراحية مخصصة لحالات طبية محدودة. إن آلية المعدات العلاجية بشكل عام هي هجومية(مثل الأدوات والمعدات الجراحية) وغير هجومية(مثل التنفس الصناعي، غسيل الكلى، العلاج بالليزر والبلازما) إن هذه المعدات التي تنطوي تحت هذا النوع يتوجب عليها الحصول على الموافقات الإيرانية مثل رخصة الإنتاج من الإدارة العامة للمعدات الطبية الإيرانية والموافقات الدولية المتمثلة بالCE.

بداية الفصل من الصفحة ١٠٦ «

٣ طب الأسنان

كما هو واضح من عنوان هذا النوع من المعدات، فقد تم تضمين هذا النوع المعدات والمنتجات التي تستعمل في مجال طب الاسنان. هذه المنتجات إما ان تكون ذات طبيعة استهلاكية او إنها عبارة عن معدات يتم استخدامها من قبل اطباء الأسنان. ووفقا لما ذكر فإن المنتجات التكنولوجية المندرجة تحت هذا النوع في هذا الكتاب تنقسم الى اقسام عديدة وهي:

- **القسم الاول | المواد المتطورة المستخدمة في مجال طب الأسنان:**
إن المواد المتطورة المتوفرة في هذا المجال تخضع بشكل عام للفحص من حيث التوافق الحيوي والإختبارات المتعلقة به. هذه المعدات تصنع بشكل عام من الخلائط المعدنية كالتيتانيوم والفولاذ الطبي او البولمير والسيراميك.

- **القسم الثاني | تجهيزات وحدة طب الأسنان:**
ان الوحدات المقدمة هي الوحدات التي تشمل المعدات الثانوية مثل القبضات التوربينية الهوائية الدائمة وكذلك التي تستخدم لمرة واحدة وخراطيم الشفط.

بداية الفصل من الصفحة ١٦٠ »

٤ المعدات المخبرية

غالبا ما لايحظ استخدام المعدات المخبرية الطبية في اغلب العيادات الطبية او المخبرية التشخيصية، إن المعدات المخبرية المعروضة في هذا الكتاب تستخدم في تحليل البول والدم والجينات وغيرها من المواد البيولوجية وتشمل نوعين هما اجهزة التحليل واجهزة التحضير.

بداية الفصل من الصفحة ١٧٢ »

٥ معدات المشافي

عرضت في هذه المجموعة المنتجات التي تستخدم في المستشفيات و التي لها استعمالات مخصصة او عامة. وتتضمن هذه المعدات الأدوات التي يتم استخدامها بشكل روتيني بالمستشفيات وذلك اما للتعقيم او للتخلص من النفايات الملوثة. وبالاستناد الى ما ذكر يمكن تقسيم هذه المنتجات الى نوعين:

- **القسم الاول | المعدات الخاصة بالمستشفيات:**
وتشمل هذه المعدات اجهزة مثل الحاضنات، وسرير انعاش حديثي الولادة وجهاز تصفية الماء المستخدم في المشافي مثل غسيل الكلى ومنتجات مثل اجهزة كشف الأوردة و قياس الضغط والتي تستخدم بشكل شائع في المستشفيات.

- **القسم الثاني | اجهزة تعقيم متطورة:**
ان الاجهزة المعروضة، هي من نوع أجهزة تعقيم المعدات والأدوات او التطهير والتخلص من النفايات الملوثة. إن آلية العمل التكنولوجي في هذه المعدات يعتمد بشكل أساسي على الحرارة والضغط العاليين وباستخدام تقنية البلازما والغازات المطهرة. تستخدم هذه الاجهزة لتعقيم مجموعة كبيرة من معدات المستشفيات بما في ذلك الأدوات الجراحية و أدوات طب الاسنان وكذلك تستخدم للتخلص من النفايات الملوثة.

بداية الفصل من الصفحة ١٩٨ »

٦ معدات إعادة التأهيل

تتضمن هذه الفئة من المعدات، كافة المعدات التي تستخدم في تأهيل الاشخاص المعاقين او الذين يعانون من نقص في عضو من اعضاء جسدهم. وتستخدم هذه المعدات لتعويض إعاقة الاعضاء او لإعادة تأهيل الاعضاء المصابة، ونظرا لحساسية هذه المعدات، فإن جميع المعدات التي تنطوي تحت هذا النوع يتوجب عليها الحصول على الموافقات الإيرانية مثل رخصة الانتاج من الادارة العامة للمعدات الطبية الإيرانية والموافقات الدولية المتمثلة في ال CE، وبأنها مناسبة للأشخاص ذوي الإعاقة.

بداية الفصل من الصفحة ٢١٢ »

٧ المواد والمستلزمات الطبية

يشـمل هذا النوع مـن المنتجات، قـدرات الشـركات القائمة على المعرفـة في مجال السـلع والمنتجـات الاسـتهلاكية من بين المعـدات الطبية. على الرغم مـن انه يمكن ادراج مجموعـة كبيـرة تحـت هـذه الفئـة، إلا انـه فـي هذا الكتـاب يشـار فقط إلى المنتجـات التـي تتطلب بشـكل عـام أخـذ الموافقات الإيرانيـة مثل رخصـة الإنتاج مـن الإدارة العامة للمعدات الطبيـة الإيرانية والموافقات الدوليـة المتمثلة في ال CE، وتضم المجموعـات التالية:

- **القسم الاول | العدسات:**

تسـتخدم العدسـات الطبية بصورة دائمـة ومؤقتة، عادتا ما يتم صناعة العدسـات من البوليمـرات الاكريليكية المحبة. الكارهة للماء، وتسـتخدم لعـلاج الأمراض العينية مثل تصحيـح الاخطاء الانكسـارية وتبديل العدسـة الطبيعية واعتام عدسـة العين(عملية الكاتاراكت)

- **القسم الثاني | البدائل الصناعية:**

البدائل الصناعية المعروضة هنا يمكن استخدامها كبدائل يمكن زراعتها بالجسم او يمكن تركيبها بشكل دائم او مؤقت. يمكن استبدال هذه المنتجات باعضاء الجسم من قبيل العظام والمفاصل كما يمكن استخدامها في معالجة الأمراض العينية مثل القرنية المخروطية، وهنا يجب التنويه إلى ان هذه المجموعة من المنتجات يجب ان تخضع للإختبارات اللازمة مثل التوافق الحيوي والمقاومة ضد عزم الدوران و... .

- **القسم الثالث | المستلزمات الطبية:**

تشمل منتجات هذه الفئة على مواد مثل الإبر وانواعها المختلفة، والكمامات والضمادات والخيوط الجراحية و.....، والتي تعتبر من جملة المستلزمات المستخدمة في جميع الأعمال العلاجية والطبية و يمكن القول بأن مجالات علم الأمراض والجراحة تعد من أهم المجالات التي يتم فيها استخدام هذه المعدات.

ويجب التنويه إلى انه قد ذكرت الأدوات التشخيصية وخدمات المعلومات الحيوية في الفصل الثالث من الجزء الرابع من المعدات والتجهيزات القائمة على المعرفة؛ كتاب الأدوية والصحة.

بداية الفصل من الصفحة ٢٢٨ »

التجهيزات الطبية

الفصل الأول
معدات التشخيص الطبي

الفصل الثاني
معدات العلاج الطبي

الفصل الثالث
طب الأسنان

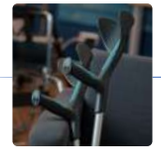
- المواد المتقدمة المستخدمة في مجال الأسنان
- تجهيزات وحدة طب الأسنان

الفصل الرابع
المعدات المشافي

- تجهيزات المستشفيات المتخصصة

الفصل الخامس
معدات مخبرية

- تحليل الدم وسوائل الجسم



الفصل السادس
معدات إعادة التأهيل

الفصل السابع
المواد والمستلزمات الطبية

- العدسات
- البدائل الصناعية
- المستلزمات الطبية

الفصل الاول

معدات التشخيص الطبي

الفصل الأول

معدات التشخيص الطبي

- جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية | ٢٤
- جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية | ٢٦
- جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية | ٢٨
- جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٣٢
- جهازتخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٣٤
- جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٣٦
- جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٣٨
- جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٤٠
- حزمة الأنظمة والبرمجيات لجهاز تخطيط القلب الكهربائي المتحرك ECG | ٤٢
- جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG) | ٤٦
- جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG) | ٤٨
- جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG) | ٥٠
- جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG) | ٥٢
- جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG) | ٥٤
- جهاز قياس النشاط الكهربائي للدماغ (EEG) | ٥٦
- جهاز هولتر لمراقبة ضغط الدم | ٥٨
- جهاز هولتر لمراقبة القلب | ٦٠
- جهاز هولتر لمراقبة القلب | ٦٢
- جهاز هولتر لمراقبة القلب، يستخدم لمرة واحدة | ٦٤
- التصوير الشعاعي الرقمي للثدي ثلاثي الابعاد | ٦٦
- منظومة فحص امراض القلب للأطفال والرضع عن طريق الصوت | ٦٨
- جهاز فحص الأجنة | ٧٠
- جهاز مراقبة الجنين | ٧٢
- منظومة تسجيل المؤشرات الحيوية للأطفال حديثي الولادة | ٧٤
- نظام التصوير الطبي اليدوي بأشعة غاما | ٧٦
- نظام التصوير الشعاعي | ٧٨
- تصوير طبقي شعاعي ميكروي موديل LOTUS -inVivo | ٨٠
- جهاز تصوير طبقي مبرمج ميكروي موديل LOTUS-NDT | ٨٢
- جهاز تحليل الزفير باليوريا | ٨٤
- جهاز السماعة (SPO_2) القابل للحمل | ٨٦
- جهاز قياس السمع السريري | ٨٨
- محاكاة الإشارات القلبية | ٩٠
- الجهاز المساعد على الكشف عن السرطان | ٩٢
- برنامج الاختيار الآلي والأمثل للشريان في الورم الدماغي | ٩٤
- البرنامج المساعد لتشخيص الزهايمر | ٩٦
- مجموعة برمجية لقياس كمية التروية | ٩٨
- جهاز تنظير للحلق | ١٠٠

جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية

موديلات مديلات: آلبرز، آريا، نوين، زاغرس الوند، سانترال

شركة بويندكان راه سعادت

www.saadatco.com

شركت بويندگان راه سعادت

التعريف بالمنتج:

يستخدم نظام جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية لرعاية آمنة وفعالة للمرضى كما ويمكن استخدامه للأطفال حديثي الولادة، والأطفال والكبار والمرضى الذين تتم العناية بهم في بيئات خاصة. يمكن لهذا النظام في حالة العمل المستمر القدرة على مراقبة المؤشرات الحيوية ECG ومعدل التنفس، وانحراف مقطع ST وتحليل ١٣ نوعا من عدم انتظام ضربات القلب، NIBP SpO_2 و وحدات لقياس RAINBOW، CO_2، N_2O، O_2، AA (RR، AWRR) اربع قنوات NIBP، وقناتين للحرارة وعمق التخدير (BFA). يحتوي نظام جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية وحدات لقياس المؤشرات المختلفة ومسجل و نظام انذار مع امكانية الاتصال بالشبكة المركزية و يمكن وصله بشاشة ثانية. انواع أجهزة مراقبة المؤشرات الحيوية لشركة بويندكان راه سعادت عبارة عن:

- البرز B9
- آريا و آريا TC
- نوين S1600 و S1800
- زاغروس الوند (H12-H18-V18)
- سانترال SAHAND و SAHAND PRO

مجالات الاستخدام:

يستخدم في أقسام الطوارئ، غرفة العمليات العامة، غرفة عمليات القلب المفتوح، الإنعاش، وحدة العناية المركزة، وحدة العناية المركزة في المستشفيات والعيادات الطبية

سنة التأسيس:
١٩٩٨

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

اسم المديل	الميزات الفنية
البرز B9 و زاغرس s	❊ شاشة تعمل باللمس ❊ طابعة حرارية مع امكانية رسم ٣ اشكال موجية في نفس الوقت ❊ امكانية تسجيل ١٢ تخطيط لكهربائية القلب ECG ❊ ترقية وحدة IBP من قناتين الى أربعة قنوات ❊ ترقية وحدة SPOY Massimo إلى وحدة SPOY Masimo Rainbow وذلك لقياس مؤشرات الدم: Sp.c، SpMet، SpHb، PVI، SpCO، ORI ❊ الاتصال المتزامن لوحدتين SPO_2 (Dual SPO_2) قياس عمق التخدير BFA ❊ قياس الكابنوكراف)كمية CO_2 في التنفس(، غازات التخدير(MULTI GAS) ضغط السائل داخل الجمجمة، وحساب كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة الواحدة Cardiac Output
اريا و اريا Tc	❊ شاشة تعمل باللمس ❊ شاشة ملونة مقاس ٥ بوصة بدقة ٢٧٢ × ٤٨٠ وزاوية عرض ١٧٠ درجة ❊ إمكانية عرض من ٣ إلى ٥ رسوم بيانية و١٠ مؤشرات على شاشة واحدة ❊ تخزين المؤشرات الحيوية لمدة ٩٦ ساعة مع امكانية حفظ ١٠٠ قياس لضغط الدم و ٨٠ عدم انتظام ضربات القلب ❊ حفظ اشارات تخطيط القلب ECG لمدة ٣٥ ثانية ❊ منبه مرئي ومسموع ❊ برنامج لتشخيص عدم انتظام ضربات القلب ❊ برنامج كشف عدم انتظام ضربات القلب، والاعلام عن عدد PVCs في الدقيقة وتحليل المقطع ❊ ثلاثة انواع من الفلاتر وذلك لعزل الضجيج الالكتروني والضوضاء المحيطة ❊ يحتوي على لوحة مفاتيح فيها ٦ ازرار للاختصارات ❊ بطارية قابلة للشحن في النظام والقواعد ❊ تعمل بقوة التيار المتردد وتعمل بالبطارية الداخلية لمدة ٩٠ دقيقة وبقاعدة F1 أو FIRلمدة ١٢ ساعة
S1600 و S1800	❊ شاشة LCD ملونة بدقة ٦٠ × ٨٠ وزاوية عرض ١٧٠ درجة ❊ امكانية عرض من ٦ إلى ٨ منحنيات و١٠ مؤشرات على شاشة واحدة ❊ ذاكرة بيانية لمدة ٩٦ ساعة والقدرة على تخزين ٥٠٠ ضغط NIBP ❊ برنامج محلل قطاع ST segment Analyzer وبرنامج ARR والإعلان عن عدد PVCs في الدقيقة ❊ إمكانية تغيير ترتيب المؤشرات على الشاشة بشكل انتقائيMULTI Page ❊ برنامج حساب التخديرDrug Calculation ❊ تغيير لون المؤشرات حسب رغبة المستخدم ❊ بطارية مدمجة قابلة للشحن وتعمل بطاقة التيار المتردد AC

الميزات التنافسية:

- ❊ تصميم متطور
- ❊ سرعة في التشغيل والعمل
- ❊ واقي شاشة مضاد للصدمات ومضاد للخدش

جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية

الموديلات المتوفرة: سفيرا، اوكترا، ويستا و صبا

شركة سازكان كستر للهندسة

www.sazgan.com

التعريف بالمنتج:

نظام مراقبة السلامة المعروف بأسماء متعددة منها مراقبة المريض، المراقبة الفيزيائية و المراقبة البدنية. البيانات المتعلقة بسلامة المريض يتم جمعها بعدة طرق وبعد معالجتها وتدقيقها تظهر تلك البيانات بشكل أمواج و أرقام عددية تظهر على الشاشة.
المرضى الموجودون في أقسام ICU, CCU و الإسعاف، غرفة العمليات والمرضى الخاضعون للجراحة ذوي الخطورة العالية يحتاجون بشكل مباشر إلى هذا الجهاز لإظهار المؤشرات الحيوية لديهم. جهاز المراقبة يعطى للممرضين أو الفنيين من أجل الحصول على نتائج أدق في تشخيص حالة المريض ليتمكنوا من اتخاذ قرارات طبية أدق. هذا الجهاز متوفر بثلاث قياسات ١٤ و ١٧ و ٢٢ إنش وأربع موديلات:

- سفيرا
- وكترا
- ويستا
- صبا

الوجهة الأولى للتصدير:
إندونيسيا

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٥٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
١٩٩٣

مجالات الاستخدام:

مراقبة آمنة فعالة للمرضى المقيمين في الاقسام الخاصة لمراقبة المريض.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **قابلية التحكم بالمتغيرات التالية:** CO_2، IBP، TEMP، NIBP، SPO_2، RESP، ECG
- **الأقسام المختلفة للجهاز:** برنامج (ECG)، التنفس، الحرارة، SPO_2، NIBP ووحدة التحكم والمراقبة
- **كهرباء الجهاز:** تغذية الدخول من ١٩ إلى ١٨ فولط، ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولط AC، ١٤٠ VA، ٥٠ إلى ٦٠ هرتز.
- **أبعاد الجهاز:** الشاشه ١٢ إلى ٢٢ إنش ، ١٥٠ ارتفاع ×٦٣.٠ طول ×٣٩.٠ عرض ملم

الميزات التنافسية:

- التطابق مع شروط EMC
- دمج نظام PACS مع مراقبة السلامة
- لديه ثلاث برامج كتابة للارتباط ببيانات BED، SIDE، تسجيل المؤشرات الحيوية، إداره البيانات، إظهار وتهدئة الإشارات المختلفة.
- السعر منافس جدا بالمقارنة مع الأجهزة المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز مراقبة المؤشرات الحيوية

يشمل برنامج لقياس الإشارة النبضية و برنامج لقياس ثاني أكسيد الكربون

شركة بارسيان للأبحاث الطبية

www.parsianmedical.com

التعريف بالمنتج:

عمل هذا الجهاز هو قياس وإظهار مستوى ثاني أكسيد الكربون المشبع في مجرى التنفس للإنسان وقياس الأوكسجين المشبع للدم من خلال سطح الجلد. مع إضافة حساس لقياس ثاني أكسيد الكربون إلى جهاز ABADIS907 أصبح له القدرة على قياس ثاني أكسيد الكربون المشبع في مجرى التنفس للانسان.

كما يستفاد منه في مراقبة المؤشرات الحيوية لقياس مستوى الأوكسجين المشبع بالدم، ضربات القلب وإظهار منحني أداء القلب و الرئة، حرارة الجسم و مستوى التروية القلبية.

جهاز المراقبة هذا يساعد الفريق الطبي ليتمكوا من دراسة وتقييم أداء القلب والرئة للمريض. تم تصميم هذا المنتج وفق أحدث المعايير العالمية مع إمكانية الاتصال مع أجهزه الحاسوب المنضوية تحت بروتوكولات المشافي في العالم. كما تمت الاستفادة من هذا الجهاز من أجل سلامة وتحسين حالة المريض بالنسبة لمرضى كوفيد مع الأخذ بعين الاعتبار المشاكل الرئوية و تدني مستوى الاشباع بالأوكسجين في الدم وذلك في المراكز الطبية في الاقسام العامة وبدقة عالية وخاصة بالنسبة للمرضى الذين يعانون من تدني هذه المستويات.

هذا المنتج من الناحية الفنية و الظاهرية شبيه بمنتج ABADAS907، مع اختلاف أنه تمت إضافة حساس (تم شراؤه من قبل شركة RESPIRONICS). كما تمت إضافة حساس قياس الضغط المطلق والضغط الجوي المحيط وإدخال تأثير الضغط الجوي على القيم المقاسة بواسطة مؤشر CAPNO الذي تمت إضافته على اللوحة الأساسية.

الوجهة الأولى للتصدير:
كوريا الجنوبية، اندونيسيا، فيتنام

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٥٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٠٤

مجالات الاستخدام:

الأقسام المختلفة للمراكز الطبية، غرفة العمليات، مراكز التصوير الشعاعي، غرف الإنعاش، الأقسام الخاصة (NICU، CCU، ICU)، مراقبة التشخيص ومتابعة العلاج لمرضى كورونا (كوفيد ١٩).

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- بطارية داخلية مع إمكانية الشحن وإمكانية العمل لمدة ٦ ساعات
- **كهرباء الجهاز:** بطارية ٢/٧ فولط، ٢/٥ آمبير ليثيوم يون
- شاشة ملونة ٧ إنش بإضافة ذاكرة لمس
- إمكانية الاتصال بالكمبيوتر عن طريق شبكة اثرنيت (ETHERNET) و مأخذ USB
- مع إمكانية حذف الضوضاء الناتجة عن مجالات الإشارة المتدنية (تدني مستويات التروية)
- قابلية تدوير الشاشة بشكل آلية

الميزات التنافسية:

- معالجة الإشارة لثلاث فئات عمرية (كبار السن و الرضع و الأطفال)
- سهل النقل و التشغيل، قوائم متاحة ووظيفية
- سعره منافس بالنسبة للمنتجات المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ترخيص معتمد لقياس ثاني أكسيد الكربون والأوكسجين (المنتج الثاني و الثالث)
- ترخيص جودة IGC كوريا الجنوبية
- (ISO 13485 ، ISO 80601-2-55) من أجل قياس ثاني أكسيد الكربون
- (CE: ISO 80601-2-55) من أجل قياس الاكسجة

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG)

موديل ٦ كاناله DENA650 و 12 كاناله DENA1210

شركة بويندكان راه سعادت

www.saadatco.com

شركت بويندگان راه سعادت

التعريف بالمنتج:

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (تسجيل نبضات القلب) يعتبر واحد من أهم وأأمن وأبسط الوسائل الطبية من أجل قياس و إظهار، تسجيل و تخزين إشارات القلب من أجل تشخيص الكثير من حالات مرضى القلب.

يستفاد من هذا الجهاز لكبار السن والأطفال و الرضع. يجب التنويه إلى أن هذا الجهاز يستخدم لأهداف تشخيصية من قبل المختصين المتدربين عليه من أعضاء الفريق الطبي في كافة المراكز الملتزمة بالارشادات الطبية.

سنة التأسيس:
١٩٩٨

مجالات الاستخدام:

المراكز الطبية و المستشفيات، العيادات التخصصية للقلب و الشرايين

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

اسم المديل	الميزات الفنية
دنا ٦٥٠	❊ شاشة ٥ إنش ملونة بدقة (٤٨٠ ×٢٧٢) مع شاشة لمس مقاومة ❊ إظهار متزامن ل١٢ قطب كهربائي في الشاشه ❊ تسجيل حراري بدقة عالية على صفحة ١١٠ ميلي متر ❊ طباعة متزامنة ٢ (١+١)، ٣، ٤ (٣+١)، أو ست قنوات ❊ معزول بشكل تام ومحمي ضد الصدمات الكهربائية (من نوع CF) ❊ يشمل ثلاث أوضاع تسجيل (Manual- Auto - Rhythm) ❊ شاشة مختصة فيما يتعلق بالوضع Rhythm ❊ **أنواع الفلاتر:** فلتر ضجيج العضلة (EMG) فلتر كهرباء التغذية (HUM)، فلتر التمرير المنخفض (LAW PASS) وفلتر التغيرات المفاجئة للإشارة (Drift) ❊ بطارية ليثيوم قابلة للشحن مع إمكانية عمل ٨ ساعات و بحدود ١٥٠ تسجيل
دنا ١٢١٠	❊ شاشة ١٠/١ انش ملونة (بدقة ٦٠٠×١٠٢٤) مع شاشة لمس تخزينية ❊ إظهار متزامن ل١٢ قطب كهربائي في الشاشه ❊ تسجيل حراري بدقة عالية على صفحة ٢١٠ ميلي متر ❊ طباعة متضامنة ٤ (١+٣)، ٥ (٢+٣)، ٦ (٣+٣)، ٧ (١+٦)، ٨ (٢+٦)، ٩ (٣+٦) أو ١٢ قناة ❊ معزول بشكل تام ومحمي ضد الصدمات الكهربائية (من نوع CF) ❊ يشمل ثلاث أوضاع تسجيل (Manual- Auto - Rhythm) ❊ شاشة مختصة فيما يتعلق بالوضع Rhythm ❊ **أنواع الفلاتر:** فلتر ضجيج العضلة، (EMG) فلتر كهرباء التغذية، (HUM) فلتر التمرير المنخفض (LAW PASS) و فلتر التغيرات المفاجئة للإشارة (Drift) ❊ قياس وتفسير إشارة ESG (برنامج جامعة كلاسكو) ❊ ذكي (تخصيص المساحة المناسبة لكل قناه للتقليل من تداخل رسم الإشارات) ❊ برنامج متطور مبني على نظام لينوكس ❊ تخزين إشارات المريض حتى ٥٠٠ تسجيل مع إمكانية استعادة وتسجيل مجدد لتلك الإشارات (Save)

الميزات التنافسية:

تصميم خفيف و صغير الحجم

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG)

موديل سينا ١٠٠

شركة اوس سينا

www.avecinna.com

التعريف بالمنتج:

واحد من الأجهزة الهامة لتشخيص السلامة لمرضى القلب. لمعرفة آلية عمل جهاز تخطيط القلب الكهربائي ECG هنالك طرق مختلفة أكثرها استخداما دراسة كيفية انتشار الإشارات الكهربائية للقلب. بواسطة هذا الجهاز يمكننا دراسة وقياس الاشارات الكهربائية الناتجة عن عمل كهرباء القلب عن طريق أخذ عينات من الإشارات في نواحي الجسم المختلفة.

الوجهة الأولى للتصدير:
اذربيجان، العراق، سوريا

مقدار التصدير:
٥ - ١٠ مليون دولار

معدل الانتاج السنوي:
٦٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٠٥

مجالات الاستخدام:

في المراكز الطبية والمستشفيات، العيادات المتخصصة بالقلب والشرايين من أجل تسجيل النشاط الكهربائي للقلب

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

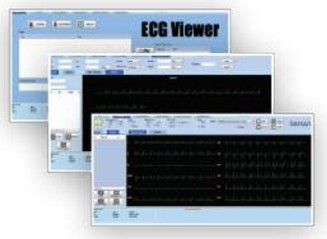
- إمكانية إظهار متزامن ل ١٢ قناة تخطيط قلب وبصورة متزامنة مع جودة عالية على الشاشة
- إمكانية طباعة تخطيط ECG في ثلاث حالات ١ و ٣ و ٦
- يحتوي على بطارية داخلية مع إمكانية الإبقاء على الجهاز بحالة العمل من دون الحاجة للتيار الكهربائي لمدة ٨ ساعات
- إمكانية حفظ و تخزين تخطيط ECG ل ١٥٠ مريض
- يحتوي على تكنولوجيا ضد الضوضاء، من أجل الاطمئنان من تسجيل خط البداية والتقليل من تأثير التشويش الكهربائي
- الأقسام المختلفة للجهاز: اللوحة الأم، وتشمل مقوي إشارة ولوحة فلترة ومعالج إشارة وطابعة حرارية، كبل للمريض، مضرة بلاستيكية حمراء، حلقة و.....
- **كهرباء الجهاز:** ١١٠ - ٢٤٠ فولط AC، ٢٠٠ ميلي آمبير، ٦٠ فولط آمبير، فيوز ٢٠٠٠ ميلي آمبير
- **أبعاد الجهاز:** ٢٩٨×٢٤٠×٨٠ ميلي متر

الميزات التنافسية:

- يحتوي وحدات قياس متطورة كتخطيط القلب أثناء الجري على جهاز الجري، حذف تشويشات ارتجاج العضلات بدون ترك أثر على الاشارة الاساسية، التحكم بآلة الجري عن طريق برنامج، استقبال إشارة القلب من الجسم بصورة لاسلكية (Wireless).
- سعرها منافس جدا بالنسبة للأجهزة المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ANSI/AAMIEC11
- IEC60601-1
- IEC60601-1-2
- معيار الايزو 2008:9001 - خط الإنتاج بالكامل - ألماني DQS
- معيار اليزو 13485 :2012 خط الإنتاج بالكامل - ألماني DQS



جهاززتخطيط القلب الكهربائي (ECG)

ستة قنوات موديل ياشام ٦٣٥

شركة داهيان بزشكى بيشرو

www.dahian-co.com

التعريف بالمنتج:

هذا الجهاز يقوم باستقبال وتسجيل تغييرات السعة الكهربائية الناشئة عن تحريك عضلة القلب عن طريق ١٢ مأخذ موصولة بالمريض واظهارها بشكل أمواج. هذا الجهاز يتمتع بقابلية التشغيل من التيار الكهربائي أو البطارية. صمم هذا الجهاز بشكل غير قابل للحمل، يستخدم في العيادات الطبية والمراكز الطبية والمشافي العامة والخاصة والمراكز الصحية في القرى.

الوجهة الأولى للتصدير:

العراق والامارات وسوريا وأفغانستان

مقدار التصدير:

أقل من ٥٠٠ ألف دولار

سنة التأسيس:

٢٠٠٧

مجالات الاستخدام:

جميع المراكز الطبية، جامعات العلوم الطبية، العيادات، العيادات المتخصصة بالقلب والشرايين، المراكز الصحية في القرى، المناطق البعيدة وصعب الوصول إليها للاستفادة منها من قبل طبيب العائلة.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- امكانية إظهار شكل موج ١٢ قطب كهربائي ECG، اختيار Rhythm Lead وإظهار الموج بشكل مجزأ في شاشة العرض، طباعة الأمواج حتى ٦ قنوات، حفظ البيانات في الذاكرة الداخلية، إظهار المعلومات المخزية وطبيعتها، قياس المتغيراتECG تفسيرها بناء على ذلك.
- مستوى حماية اباالإضافة إلى بطارية داخلية.
- مستوى حماية من الصدمة الكهربائية (Type CF)
- شاشة عرض ٥ انش بدقة ٤٨٠×٢٧٢ بكسل
- تواتر أخذ العينات ١٠٠٠ هرتز
- طول مجال التواتر ٠.٠٥ حتى ١٥٠ هرتز مع CMRR اكبر من ٩٢ ديسبل
- تيار النفاذية أقل من ١٠ ميكرو آمبير

الميزات التنافسية:

- لديه وحدة متطورة مثل نظام متعدد الطبقات (أربع طبقات متعلقة باللوحات الفرعية و١٠ طبقات للوحة الأم). تصميم اللوحة الأم مبني على أساس انواع أزرار التحكم الميكروية (ATMEL). تصميم الفلاتر الرقمية (وخاصة فلتر EMG) وهذا تصميم اللوحة الأم في عشر طبقات بشكل يمكننا من تتبع نظام التشغيل LINUX
- لديه فلاتر برمجية شاملة على فلتر حذف القيم المنحدرة (منحنيات التردد المنخفض على خط القياس)، حذف ضوضاء التغذية الكهربائية (مع إمكانية اختيار تردد بين ٥٠ إلى ٦٠ هرتز)، فلتر البوابة السفلية (مع ٤ ترددات قطع اختيارية) و فلتر EMG بشكل تطبيقي قادرة على حذف تشويش العضلة.
- سعر منافس بالنسبة للأجهزة المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- CE من KIWA
- متناسب مع معيار IEC 60601-1:2012 و IEC60601-2-25:2011
- مستوى الالتزام بتصميم المنتج متطابقة مع معايير ISO 13485

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG)

شركة نبض هوشمند سلامت

www.nabzgroup.com

التعريف بالمنتج:

جهاز تسجيل نبضات القلب قابل للحمل NH1 جهاز IECG و تخطيط القلب الشخصي من أجل الفحص اليومي لأداء القلب.
هذا الجهاز هو أفضل وسيلة لمراقبة القلب والحد من الحوادث المفاجئة. جهاز تسجيل نبضات القلب هذا خفيف جدا وصغير وسهل الاستخدام وفقط خلال ٣٠ ثانية نستطيع تسجيل نبضات القلب للمريض مع إمكانية التواصل مع الطبيب بشكل مباشر وإمكانية إرسال بيانات تخطيط القلب للطبيب، يضع في متناول المريض مجموعة متكاملة من الفحوصات المستمرة للقلب.
هذا الجهاز مناسب لأغلب أفراد الأسرة من الطفل حتى كبار السن ومن خلاله نتمكن من مراقبة أداء القلب لجميع أفراد الأسرة. و يمكن الاستفادة من هذا الجهاز في عيادة الإسعافات الاولية للمريض وأيضا في المنزل للفحص اليومي لعمل القلب.الاستفادة من جهاز تخطيط القلب سهل جدا ومن دون الحاجة لاستخدام الجل واللصق ومآخذ تخطيط القلب .

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٨

مجالات الاستخدام:

- مراقب المؤشرات الحيوية الخاص بالعيادة المتنقلة
- استخدامه سهل ومريح للاسعاف (Care of Point)
- الاستفادة منه بهدف تخطيط القلب
- تسجيل سريع ESG خلال المشكلات المفاجئة للقلب

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- لديه ثلاث الكترودات أو مسابر معدنية (من دون الحاجة إلى الجل واللصق) و تسجيل متزامن ست اقطاب كهربائية AVF، I، II، III، AVL، AVR
- إمكانية تحديث يومي Firmware تشغيل هذا الجهاز عن طريق التطبيق ومن دون الحاجة إلى كبل SDR
- الاتصال بالتطبيق عن طريق البلوتوث لإرسال المعطيات
- إمكانية تسجيل ٢٠٠ عينة من خلال شحن البطارية لمرة واحدة
- لديه وصلة شحن ميكرو USB
- درجة الحرارة المطلوبة للعمل بين ٠ إلى ٤٥ درجة سانتي غراد
- صرف الطاقة منخفض جدا بحالة Stand By
- قابلية تغيير خوارزميات الجهاز بما يتوافق مع الحاجة

الميزات التنافسية:

- إمكانية الاتصال بالموبايل ورسم من دون توقف
- بطارية قابلة للشحن
- إظهار التحاليل المبدئية
- تشخيص AF بالاستفادة من الذكاء الاصطناعي
- إمكانية الإرسال الفورية إلى الطبيب
- إمكانية إصدار ملف بي دي أف
- وزن قليل جدا مقارنة بالمنتجات المشابهة
- إمكانية تشخيص PACEDETECTION، LEAD OF DETECTION، وضربات القلب غير المنظمة AF بالاستفادة من الذكاء الصناعي، إمكانية التنبؤ وقياس مستوى الأوكسجين المشبع بالدم، مستوى التنفس، ضغط الدم، متغيرات R-R، HRV INTERVAL ،QRS DURATION

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG)

ثلاثة موديلات A110، A80، PC216

شركة أمواج نكارسباهان

www.amvajnegar.com

Amvaj Negar

التعريف بالمنتج:

هـذا الجهـاز الطبـي يقـوم بأخـذ الإشـارات الكهربائيـة للقلـب مـن سـطح الجلـد بواسـطة الالكتـرودات، ثـم تقويتهـا فلترتهـا ومعالجتهـا لاظهارهـا علـى شاشـة LCDأو إرسـالها إلـى الطباعـة الحراريـة أو الليزريـة. بالمجمـل يتـم عـرض ١٢ إشـارة معياريـة للقلـب ECG مـن أجـل تشـخيص الطبيـب. مـن خـلال هـذا الجهـاز يتـم دراسـة وتقييـم أداء وسـلامة القلـب باعتبـاره أهـم متغيـر حيـوي.

مجالات الاستخدام:

فـي المراكـز الطبيـة المختلفـة مثـل ICU، CCU، الإسـعاف، النقـاط الطبيـة، عيـادات الأطبـاء العامـة والقلـب ومراكـز التحقيقـات

الوجهة الأولى للتصدير:
تركيا، آسيا الشرقية، العراق وأفغانستان

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

اسم المديل	الميزات الفنية
A110	❊ **دارة الدخول:** نظام متغير ❊ **مقاومة الدخل** > ٢٠ ميغا اوم ❊ **دارة التيار الداخل** < ١Ua ❊ **حدود تيار الدخول:** ٥± ميلي فولط ❊ **فولتاج المعايرة:** ميلي فولط (مقدار الخطأ: ٥ بالمئة) ❊ **Skin Voltage tolerance:** ٣٠٠± ميلي فولط ❊ **نظام التشغيل:** لينوكس ❊ **منبع التغذية:** ١٨٠ تا ٢٣٠ فولط AC، ٥٠ يا ٦٠ هرتز ❊ **الاستهلاك الكهربائي:** ٤٠ فولط آمبير ❊ **البطارية:** ليثيوم قابلة للشحن، ٤٤٠٠ ميلي آمبير ساعي، ٦/١٢ فولط ❊ **ابعاد:** ٣٣٠ × ٢٨٠ × ١٢٠ ملم ❊ **وزن:** ٣/٥ كيلو غرام
A80	❊ الحصول بشكل متزامن على ١٢ قطب كهربائي ECG ❊ إظهار ثلاث قنوات إشارة بشكل متزامن على شاشة العرض والطباعة الحرارية ❊ شاشة بلون واحد ١٢٨ في ٤٨٠ بكسل ❊ طباعة حرارية بدقة عالية وعرض ورقة ٨٠ ميلي متر ❊ الحماية من رجفان القلب والقيم المعزولة من التيار الكهربائي ❊ يملك حالتين يدوي(MANUAL) و اتوماتيك (AUTO) وإظهار مستوى الإشارة LONG LEAD ❊ إظهار القطب الكهربائي والتنبيه الصوتي ❊ تنظيم ذاتي للخط المرجع بدون اعوجاج في ST ❊ إمكانية الارتباط بالكمبيوتر عن طريق USB ❊ إمكانية تخزين الإشارات حتى ٥٠ مريض مع ذكر التاريخ بالنسبة للتقويم الشمسي
PC216	❊ الحصول بشكل متزامن على ١٢ قطب كهربائيECG ❊ إظهار متزامن ١٢ قناة إشارة على شاشة الكمبيوتر ❊ طباعة بشكل متزامن ل١٢ قناة إشارة على الطابعة الليزرية المتصلة بالكمبيوتر ❊ تخزين غير محدود وإدارة أرشيف إشارات المرضى ❊ الحصول على الإشارات عن طريق USBالمعزولة وانتقال المعطيات عن طريق شبكة LAN ❊ إمكانية مراقبة المريض ❊ إظهار نهائي للقطب الكهربائي

الميزات التنافسية:

❊ سنة كاملة من تقديم الخدمة بعد الشراء
❊ سنة واحدة كفالة
❊ سعر أقل بالنسبة للمنتجات المشابهة
❊ وجود عدة لغات وإمكانية الارتباط المباشر مع الطابعات الليزرية

جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG)

ثمانية قنوات تعليمية غير علاجية

شركة علم كستر ماد

www.egm.co.ir

التعريف بالمنتج:

تسجيل الإشارات الحيوية لقلب الإنسان التي تشكل أحد أهم المتغيرات التشخيصية لأمراض القلب والشرايين. هذا الجهاز يسجل كل الاقطاب الكهربائية التي يحتاجها الأطباء و المختصين.

معدل الانتاج السنوي:
٢٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- المشافي
- مراكز دراسة أمراض القلب و العروق
- كليات الهندسة الطبية

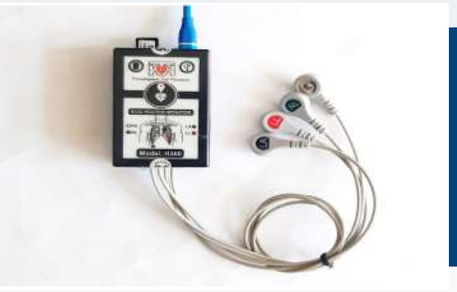
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- تسجيل متزامن ١٢ قطب كهربائي ECG
- **دقة:** ٢٤ بي تي
- **تواتر أخذ العينات:** ٢٥٠ و ٥٠٠ هرتز
- **بروتكل:** USB مباشر و برنامج مراقبة وحفظ البيانات بواسطة كود LABVIEW
- **طول المجال:** ٠.١ حتى ٢٥٠ هرتز
- **التغذية:** ٥ فولط للشحن البطارية

الميزات التنافسية:

- سعر أقل بالنسبة للمنتجات المشابهة
- ضوضاء أقل بالنسبة للمنتجات المشابهة



حزمة الأنظمة والبرمجيات لجهاز تخطيط القلب الكهربائي المتحرك ECG

شركة كاوشكران طب خوارزمي للهندسة الطبية

التعريف بالمنتج:

جهاز تخطيط القلب الكهربائي المتحرك ECG يشمل كافة اللوازم الإضافية من أجل تسجيل وتحليل إشارات ECG بشكل متنقل وهكذا يستطيع المريض استخدامه خارج أو داخل المراكز الطبية أو المنزل. هذا الجهاز صمم بشكل يمكن من وضعه على جسم المريض بسهولة مع بطارية داخلية قابلة للشحن تجعله قادرا على العمل لمدة ٩٦ ساعة متواصلة لتثبيت إشارات ECG للمريض عن طريق ست قنوات أو أكثر بشكل متزامن وتسجيلها على كرت ذاكرة.

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

- المستشفيات
- مراكز القلب والشرايين التخصصية
- العيادات العلاجية
- عيادات الأطباء المتخصصين بالقلب والشرايين

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2C.

الميزات الفنية:

تعداد قنوات تسجيل الاشاره	٣ حتى ٦
دقة أخذ العينة	١٢ بت
معدل أخذ العينات	٥٠٠ عينة بالثانية
مجال التواتر	٠٫٠٥ حتى ١٥٠ هرتز
ابعاد	١٨ × ٤٥ × ٧٠ ميلي متر
مادة هيكل الجهاز	بلاستيك /بوليستر
سعة كرت الذاكرة	١٦ غيغابايت كحد أكثر
فولتاج التشغيل	٣.٧ فولط
نوع البطارية	ليثيوم باليمن قابلة للشحن
حرارة التشغيل	٠ حتى ٤٥ درجة سانتي غراد

الميزات التنافسية:

سعر أقل مقارنة للمحصولات المشابهة

جهاز تسجيل إشارات ECOG

شركة زيست كنكاش توس

www.toosbioresearch.com

التعريف بالمنتج:

جهاز تسجيل الإشارات الدماغي (Neural DAQ) هو جهاز لاستقبال وتخزين الإشارات خارج الخلايا (Extracellular) من نوع ECOG. هذه الإشارات من نوع الحقل الكهربائي حيث تنشأ بتأثير نشاط الخلايا العصبية.
إشارات ECOGهي دلالة لنشاط أقسام مختلفة من الدماغ حيث تختص لكل أمر من الأوامر الذكية، مجموعة من الخلايا العصبية التي تنشط عند إصدار ذلك الأمر.

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- تسجيل نشاطات قشرة الدماغ
- تحليل سلوك الأقسام المختلفة للدماغ بالنسبة للعوامل الخارجية

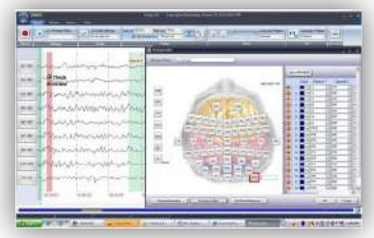
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الأنظمة (Hardware)	❊ تسجيل ١ او ٨ قنوات إشارات عصبية ❊ تشغيل الجهاز مع بطارية ليثيوم يون قابلة للشحن ❊ معدل أخذ العينات KS/S٤٠ بدقة ١٦ بت من أجل قنوات الاشارات العصبية وقنوات الإشارات التناظرية الإضافية. ❊ يحتوي على فلتر الأنظمة والبرمجيات ❊ إمكانية التحكم بالتشغيل عن طريق برمجيات ❊ مدة عمل الجهاز ٢٠ ساعة (قناة واحدة) ، ١٨ ساعة (٨ قنوات)
البرمجيات (Software)	❊ عرض الإشارات العصبية الواردة من الأنظمة ❊ عرض الانحدارات المتراكمة (حتى ٥٠٠ وحدة) ❊ إنجاز spike sorting على البيانات الحالية أو التي تم تسجيلها مسبقا ❊ تصنيف العينات المأخوذة حسب spike (حتى ٤ مجموعات) ❊ إمكانية التعرف على المجالات الخاصة (PC٢-PC١، PC٣-PC١، PC٣-PC٢، VALLEY-PEAK)إمكانية معرفة و تقسيم spike على أساس المجالات المختارة

الميزات التنافسية:

جودة عالية للإشارة المستقبلة



جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG)

موديل 4000S

شركة نكار انديشكان للتصميم

www.negand.com

التعريف بالمنتج:

جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG 4000S) هو جهاز تشخيصي يقوم بتسجيل النشاط الكهربائي للعضلة أو العصب إلكترونيا من خلال وضع قطب التسجيل بشكل سطحي أو تهاجمي.
يمكن أن تتم التسجيلات المرتبطة بالعضلة بدون تحريك خارجي أو بواسطة التحريك الكهربائي للعضلة. التسجيلات المرتبطة بالعصب يتم تسجيلها بشكل مترافق مع تحريك ضوئي أو صوتي للعصب. وعلى أساس خصائص الإشارة المسجلة ومن جملتها الخصائص الزمانية أو مجال الإشارة نستطيع تشخيص المشكلات المحتملة للمريض، على سبيل المثال تلف الاعصاب.

سنة التأسيس:
١٩٩٨

مجالات الاستخدام:

تسجيل النشاط الكهربائي للعضلة أو العصب لتحديد منشأ أمراض اليد أو القدم، الإشارة إلى محل تلف الاعصاب، تشخيص شدة تلف الاعصاب، تشخيص وعلاج مشكلات ديسك الرقبة والظهر، تشخيص الاختلافات العصبية والأمراض التي تؤثر على الارتباط بين العصب و العضلة، تشخيص اختلال الخلايا العصبية بالدماغ أو النخاع، تشخيص الأمراض التي تؤثر على الجذور العصبية.

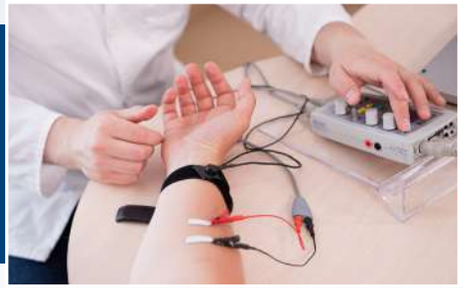
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **CMRR** > ٧٥ دسيبل
- **الحساسية:** ٠.٥ حتى ١٥ ميلي فولط
- **مستوى الضوضاء:** < ١/٥ ميكرو فولط
- **حدود التواتر:** ٥ هرتز حتى ٣ كيلو هرتز
- **معدل تواتر العينة:** ٤٤/١ كيلو هرتز
- **الفلتر(باختيار المشتري):** ٥٠ أو ٦٠ هرتز
- **حدود الشدة:** ٠ حتى ١٠٠ ميلي آمبير
- **طول مدة النمذجة:** ٥٠ تا ١٠٠٠ ميكروثانية
- **مقاومة الدخول:** ١٠٠ ميكاأوم
- **كهرباء التغذية:** ١١٠ تا ٢٢٠ فولط AC، ٥٠ أو ٦٠ هرتز
- Isolated Medical Grade

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- موافقة الإدارة العامة للتجهيزات الطبية
- السلامة الكهربائية للتجهيزات الطبية QAI 60601-1
- اختبار التوافق الالكترومغناطيس IEC 60601-1-2
- المعيار التخصصي لسلامة الجهاز IEC 60601-2-40
- معيار تصديق للبرمجيات IEC 62304
- ISO 9001: QS SWISS



جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG)

شركة شفا دانش هونام

www.nikavapishro.ir

التعريف بالمنتج:

يتم الاستفادة من هذا الجهاز لتثبيت الإشارات الدماغية عن طريق القسم الخارجي لقشرة الدماغ . الاشارات الواردة من ومختلف نقاط الدماغ يتم تركيبها مع بعضها البعض وتحليلها لتشخيص الأمراض والمشكلات والاختلالات المختلفة وتعيين شدتها و ضعفها.

مجالات الاستخدام:

تشخيص حالة سلامة الخلايا العصبية في مختلف أعضاء الجسم والعضلات والفقرات

سنة التأسيس:

٢٠١٦

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

ميزات عمل الجهاز	❊ **ظروف حرارة التشغيل:** ٠ إلى ٦٠ درجة سانتي غراد ❊ إمكانية الاستفادة في المراكز الإدارية والمشافي ❊ إمكانية الاستفادة بوضعية ثابته أو وضع محمول ❊ إمكانية التنصيب على لابتوب أو كمبيوتر ثابت
الميزات الوظيفية	❊ إمكانية التحكم بواسطة الصندوق الرأسي أو الكمبيوتر ❊ إمكانية الوصول سهلة بحالة الاستفادة من الكتف ❊ إظهار حالة الجهاز بالعينات المختلفة ❊ إمكانية زيادة أو تقليل الحركة ❊ إمكانية الاستفادة من الماوس للتحريك
الأبعاد	❊ **الطول:** ٢٠٥ ميلي متر ❊ **العرض:** ١٤٠ ميلي متر ❊ **الارتفاع:** ٥٠ ميلي متر ❊ **الوزن:** ٥٠٠ غرام
ميزات السلامة	❊ إمكانية الاتصال بسلك الامان الارضي من أجل ديمومة أكثر ❊ عزل المريض من الكمبيوتر وسلك الامان الارضي ❊ عزل المريض عن تحريك الجهاز ❊ التحكم الآمن جدا لتحريك الجهاز والاستفادة من دارة تحكم آمنة ❊ الاستفادة من بطارية داخلية لابتوب لأمان أكثر في الأماكن المليئة بالضوضاء ❊ نظام تنبيه عند القيام بالتحريك

الميزات التنافسية:

❊ محمولة وصغيرة الحجم وخفيفة وقوية
❊ ضمان ٣ سنوات و ١٠ سنوات خدمة ما بعد البيع
❊ ضوضاء منخفضة جدًا ولا حاجة لتوصيل بسلك الامان الارضي
❊ استهلاك منخفض للغاية وإمدادات التغذية من خلال USB
❊ سلامة عالية في التحريك مع سحب تيار منخفض

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز التخطيط الكهربائي للعضلة (EMG)

ثمانية قنوات تعليمية غير علاجية

شركة علم كستر ماد

www.egm.co.ir

التعريف بالمنتج:

يمكن لهذا الجهاز تسجيل الإشارات الناتجة عن نشاط العصب والعضلة بواسطة الالكترودات ومدارات الآلة الدقيق للجهاز. لهذه الإشارات في علم الأعصاب و العضلة، إعادة التأهيل و الروبوت، استخدامات كثيرة.

معدل الانتاج السنوي:
٢٥ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- المستشفيات
- العيادات المتخصصة بالتشخيص العصبي والعضلي
- كليات الطب والهندسة الطبية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- تسجيل متزامن ٢ حتي ٨ قنوات EMG
- **دقة:** ٢٤ بت
- **تواتر أخذ العينة:** ١ حتي ٢ كيلو هرتز
- **بروتوكول:** USB مباشر
- إدارة برامج و تخزين البيانات LAB VIEW
- برمجيات بدون اتصال بالشبكة ومعالجة الإشارة MATLAB GUI
- **طول المجال:** من ٠.١ هرتز إلي ١ كيلو هرتز
- **التغذية:** ٥ فولط بطارية قابلة للشحن

الميزات التنافسية:

- سعره أقل بالمقارنة مع المنتجات المشابهة
- ضوضاء أقل بالمقارنة مع المنتجات المشابهة

جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG)

موديل NrSign 3840

شركة نكار انديشكان للتصميم

www.negand.com

التعريف بالمنتج:

جهاز تخطيط كهربائية الدماغ هو نفسه جهاز تخطيط الدماغ الذي يستخدمه أخصائي الدماغ والأعصاب والذين يستندون إلى نتائج الإشارات التي يسجلها لتشخيص امراض وتشوهات الدماغ، يحتوي هذا الجهاز على عدد من القنوات المختلفة (٢٤ او ٣٢) قناة، ويتم نقل إشارات الدماغ الى الجهاز باستخدام الاقطاب الكهربائية السطحية، ولذلك يعتبر وسيلة غير جراحية، ومن ثم تنتقل الإشارات المسجلة الى شاشة الجهاز وفي النهاية يتم طباعة هذه الإشارات ليتم فيما بعد دراسة وتشخيص الاقسام التي تم فحصها من قبل الطبيب المختص. وتستغرق مدة هذه التسجيلات عادة الى فترة تتراوح ما بين ال ٣٠ دقيقة الى عدة ساعات.

سنة التأسيس:
١٩٩٨

مجالات الاستخدام:

يتم اخذ تخطيط الدماغ لتشخيص تلف الدماغ وتحديد موقعه، وفحص نوبات الصرع والتشنجات وتشخيص الاضطرابات النفسية، دراسة النوم وفحص اضطراباته، ملاحظة وتحليل استجابات الدماغ للمثيرات الحسية، والقيام بأبحاث متعلقة بالأنظمة الحاسوبية الوسيطة للدماغ BCI ▯ Brain Computer Interface وفحص مشاكل الذاكرة، فحص التهاب النسيج الدماغي واورامه، فحص أسباب الصداع والتشخيص المبكر لمرض الزهايمر.

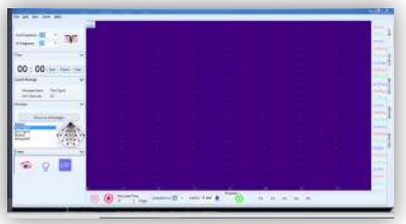
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **كهرباء الجهاز:** يدعم الكهرباء من ١١٠ الى ٢٢٠ فولت، ٥٠ او ٦٠ هرتز
- **CMRR** > ١٠٠ ديسي بل
- **نطاق الحساسية:** ١ مكرو**فولط** وحتى ٢ ميلي فولت
- **مقدار الضجيج** < ٢ ميكروفولت
- **نطاق فركانسي:** ٠/١٦ حتي ٥٠٠ هرتز
- **نطاق قيمة اخذ العينة:** قابل للتعديل من ٥٠٠ وحتى ٢٠٠٠ هرتز
- **جودة الفيديو:** MP2
- **نوع السلامة الكهربائية:** Class II BF

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- موافقة الإدارة العامة للمعدات الطبية IMED
- السلامة الكهربائية للمعدات الطبية 1-60601 QAI
- اختبار التوافق الكهرومغناطيسي 2-1-60601 IEC
- المعيار العالمي المتخصص لسلامة جهاز تخطيط كهربائية العضلات 40-2-60601 IEC
- المعيار العالمي للتحقق من صحة البرمجيات 62304 IEC
- ISO 9001: QS SWISS



جهاز تخطيط كهربائية الدماغ (EEG)

موديل Neuronique

شفا دانش هونام

www.nikavapishro.ir

التعريف بالمنتج:

يستخدم هذا الجهاز من قبل اطباء الدماغ والاعصاب او من قبل المعالجيين الفيزيائيين وذلك لقياس الأعصاب وخلايا الجسم الداخلية. يعمل هذا الجهاز من خلال ارسال اشارات كهربائية الى الجسم ويقوم باستلام اجوبة هذه الإشارات الصادرة عن الأعصاب وتحليلها وعرضها على برنامجه المتصل بالحاسوب. وعن طريق هذا الجهاز يمكن تحديد نوع وشدة الاصابات العصبية والعضلية لجسم المريض.

مجالات الاستخدام:

- تشخيص صحة وسلامة الدماغ من جوانب متعددة
- تشخيص الأضرار التي لحقت بمناطق متعددة من الدماغ وذلك نتيجة للأمراض او الحوادث او نتيجة للمشكلات الوراثية
- كما يقوم بتشخيص انواع مختلفة من الأمراض من ضمنها الصرع

سنة التأسيس:

٢٠١٦

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

ميزات عمل الجهاز	❊ **ظروف العمل في درجات الحرارة:** ٠ حتي ٦٠+ درجة سانتي غراد ❊ يمكن استخدامه في بيئات متنوعة كالعيادات او المستشفيات ويمكن استخدامه بشكل ثابت او محمول ❊ يمكن وصله بجهاز الكمبيوتر الثابت او المحمول(اللابتوب)
الميزات الوظيفية	❊ القدرة على التحكم بالجهاز عن بعد ❊ يمتلك ذراعاً مما يعطيه مرونة اكبر ❊ امكانية اختيار اختبارات متعددة ❊ امكانية استخدام الكاميرا لتسجيل الصور
الابعاد	❊ **الطول:** ١٠٠ ميلي متر ❊ **العرض:** ١٤٠ ميلي متر ❊ **الارتفاع:** ٤٠ ميلي متر ❊ **الوزن:** ٣٠٠ غرام
مواصفات السلامة	❊ سحب تيار منخفض دون الحاجة للاتصال بسلك الأمان الارضي ❊ مكان الاستخدام المتزامن مع اجهزة تخطيط القلب والانعاش وغرفة العمليات

الميزات التنافسية:

- ❊ ضوضاء منخفضة للغاية ولا حاجة لتوصيل سلك التأريض.
- ❊ استهلاك منخفض جدا وامكانية تامين الطاقة من البطارية الداخلية تدوم حتى ٨٠ ساعة متواصلة
- ❊ امكانية الاستفادة من بطارية مساعدة وذلك في الحالات الضرورية
- ❊ شحن سريع ومدة استعمال طويلة
- ❊ التوافق مع البرمجيات القياسية العالمية الموجودة
- ❊ صغير الحجم، يمكن نقله بسهولة ومتين جدا

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز قياس النشاط الكهربائي للدماغ (EEG)

ثمانية قنوات تعليمية غير علاجية

شركة علم كستر ماد

www.egm.co.ir

التعريف بالمنتج:

يعد تسجيل الإشارات الحيوية للقشرة الدماغية للإنسان أحد اهم مقاييس العلوم الطبية والعصبية. يوفر هذا الجهاز للأطباء والمختصين في العلوم العصبية إمكانية تسجيل من ٨ الى ٣٢ قنوات إشارة EEGفي وقت واحد.

معدل الانتاج السنوي:
٢٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- يستخدم في المستشفيات
- مراكز ابحاث العلوم العصبية
- كليات الهندسة الطبية وكليات الطب

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- تسجيل من ٨ الى ٣٢ قناة EEG في وقت واحد
- **الدقة:** ٢٤ بت
- **تردد أخذ العينات:** ٢٥٠ و ٥٠٠ هرتز
- **بروتوكول:** USB مباشر
- **برنامج المراقبة وتخزين البيانات:** LABVIEW
- **برنامج معالجة البيانات دون الاتصال بالانترنت:** GUI MATLAB
- **معدل نقل البيانات:** من ٠/١ هرتز حتي ٢٥٠ هرتز
- **مصدر الطاقة:** طارية ٥ **فولط** قابلة للشحن

الميزات التنافسية:

- أكثر دقة من المنتجات المماثلة
- ضوضاء بنسبة أقل من المنتجات المماثلة

جهاز هولتر لمراقبة ضغط الدم

شركة اوس سينا

www.avecinna.com

التعريف بالمنتج:

إن جهاز هولتر ضغط الدم هو جهاز يستطيع الطبيب من خلاله ان يشخص حالة المريض هل هو بالفعل يعاني من ضغط الدم أم لا. ويقوم هذا الجهاز بمراقبة ضغط الدم BP ويسجل ضغط الدم خلال دورة زمنية تمتد بين ٢٤ و ٤٨ ساعة سواء أكان المريض نائما او مستيقظا. ويستخدم في العيادات الطبية ادوات تسمى بمقياس ضغط الدم (Sphygmomanometer) وذلك لقياس ضغط الدم، والتي عادة ما يتم قياس ضغط دم المريض مرة او مرتين في كل مراجعة، في اغلب حالات مراقبة ضغط الدم التى لاتستدعي لاقامة المريض في المشفى يتم قياس ضغط الدم مرة واحدة كل ٢٠ او ٣٠ دقيقة في النهار وفي الليل يقاس ضغط الدم كل ساعة مرة واحدة، ويمكن ايضا قياس ضربات القلب في الوقت ذاته.

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٠٥

مجالات الاستخدام:

قياس وتشخيص ضغط الدم لدى المريض

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- **امكانية التسجيل التلقائي لضغط الدم:** ٢٤ او ٤٨ ساعة
- **امكانية المحاولة:** ما يصل إلى ٣فترات منفصلة تلقائيا لتسجيل ضغط دم المريض
- يمكن استخدامه للرضع الذين يبلغ الوزنهم اقل من ١٠ كيلوغرام
- **نطاق ضغط الدم:** من ٢٥ الى ٢٨٠ ميلي متر زئبقي، والحد الأعلى يصل ال ٣٠٠ ميلي متر زئبقى
- **نطاق معدل ضربات القلب:** من ٤٠ الى ٢٠٠ نبضة في الدقيقة (bpm)
- **ظروف درجات الحرارة:** من ١٠ الى ٥٠ درجة مئوية (من ٥٠ الى ١٢٢ درجة فهرنهايت)
- **مصدر الطاقة:** بطارية داخلية من نوع ليثينيوم قابلة لإعادة الشحن
- **مدة التسجيل:** تصل مدة التسجيل الى مدة ٤٨ ساعة، وقياس الضغط ل ٣٠٠ مرة
- **الوزن:** ٣٥٠ غرام مع البطارية
- **كهرباء الجهاز:** من ١١٠ الى ٢٢٠ **فولط** AC، ٢٠٠ ميلي أمبير تيار متردد، ٦٠ **فولط** أمبير، فيوز ٢٠٠٠ ميلي أمبير
- **ابعاد الجهاز:** ٢٩٨ × ٢٤٠ × ٨٠ ميلي متر ، ٦٥/٣ كيلوغرام
- **دقة الجهاز:** ٣± ميلي متر زئبقي

الميزات التنافسية:

- تمتلك وحدات تكنولوجية مثل حساب معدل ضربات قلب المريض وال MAP في نفس وقت تسجيل ضغط الدم عن طريق مسجل الجهاز و تحليل ضغط دم المريض ليلا ونهاراً وحساب الحد الاقصى للضغط الانقباضي و الانبساطي وذلك لفحص المرضى الذين يعانون من ضغط الدم، قياس دقيق لمعدل ضربات القلب للمرضى
- إن سعر هذا الجهاز مقارنة بالأجهزة الأجنبية غير معروفة.

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- IEC 60601-1 2005
- معيار ISO 9001 : 2008 - لخط الإنتاج بأكمله - DQS الألمانية
- معيار ISO 13485 : 3023 - لخط الإنتاج بأكمله - DQS الألمانية
- ISO 10004
- ISO 10002
- ISO 13485
- ISO 9001

جهاز هولتر لمراقبة القلب

٣ قنوات

شركة داهيان بزشكى پيشرو

www.dahian-co.com

التعريف بالمنتج:

وهي عبارة عن ذواكر تخزين البيانات الإلكترونية من ضمنها القطب الكهربائي السطحي للقفص الصدري ومضخم جهاز تخطيط القلب. هذه الذواكر تستخدم لدى مرضى العيادات الخارجية وذلك لتشخيص عدم انتظام ضربات القلب البطيني العابر بعد تعرض المريض لاحتشاء عضلة القلب او من اجل تشخيص جميع الامراض ذات المنشأ القلبي.

الوجهة الأولى للتصدير:

الامارات العربية المتحدة، والعراق و سوريا و أفغانستان

مقدار التصدير:

اقل من ٥٠٠ الف دولار

سنة التأسيس:

٢٠٠٧

مجالات الاستخدام:

يستخدم في المستشفيات ومراكز ابحاث العلوم العصبية وكليات الهندسة الطبية وكليات الطب

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

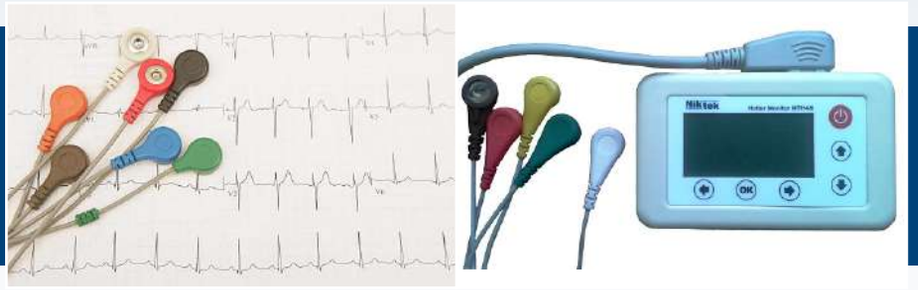
- **الدقة:** ١٦ بت
- معدل ٢٠٠ هرتز لكل قناة
- القدرة على العمل لمدة ٩٦ ساعة
- **مصدر الطاقة الداخلي:** طاقة بطارية قلوية ١/٥ **فولط** قياس AA (صغيرة الحجم)
- **ابعاد الجهاز:** ٢٢ x ٧٩ x ٦٩ ميلي متر وبوزن ١٠٠ غرام
- **الفئة:** IIa
- **النطاق الديناميكي:** ±٥ ميلي فولت
- **CMRR:** اعلى من ٩٨ ديسي بل
- يحتوي على شاشة LCD تصويرية بدقة ٦٤ x ١٢٨ بكسل
- يمتلك معامل نفاذية الجسيمات والسوائل IP22
- القدرة على التسجيل المتزامن ل ٣ قنوات بدقة ١٦ بيت وبمعدل اخذ العينات ٢٠٠ هرتز

الميزات التنافسية:

- يحتوي على وحدات تكنولوجية مثل التصميم وتكييف الاشارة signal Conditioning والفلترة
- سعره مناسب قياسا ببقية الاجهزة المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- شهادة CE
- درجة الالتزام بمتطلبات التحكم في التصميم طبقاً لمعيار ISO 13485



جهاز هولتر لمراقبة القلب

شركة نيك تك التقنية

www.niktek.ir

التعريف بالمنتج:

جهاز المراقبة هولتر هو جهاز محمول لتسجيل معدل ضربات القلب بشكل مستمر ولمدة تتراوح بين ٢٤ و ٤٨ ساعة او اكثر. تحدث بعض حالات عدم انتظام ضربات القلب بشكل مفاجئ وعلى فترات طويلة لذلك عادة لاتتم ملاحظته عند مراجعة الطبيب، ولهذا السبب يستخدم جهاز الهولتر لمثل هذه الحالات الطبية.
يتم تسجيل اشارات القلب في جهاز الهولتر ومن خلال قراءة المعلومات التي سجلت بواسطة برنامج ذكي قادر على اكتشاف عدم الانتظام في دقات القلب يستطيع الطبيب اكتشاف عدم انتظام دقات القلب ونوعه.

سنة التأسيس:
٢٠٠٤

مجالات الاستخدام:

العيادات القلبية المتخصصة، المستشفيات والعيادات لغرض تشخيص أنواع أمراض القلب

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- يحتوي على ٣ اسلاك توصيل (٥ اقطاب كهربائية) وبمعدل اخذ عينات ٢٠٠ عينة في الثانية
- القدرة على تسجيل الاحداث وذلك من خلال الضغط على زر واحد
- عرض اشارة القلب لضمان التوصيل الصحيح للكابلات
- تسجيل معلومات المريض بشكل صوتي ومكتوب
- بطارية قابلة للشحن من نوع ليثينيوم
- القدرة على تسجيل اشارات القلب لمدة ١٤ يوم وبشحنة بطارية واحدة
- **طاقة الجهاز الكهربائية:** بطارية - ولتاژ ±١٠٠ حتي ±٣٠٠ ميلي فولت
- **ابعاد الجهاز:** ١٠٦ x ٦٥ x ٢٠ ميلي متر و بوزن ١٢٧ غرام

الميزات التنافسية:

- يحتوي على وحدات تكنولوجية مثل خوارزمية اكتشاف وتصنيف عدم الانتظام في ضربات القلب، خوارزمية ضغط البيانات في الجهاز، تصميم منخفض الطاقة
- دقة ٩٩.٨ في المئة لخوارزمية تشخيص ال R

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز هولتر لمراقبة القلب، يستخدم لمرة واحدة

شركة بردازشكران اهنك سلامت خاورميانة

www.pegahsalamat.com

التعريف بالمنتج:

نظرا لان عدم انتظام دقات القلب قد لايرافقه اعراض لذلك يعد تخطيط القلب من ادق الطرق لتشخيصه؛ ولكن تخطيط القلب لا يتوفر بشكل دائم والذي يجب ان يراقب تخطيط القلب لفترات طويلة تزيد عن ال ٢٤ ساعة فإن جهاز هولتر مراقبة القلب يقوم بهذه العملية.

هذه الأداة في الواقع هي جيل جديد من اجهزة هولتر مراقبة القلب، والتي تقوم بتسجيل النشاط الكهربائي للقلب(تخطيط القلب) لمدة محددة (تمتد عادة مابين ٢٤، ٤٨ او ٧٢ ساعة)، ومن ثم تعالج هذه المعلومات المهمة والحيوية من قبل المختصين وأخيراً يتم استخدام هذه المعلومات من قبل الطبيب القلب المختص وذلك ليقرر طريقة العلاج و كيفية العناية بالمريض.

سنة التأسيس:
٢٠١٩

مجالات الاستخدام:

- تشخيص مشاكل القلب الخلقية، دراسة نظم القلب، دراسة اضطرابات النظم الجيبي للقلب، تشخيص تضخم القلب، تشخيص سماكة جدران القلب، (متلازماتqt, متلازمة بروغادا، متلازمة ARVC, متلازمة HCM)، اقتراح العلاج المناسب، الوقاية من السكتة القلبية المفاجئة
- مساعدة الرياضيين

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الميزات الكهربائية	❊ **استجابة التردد:** ٠٫١٥ إلى ٣٤ هرتز ❊ **مقاومة الادخال** > ٣ ميلي اهم ❊ **مالنطاق التفاضلي:** ±١٫٦٥ ميلي فولت ❊ **القرار:** ٨ بت
الميزات الفيزيائية	❊ **الابعاد:** ١٤٠ × ٩٣ × ٨ ميلي متر ❊ **الوزن:** ٣٤ غرام ❊ **مدة الصلاحية:** ٦ اشهر
الطاقة المطلوبة للجهاز	بطارية من نوع ليثينوم تدوم ليومين

الميزات التنافسية:

- امكانية صناعتها حسب الطلب
- صناعتها حسب السوق المحلية
- سعرها ارخص مقارنة بباقي الاجهزة الأجنبية المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 13485
- الاقسام المتعلقة في المعايير
- المعيار العام للادوات الطبية
- المعيار المتخصص في اجهزة هولتر للمراقبة
- IEC 60601_1_1
- IEC 60601_1_2
- IEC 60601_2_47

التصوير الشعاعي الرقمي للثدي ثلاثي الابعاد

شركة بايا مود للصناعات الالكترونية

www.payamed.com

التعريف بالمنتج:

يستطيع التصوير الشعاعي للثدي الكشف عن ٨٥ وحتى ٩٠ بالمئة من سرطانات الثدي لدى النساء الذين تتجاوز اعمارهم فوق ال ٥٠ عاما على الاقل بسنتين قبل الشعور به، ينصح بالتصوير الشعاعي للثدي مرة واحدة سنوياً للنساء الذين تتجاوز اعمارهم ال٤٠ عاما ومرة واحدة سنويا للنساء الذين تبلغ اعمارهم ٥٠ عاما. في الأساس يتطلب تصوير الاثداء بجهاز التصوير الشعاعي، بالاضافة إلى جودته الجيدة، لديه ايضا القدرة على معايرة الصور على النحو الأمثل. وكذلك بدون استخدام اشعة ممتصة منخفضة وذلك بهدف زيادة التباين ودقة التصوير والضغط القوي والمتجانس للثدي، سيكون من الصعب جداً مشاهدة وملاحظة الجزئيات الصغيرة في الصور.
جهاز التصوير الشعاعي هو جهاز تصوير طبي، والذي يقوم بتصوير الاثداء باستخدام اشعة x.
بعد وضع المريضة في الوضعية المناسبة والضغط على الثدي باستخدام منصات الجهاز تبعث اشعة x من انبوب الاشعة السينية وبعد عبور الاشعة من انسجة الثدي تعود لترتطم بمستقبل التصوير ومن ثم يتم عرض البيانات على الشاشة والتي يتم تصحيحها ومعالجتها من خلال برنامج الجهاز وعندما تصل للظروف المثالية للتشخيص يمكن طباعتها او ارسالها فيما بعد الى الطبيب المختص.

مجالات الاستخدام:

مراكز التصوير الطبي والعيادات التشخيصية والعلاجية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

سنة التأسيس:
٢٠٠٠

التصوير الشعاعي الرقمي للثدي ثلاثي الابعاد

منظومة فحص امراض القلب للأطفال والرضع عن طريق الصوت

شركة كستران صنايع نوين بارس

www.aimscontrol.com

التعريف بالمنتج:

ان قصور القلب الخلقي هو النوع الأكثر شيوعا من الامراض الخلقية بين الاطفال والرضع. يولد عدد كبير من الاطفال بأمراض قلبية خلقية كامنة إذ انه لايمكن ملاحظة اي علامة خارجية عند الطفل المريض. يتم تصنيف أمراض القلب الخلقية الى مجموعتين CHD و CCHD وإن تشخيص نوع ال CCHD في الساعات الأولى من ولادة الطفل يعد من الضروريات، اما فيما يخص النوع CHD فإنه ايضا كلما اكتشف مبكرا كان العلاج اسرع وأسهل و إن عدم تشخيص وعلاج امراض القلب الخلقية لهذا النوع(CHD) في الوقت المناسب وذلك كحد اقصى لعمر ال ١٢ عام لها عواقب وخيمة مثل فشل القلب لدى الأطفال او اصابتهم بالأمراض القلبية في الكبر. حوالي ٣٠ في المئة من الأطفال الذين يموتون نتيجة لأمراض خلقية هم أطفال قد ولدوا بامراض القلب الخلقية، ومن هنا اتت الأهمية الكبيرة للاطمئنان على صحة وسلامة قلب حديثي الولادة والاطفال والتاكد من خلوهم من الامراض القلبية الخلقية.

يوجد تقريبا حوالي ٢٠ مرض قلبي خلقي وبمزيج منها يصبح تقريبا المليون مرض ومن ناحية اخرى فان ٧٠ في المئة من الأطفال حديثي الولادة لديهم اصوات اضافية في نبض قلوبهم والتي يكون منشأها غير مرضي وانما ناشئة عن عدم نضوج عضلات القلب والتي يطلق عليها اللغط القلبي الحميد؛ ولهذا فان تشخيص المرض بإذن طبيب متخصص بالاطفال هو عمل غير دقيق. إن شركة گستران صنايع نوين پارس قامت باصدار نظام بعد ٢٥ سنة من الدراسة والتطوير والتعاون مع جامعة امير كبير الايرانية ومونس البلجيكية وهو اول نظام عالمي لتشخيص امراض القلب لدى الأطفال والذي حاز على براءة الاختراع في ٣٣ دولة وحظي هذا النظام بترحيب الأطباء.

سنة التأسيس:
١٩٩٣

مجالات الاستخدام:

فحص امراض القلب الخلقية والمكتسبة عند الأطفال

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- تشخيص وفصل النفخات البريئة عن النفخات المرضية بنسبة ١٠٠ بالمئة
- مقدار الخطأ في هذا النظام هو ناقص صفر في المئة
- يمتلك خوارزمية حصرية تقوم على استخراج نموذج رياضي من قلب الطفل كما و يتمتع بطرق حساب الذكاء الاصطناعي والذي سجل كبراءة اختراع دولية
- لاينبعث منه اي نوع من أنواع أشعة غاما
- يمتلك برنامج تعليمي متطور
- يتم الفحص بتحليل صوت القلب لمدة ١٠ ثواني فقط ومن مركزين
- يتمتع بوجود المعايير الطبية اللازمة
- استخدام سماعات الرأس (٣٠٠ الي ٥٠٠ هرتز) وذلك لتشغيل الصوت المسجل

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
براءة اختراع في امريكا وروسيا والصين

جهاز فحص الأجنة

شركة فنون طب نقش جهان للهندسة التجارية

www.fonoonteb.com

التعريف بالمنتج:

يستخدم هذا الجهاز للاستماع إلى صوت نبضات قلب الجنين في رحم الأم من الأسبوع العاشر من الحمل وما بعد، و يقوم مبدأ عمل هذا الجهاز على نظرية دوبلر من خلال ارسال واستقبال الامواج فوق الصوتية.
يتم وصل محول الإرسال والذي يقوم بإرسال امواج فوق صوتية باتجاه الجنين، عندما تصطدم هذه الامواج بقلب الجنين وتعود عن طريق المحول المستقبل الموجود في المجس و تتحول إلى اشارات الكترونية. من ميزات هذا المنتج صوته الجيد، وحساسيته العالية في الاستقبال واستقرار مذبذب الجهاز.

سنة التأسيس:
١٩٩٨

مجالات الاستخدام:

سماع نبضات قلب الجنين في بطن الأم من الأسبوع العاشر من الحمل وما بعد

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الكهرباء الداخلة	٢٤٠ -٢٠٠ **فولط** بالتناوب ٦٠ -٥٠ هرتز
استطاعة الادخال	٤ واط كحد اكثر
الفيوز الرئيسي	١٠٠ ميلي أمبير/٢٥٠ فولت/ عادي زجاج صغير
فيوز البطارية	٢ أمبير/١٢ فولت/ عادي زجاج صغير
نوع البطارية	٩ **فولط** ١١٠ ميلي أمبير في الساعة، قابلة للشحن، تعمل اربع ساعات متواصلة في الشحنة الواحدة
الابعاد (بدون مقبض)	٢٠ × ٢٤ × ١٠ سانتى‌متر

الميزات التنافسية:

- جودة أعلى مقارنة ببعض المنتجات
- سعره اقل من المنتجات المماثلة

جهاز مراقبة الجنين

شركة فنون طب نقش جهان للهندسة التجارية

www.fonoonteb.com

التعريف بالمنتج:

يستخدم هذا الجهاز لسماع نبضات قلب الجنين في بطن أمه وكذلك لعد وتسجيل معدل ضربات قلب الجنين في أواخر فترة الحمل. هذا الجهاز بشكل عام يمكن استخدامه كأداة مساعدة لمعرفة موعد الولادة.
والفرق بين هذا الجهاز مع جهاز فحص الأجنة p٦٠٠ هو ان جهاز مراقبة الجنين هذا يمتلك عدة ميزات اضافية ومكملة.

سنة التأسيس:
١٩٩٨

مجالات الاستخدام:

يستخدم هذا الجهاز في جميع مراكز الولادة وفي عيادات المتخصصين بالولادة وفي العيادات المتخصصة برعاية الحمل وفي بعض عيادات الأطباء العامة وذلك لتشخيص صحة الجنين في الأشهر الأخيرة من الحمل ولتحديد موعد الولادة.

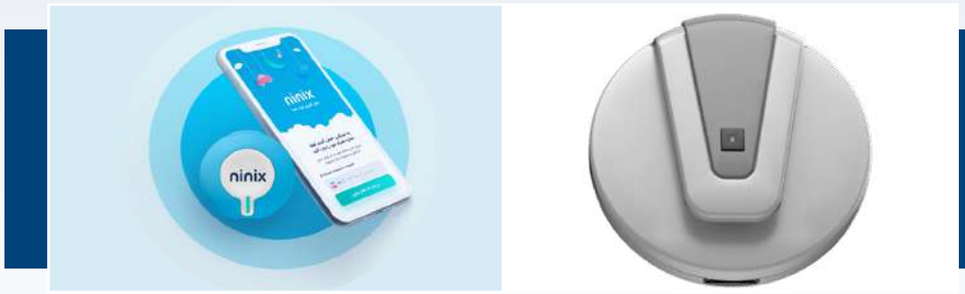
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B٢B.

الميزات الفنية:

الجهد الكهربائي	❊ ١٠٠ الى ٢٢٠ فولت ❊ تردد ٥٠ هرتز
قدرة المدخل الكهربائي	الحد الاقصى ٤٥ واط
نوع البطارية	٤/٨ **فولط** ليثيونوم
الأبعاد (الطول، العرض، الارتفاع)	٣٠ × ٢٩ × ١٠ سم
الوزن	٣ الى ٤ كيلوغرام

الميزات التنافسية:

❊ انخفاض سعره مقارنة بالمنتجات المشابهة
❊ توفر خدمة ما بعد البيع



منظومة تسجيل المؤشرات الحيوية للأطفال حديثي الولادة

شركة بهينه داده بردازان رايمون

www.ninixco.com

التعريف بالمنتج:

نينيكس هي اداة يمكن ارتدائها وذلك لمراقبة صحة الطفل والتي تقوم بتسجيل المؤشرات الحيوية للطفل باستخدام احدث التقنيات في العالم وتعرضها على شاشه الهواتف الذكية. وعن طريق هذه الاداة يمكن للوالدين في اي زمان ومكان التعرف على حالة طفلهم الصحية.

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

رعاية الاطفال في المنازل دون سن الثانية من العمر، في حضانات الاطفال وجميع الاماكن التي تعتني بالأطفال حديثي الولادة، وتقوم بالامور التالية، مراقبة الحرارة، الوقاية من متلازمة الموت المفاجئ، مراقبة الطفل من النوم على وجهه، والتنبيه بالنبض السريع والنبض البطيئ، والمراقبة الصحية.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- شغيل الجهاز بشكل مستقل دون الحاجة إلى تطبيق الهاتف المحمول
- استخدام تقنية البلوتوث ٤٫٢ (BLE) لأنها غير ضارة لجسم الإنسان
- الحصول على المؤشرات الحيوية لمعدل التنفس ومعدل ضربات القلب بطريقة Non-Invasive وذلك باستخدام مقياس بيانات التسارع
- استهلاك البطارية منخفض جدًا (متوسط استهلاك ٥٠٠ ميلي أمبير)
- منفذ شحن Micro USB متوافق مع معظم أجهزة الشحن الشائعة في السوق
- تحديث الجهاز عن طريق Over the Air
- **حجم الجهاز:** قطر ٤٢٫٥ ميلي متر وسمك ١٧٫٥ ميلي متر
- **وزن الجهاز:** ١٥ غرام
- مقاومة للصدمات والغبار والماء

الميزات التنافسية:

- برمجة المتحكمات الدقيقة للإستهلاك المنخفض جدا للطاقة
- تحليل بيانات الحساسات والاستنتاج
- تصميم فريد في كيفية وصل واستخدام المنتج
- استخدام خوارزميات خاصة وذلك لمزامنة البيانات
- استخدام الحوسبة السحابية للمعطيات الكبيرة وذلك لدراسة وفحص السلوك الصحي للاطفال
- استخدام الذكاء الاصطناعي لقياس السلوك الصحي للطفل

نظام التصوير الطبي اليدوي بأشعة غاما

شركة برتو نكار بريشيا لتطوير صناعة التصوير بالأشعة السينية

www.pnpmed.com

التعريف بالمنتج:

جهاز التصوير الطبي اليدوي بأشعة غاما (Surgeosight)، هو عبارة عن كاميرا صغيرة محمولة تستخدم من أجل مسح وتصوير الغدة الدرقية والمجاري ولغدد اللمفاوية قبل العمل الجراحي. العقد اللمفاوية وخزعة العقد اللمفاوية يستفاد منها كدلالة لإظهار الأنسجة المصابة. إن تسجيل وجود أو عدم وجود العقد اللمفاوية يساعد في تشخيص وعلاج الكثير من الأورام الخبيثة. وبعبارة اخرى هذا الجهاز يعتبر (عين الجراحين) بغرفة العمليات.

سنة التأسيس:

٢٠١٠

مجالات الاستخدام:

- يستفاد منه في اخذ العينة للعقد اللمفاوية الدفاعية في الجراحات المرتبطة بسرطان الصدر، الميلانين في الراس و الرقبة، المسالك البولية، المعدة وجهاز الهضم
- التصوير الشعاعي قبل العملية، الجراحة باستخدام الطب الشعاعي وتحري الغدة الدرقية وهرموناتها

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

عدد البكسل	٣٦ × ٣٦
حجم البكسل	١/٢ × ١/٢ ميلي متر
PSPMT	٨٥٠٠H
Field of view	٤٢ × ٤٢ ميلي متر
Spatial Resolution	<٢/٥ mm FWHM @ Collimator surface
Sensitivity @ Collimator surface	320cpm/uCi for TC-99m
حدود الطاقة	٦٠ حتى ٣٠٠ كيلو الكترون فولط
الوزن	١/٢ كيلو غرام

الميزات التنافسية:

- تصميم مناسب لتقليل الضوضاء في الطاقة المستفاد منها
- تصميم نظام تحليل بيانات يتمتع بسرعة عالية لإظهار النسب العالية
- تصميم نظام تفكيك الطاقة مع حساسية ودقة عالية مع إمكانية تحديد مصدر الطاقة
- تصميم معدلي أمواج مختلفين للوصول إلى جودة تصوير أفضل
- تصميم قائم وميكانيك مناسب من أجل حرية تحريك الجهاز بشكل أفضل

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

التوجيهات العامة للأمان والتشغيل على أساس المعايير التالية:

- IEC 60601-1: 2005
- ISO 2009:2015
- ISO 13485:2016

نظام التصوير الشعاعي

موديل غاما للحيوانات XTrimPET | موديل HiReSPECT | موديل ProSPECT

شركة برتو نكار بريشيا لتطوير صناعة التصوير بالأشعة السينية

www.pnpmed.com

التعريف بالمنتج:

جهاز الحيوان الأليف Xtrim: صمم هذا الجهاز للتصوير الشعاعي للحيوانات الصغيرة XTRIMPET مثل الفأر والفأر الصحراوي. هذا النظام يتنبأ بتوزيع الأشعة في جسم الحيوان وبالتالي تقييم الاستقلال والحالة الفيزيولوجية للحيوان. وبناء على ذلك يتمكن من التشخيص والتقييم وتحديد ميزان تطور الاورام وعمل الأعضاء. يعتبر هذا الإجراء حالة ماقبل الحريرية يساهم لأعمال بحثية مثل إنتاج وتقييم الأدوية الأشعة، التنبؤ بمستوى نجاح التقنيات المختلفة للتصوير الشعاعي. هذا النظام يفيد في العلاج بالاشعة وبعنوان أداة قوية للاستفادة منها في هذا المجال.

جهاز التصوير الشعاعي HiReSPECT: هذا الموديل هو تصوير شعاعي وظيفي عن طريق حقن الدواء المشع داخل المريض وثم جمع الجسيمات الضوئية الخارجة من جسم المريض لتعيين مستوى تراكم الدواء المشع وفي المحصلة يتم تحديد مستوى نشاط الانسجة. نظام ESPECT هو التصوير المقطعي المختص بالقلب. بالاستفادة من هذا النظام يمكن اجراء تصوير شعاعي غير جراحي للقلب. بما ان أمراض القلب تعتبر عامل الوفاة الاول في العالم كان من الضروري وجود مثل هكذا نظام عالي الحساسية.

نظام التصوير الشعاعي ProSPECT: هذا النظام عبارة عن تصوير شعاعي طبي ذري يستخدم من أجل التصوير الطبقي لقلب المريض. الهدف منه توضيح وتحديد مكان الأدوية المشعه التي حقنت داخل الجسم مسبقا ونفذت داخل نسيج القلب والأعضاء.

الفرق بين المنتجات:

- أبعاد ودقة عمل المنتجات
- نظام الحركة للمنتجات
- تعداد الحساسات المستخدمة في كل منتج HiReSPECT لديه حركة دورانية وتعداد الحساسات أكثر بالنسبة Xtrim

سنة التأسيس:

٢٠١٠

مجالات الاستخدام:

دراسة تأثير الأدوية والعلامات الحيوية المرتبطة بدراسات اجريت على الحيوانات وأبحاث قلب المريض

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

موديل	الميزات الفنية
Xtrim	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%
HiReSPECT	Number of Detector Heads: 2 Crystal Material: CSI(Na) Crystal Size: 100 × 50mm2 Crystal Element Size: 1 × 1 × 5mm^3 Crystal Element Pitch: 1.2mm Active Area Per Detector Head: 96 × 45.6mm2 Number of Crystal Elements Per Head: 3040

الميزات التنافسية:

الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة الطبية الذرية والبرمجيات والميكانيك والالكترونيات في تصميم هذا النظام

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016

تصوير طبقي شعاعي ميكروي موديل LOTUS -inVivo

شركة متين بهين نكاره لتكنولوجيا التصوير

www.behinnegareh.com

التعريف بالمنتج:

جهاز LOTUS-inVivo عبارة عن تصوير طبقي شعاعي باستخدام أشعة X مع قدرة تفكيك مكاني بحدود ٣٠ ميكرون. صمم هذا الجهاز ليقوم بتصوير الحيوانات الصغيرة كالفئران، وأخذ عينات تصوير شعاعي بنماذج inVivo و exVivo بالمقارنة مع جهاز التصوير المستخدم بالعيادات فإن هذا الجهاز يقوم بالتصوير بدقة ٣٠ ميكرون.

معدل الانتاج السنوي:
١٠ أجهزة

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

- تصوير الحيوانات الحية الصغيرة المخبرية لاجراء دراسات الطب الوقائي
- تصوير عينات الانسجة لاعتبارات EX-VIVO للأبحاث الطبية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

منبع X-ray	**استطاعة:** ٨ فولت **مجال الكيلو فولط:** ٢٠ حتى ٩٠ **مجال الميلي آمبير:** اعلى من ٠/١٨ **النقطة المحورية** ≥ ٤ ميكرون لأجل ٢٠ حتى ٩٠ كيلو فولط
كاميرا X-ray	**مصفوفة:** MP3
المواد	CMOS sensor with direct-contact Gd_2O_2S scintillator sensitive to x-ray energies as low as 15 keV
سرعة قراءة	سرعة قراءة عالية
الوضوح	< ٥ ميكرون
حجم العينة	٩٠ × ١٢٠ ميلي متر

الميزات التنافسية:

سعر أدنى بالنسبة للمنتجات المشابهة

جهاز تصوير طبقي مبرمج ميكروي موديل LOTUS-NDT

شركة متين بهين نكاره لتكنولوجيا التصوير

www.behinnegareh.com

التعريف بالمنتج:

جهاز LOTUS-NDT هو نظام تصوير طبقي بدون أذية للبنية والمواد في الجسم بدقة أقل من ١٠ ميكرومتر بالاستفادة من أشعه X من أجل الاستعمالات المتنوعة للصناعة.

معدل الانتاج السنوي:
١٠ أجهزة

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

- إعداد صور لصخور مخازن النفط بهدف نمذجة وتقييم المخزن وزيادة انتاجيته.
- إعداد صور من أجل إجراء اختبارات غير مخربة للقطع والإنشاءات الهندسية وغيرها
- إعداد صور شعاعية دقيقة لأنواع خاصة من الحشرات بهدف تقييم وإعداد استراتيجية للقضاء على الآفات غير المعروفة أو الإرهاب البيولوجي.
- اعداد صور طبقية مبرمجة مكروية لأنواع مختلفة من السقالات الخلوية في اجزاء مختلفة من تشريح الحيوان كتحديد مستوى العظم الناقص والخ
- اعداد صور طبقية مبرمجة مكروية للأجزاء المصنعة بالعمليات المختلفة للتحقق من العيوب ومراقبة جودة طريقة التصنيع
- اعداد صور طبقية مبرمجة مكروية للعظام والأسنان الصناعية لدراسة الخصائص الميكانيكية والبنيوية لها

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

منبع X-ray	❊ **قدرت:** ٤٠ فولط ❊ **مجال الكيلو فولط:** ٤٥ حتى ١٣٠ ❊ **مجال الميللي آمبير:** اعلى من ٠/٥٠٠ ❊ **النقطة المحورية** ≥ 0 ميكرون
كاميرا X-ray	**مصفوفة:** MP3
المواد	CMOS sensor with to GOS direct-contact scintillator
سرعة قراءة	سرعة قراءة عالية
الوضوح	< ٢ ميكرون
حجم العينة	٩٠ × ١٢٠ ميلي متر

الميزات التنافسية:

سعر أدنى بالمقارنة مع المنتجات المشابهة

جهاز تحليل الزفير باليوريا

شركة برتو نكار بريشيا لتطوير صناعة التصوير بالأشعة السينية

www.pnpmed.com

التعريف بالمنتج:

جهاز تحليل الزفير باليوريا الذي صمم بالاسم التجاري HELIGUIDE هو نظام لإظهار الجسيمات بيتا. وهو يقيس مستوى فعالية تحليل الزفير باليوريا. فعالية هذا الجهاز لتشخيص بكتريا الملوية البوابية داخل المعدة. الملوية البوابية عبارة عن احياء دقيقة بكتيرية بشكل ملتوي تعيش في مخاط المعدة.هذه البكتريا الملوية البوابية تستطيع أن تسبب ورم في المعدة وجروح وفي النهاية سببا لسرطان المعدة. يمكن تشخيص عدوى الملوية البوابية من خلال طرق مختلفة، بما في ذلك تنظير المعدة، واختبار التنفس باليوريا (UBT)، ومستضد البراز، والتنظير الداخلي. تم تقديم طريقة UBT من قبل المتخصصين الأوروبيين في بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري باعتبارها الطريقة غير الجراحية الأولى والأكثر موثوقية للتشخيص الأولي ومتابعة العلاج للعدوى النشطة التي تسببها هذه البكتيريا.

سنة التأسيس:
٢٠١٠

مجالات الاستخدام:

تشخيص البكتريا الملتوية البوابية داخل المعدة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

إمكانية اختيارها بشكل شخصي	100%
الحساسية	95%
حساسية الذرات	α , β , γ
Acceptance detection angle (Rad)	4π with two detector
الشاشة	16 × 2 Character LCD Indicator LEDs
الأبعاد	15 × 15.5 × 21 (depth × height × width)
الوزن	4kg

الميزات التنافسية:

سعرها أقل بالمقارنة مع المنتجات المشابهة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 9001:2015
- ISO 13485:2016
- شهادة CE
- القيام بتحاليل Safety على أساس معيار IEC 61010-1:2013
- القيام بتحاليل EMC على أساس معيار IEC 61326-1:2013

جهاز السماعة (SPO_2) القابل للحمل

نبض هوشمند سلامت

www.nabzgroup.com

التعريف بالمنتج:

السماعة الذكية الرقمية(سماعة الطبيب الذكية الرقمية) هي وسيلة يستخدمها الأطباء لسماع صوت القلب وسائر الأعضاء الداخلية مثل الأمعاء والرئة وصوت اوردة الجسم أثناء النبض وصوت قلب الجنين وحركاته في النساء الحوامل و... ويتم بواسطة هذه الاصوات بعمل تشخيص أولي. يتمتع هذا الجهاز أيضا بتقنية الغاء الضوضاء مما يساعد على أداء الجهاز في البيئات المزدحمة.

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٨

مجالات الاستخدام:

- سماع صوت القلب وتشخيص الأمراض القلبية وصوت جريان الدم الذي لا يتم تشخيصة من خلال الطرق الأخرى
- سماع أصوات مختلفة للحيوانات بالنسبة للطب البيطري

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- إمكانية استقبال وإرسال الصوت بمعدل أخذ عينات بتواتر ٤٤ كيلو هرتز
- إرسال بيانات بالبيوت بمعدل ٢كيلو هرتز
- تقوية الصوت حتى ٧ إلى ٢٤ ديسبل، مؤشر ضوئي مرتبط بشحن البطارية
- وجود فلتر
- ميزة البلوتوث ومستوى الصوت
- إمكانية تقليل الضجيج الخارجي ANR، نمذجة صوت القلب والرئة، إرسال الصوت بالسماعة، بواسطة كبل أو بلوتوث بدون كبل
- ميزة الإطفاء الذاتي في غياب الاتصال، حدود للصوت العالي من أجل سلامة الاذن
- ثلاث حالات فلتر القلب و الرئة و مجال انتشار التردد و ١٠ ساعات عمل مستمرة
- إمكان تحديث البرمجيات بواسطة تطبيق معين بدون كبل اتصال
- الحرارة المطلوبة ٠-٤٥ درجة سم
- وجود أربع مفاتيح لتنظيم الخصائص
- بطارية ليثيوم قابلة للشحن بسعة ١٠٠٠ ميلي آمبير

الميزات التنافسية:

- قيمة منخفضة
- التحكم باعدادات الهاردوير عن طريق تطبيق الموبايل
- تكنولوجيا متعددة الميكروفونات لحذف الضوضاء الخارجية
- جهاز NS1 بلوتوث من الجيل الرابع
- إمكانية الاتصال ببلوتوث وسماعة سلكية

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز قياس السمع السريري

شركة بزواك اواي سحر للأبحاث والتكنولوجيا

www.pejvakava.com

التعريف بالمنتج:

هذا المنتج ينجز اختبارات مختلفة على الإذن والجهاز السمعي من أجل قياس مستوى السمع ويجب إجراء الاختبارات في غرفة صوتية. وكذلك هو ضروري لسلامة الاذن غير الخاضعة للاختبار وحمايتها من ضوضاء السماعة وذلك لتقليل الآثار الجانبية على الاختبار. يستخدم لإجراء الاختبارات الشائعة تشمل السمع ومجرى السمع الهوائي وعظام مجرى السمع ومستوى ضعف السمع ونوعه. والاختبارات التكميلية التي تشمل TDT, SISI, ABLB, PI-PB للتمييز بين الآفات النفسية و العصبية. هذا الجهاز صمم من قبل الشركة بنماذج مختلفة وهي عبارة عن:

- موديلات CA
- موديل (PC Based)
- موديل (Hand held)

سنة التأسيس:
١٩٩٧

مجالات الاستخدام:

المشافي، مراكز إعادة التأهيل، مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة، العيادات الخاصة، الكليات الجامعية، المراكز الطبية لفحص مستوى السمع للعمال

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الميزات الفنية وديل السمع CA:

- الاستفادة من ATMega128 للتحكم بالاقسام الرقمية والتناظرية
- الاستفادة من ALTERA FPGA (EP2C8Q208C7) للتحكم والتنسيق بين مختلف أقسام الجهاز
- الاستفادة من ذاكرتين ٤ ميغابايت لتخزين بيانات المريض والمعايرة
- استخدام شاشات LCD الرسومية الملونة مقاس ٢٤٠ × ٣٢٠ مع اللمس
- إمكانية الاتصال بكمبيوترعن طريق وصلة RS232 و USB
- التحكم بضجيج المولد الكهربائي عن طريق فلتر NBN - SpN -Pink

الميزات التنافسية:

توليد أمواج جيبية بدقة ١٪ ومتوترة مع تجانس تردد

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ISO389-1
- ISO389-2
- ISO389-3
- ISO389-4
- EN 60645-1 1394
- EN 60601-1 1393
- ISO 9001 - 1395 من شركه كيوا سرمت إيطاليا
- ISO 13485 - 1395 من شركه كيوا سرمت

محاكاة الإشارات القلبية

شركة امواج نكار سباهان

ww.amvajnegar.com

التعريف بالمنتج:

جهاز نمذجة الإشارات القلبية والإشارات التنفسية والصدمة الكهربائية. يتم وصل هذا الجهاز بدلا من المريض بأجهزة مثل جهاز المؤشر الحيوي أو جهاز تخطيط القلب الكهربائي وذلك بهدف ضبط هذه الاجهزة والتأكد من صحة عملها.

الوجهة الأولى للتصدير:
تركيا، آسيا الشرقية، العراق، أفغانستان

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٢٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

أقسام التجهيزات الطبية في المشافي، اختبارات الأجهزة الطبية، شركات المعايرة الطبية، مراكز الأبحاث والتصميم

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

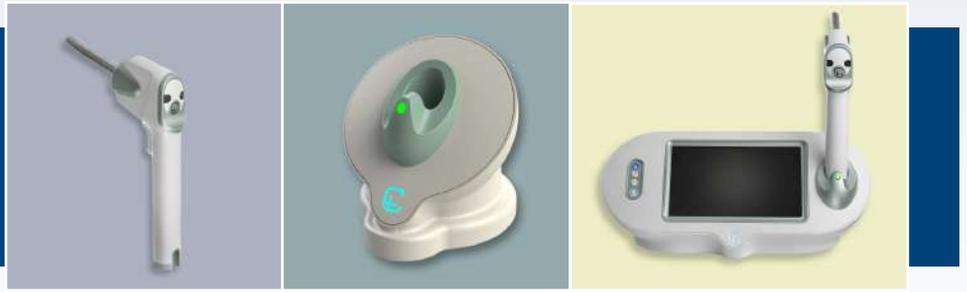
الميزات الفنية:

- جهاز محاكاة متزامنة ل١٢ قطب كهربائي مع مخارج مستقلة عن بعضها مع إمكانية اختيار المجال ومعالج التكرار
- محاكاة اشارة التنفس على الأقطاب الكهربائية I و II مع إمكانية اختيار المجال ومعدل التكرار
- محاكاة أنواع الاشارات وضربات القلب مع إمكانية تنظيم المجال
- محاكاة آليات القلب والإشارات السياسية والمرجعية ومتماثلة مع إمكانية تغيير المجال
- إمكانية العمل لمدة طويلة مع بطارية قابلة للشحن
- أبعاد مناسبة للحمل والتنقل و إمكانية الاستفادة منه لمساندة الأجهزة

الميزات التنافسية:

- ١٠ سنوات خدمة بعد الشراء
- سنة واحدة كفالة
- قيمة منخفضة بالمقارنة مع المنتجات المشابة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
إمكانية تغطية الاختبارات ذات المعايير EC11



الجهاز المساعد على الكشف عن السرطان

شركة نانو حسكر سازان سلامت اريا

www.nanoelechealth.com

التعريف بالمنتج:

جهاز CDP عبارة عن جهاز مساعد للطبيب الجراح بغرفة العمليات لتحديد الأماكن المصابة بالسرطان دون الحاجة لاجراء خزعة جراحية وبدقة عالية في تحديد منطقة الاصابة مما يساعد الجراح في تشخيص نوع المرض وخيارات العلاج لأخذ الانسجة والاحتفاظ بها. من مزايا هذا الجهاز القيام بعمل جراحي كامل ونظيف مع اخذ الهامش المصابة بالسرطان مما يقلل من الإصابة المتكررة بالمرض.

معدل الانتاج السنوي:
١٥٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

غرفة العمليات من قبل جراحي مختصين بالسرطان (بديل عن Frozen Section Pathology وقت العمل الجراحي المشكوك باصابتها بالسرطان)

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

التغذية الكهربائية	٢٢٠ فولط AC، ٥٠ هرتز
صرف الكهرباء	٢٥ واط
الحد الأكثر للجريان أثناء الشحن	١٥٠ ميلي امبير
الحد الأقل للشحن القابل للقياس	١ نانو امبير ٥±٪
غرفة العزل	CLASS II
مؤشر القراءة	٠ حتى ٣٠٠ ميكرو امبير
التشغيل	٦٠ دقيقة
نوع البطارية	Godox VB18 II - IV 2200 ~ AH بـا بعمـر ١٢٠٠٠ شـحنة كاملـة
مدة شحن البطارية	٦٠ دقيقة
نوع الشاحن	Godox vc18 12 - 8v 2500
موديل الشاحن	٣ بين
توصيل الجهاز	بـدون كبـل والاسـتفادة مـن البلوتـوث والحـد الأكثـر للاتصـال ١٢ متـر

الميزات التنافسية:

- تعيين الفولتاج ونسبة تغييره واستخراج تغييرات الكتركيميائية للانسجة السرطانية
- التشخيص الدقيق لحدود الانسجة المصابة
- الجهـاز الأول والوحيـد للاختبـار بالهوامـش السـرطانية بالعالـم مـع أحـدث تصنيـف للانسـجة (NEOPLASIA INTRAEPITHELIAL DUCTAL) المرخـص لسـرطان الثـدي

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- جهاز بروب لتشخيص السرطان: معيار IEC 60601-1
- جهاز تشخيص الهامش السرطانية: معيار ISO 10993-5 و ISO 11607-1

برنامج الاختيار الآلي والأمثل للشريان في الورم الدماغي

شركة نواوران بارسه لأنظمة التصوير الطبي التشخيصي

www.kiomedical.com

التعريف بالمنتج:

تقوم أورام كليوما السريعة الانتشار، بتغييرات كبيرة في مكان انتشارها وبسرعة كبيرة وهذا يؤدي إلى انخفاض الأمل بحياة المريض المصاب بأورام كليوما. وانه من المجدي معرفة وتحليل النواحي المختلفة لكليوما لتقييم والتنبؤ بمستوى الاستجابة للأدوية المقترحة. أخيرا تبين إن قسم من الاورام لا يظهر على صور الأشعة المتداولة وكذلك غير ممكن تشخيص مستوى ظهور خلايا الأورام للانسجة السالمة ظاهرا. وبالنتيجة أساليب التصنيف غير مجدية على أساس الصور الشعاعية المتداولة ويجب القيام بتصوير أشعة فيزيولوجي مثل التروية لتقييم دقيق لاورام كليوما.

سنة التأسيس:
٢٠١٦

مجالات الاستخدام:

المراكز الطبية والتصوير الشعاعي الطبي

هذا المنتج عبارة عن عرض خدمة ذات طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- قراءة صور MRI-DSC
- تحديد قناع لإزالة الخلفية
- فرز الصور حسب وقت التسجيل
- الحصول على منحنى شدة الإشارة من حيث الزمن
- إزالة منطقة الورم
- الحصول على منحنى التركيز من حيث الزمن
- مرشح استعادة المنحنيات المختصرة
- إزالة المنحنيات غير المنتظمة باستخدام الشرط المحدد

الميزات التنافسية:

- إمكانية التركيب والإجراء على محطة عمل شعاعية
- يعتبر واحد من المجموعات الأساسية للتشخيص وبعنوان أداة مساعدة في أنظمة Computer Aided Diagnosis (CAD)

البرنامج المساعد لتشخيص الزهايمر

شركة نواوران بارسه لأنظمة التصوير الطبي التشخيصي

www.kiomedical.com

التعريف بالمنتج:

مع ازدياد عدد الكبار بالسن زاد احتمالية الإصابة بمرض الزهايمر((ADوالذي يرتبط بشكل مباشر بالعمر. تم تصميم MCI بعنوان الاعلان المسبق لمرض الزهايمر والذي يختلف عن التدهور المعرفي الطبيعي في سن الشيخوخة.
تتداخل اعراض مرض MCI، AD مع أمراض الخرف الاخرى ولذلك فإن التشخيص التفريقي بين هذه المراحل أمر معقد ويحتاج لوقت كبير ويتطلب أطباء ذوي خبرة كبيرة. ويعتبر من المهم القيام بطرق غير جراحية تعتمد على MRI و منها DTI التي تبحث في التغييرات العصبية في الدماغ. قد يكون استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء مؤشرات حيوية شاملة للتشخيص امر مهما و ان «شركة نو آوران سيستمهای تصويربرداري بزشكى تشخيصى بارسه» قد هيأت هذا الأمر.

سنة التأسيس:
٢٠١٦

مجالات الاستخدام:

الحصول على مساعدة من هذا البرنامج للحصول على تشخيص قطعي في أقل زمن في المراكز الطبية ومراكز التصوير الشعاعي

هذا المنتج عبارة عن عرض خدمة ذات طبيعة B2B.

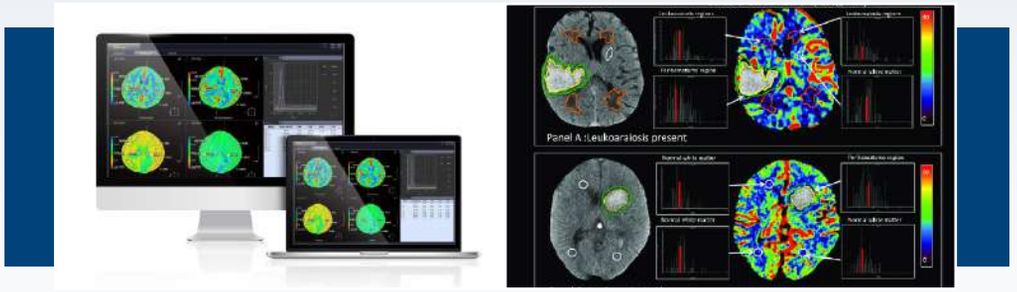
الميزات الفنية:

تحضير البيانات (بالاستفادة من أطلسي الدماغ المادة الرمادية والمادة البيضاء)	❊ FA ❊ MD ❊ A × D ❊ RD ❊ RA
النمذجة (في ثلاث حالات)	❊ فصل NC و MCI ❊ فصل MCI و AD ❊ فصل NC،MCI و AD

الميزات التنافسية:

- ❊ حذف الاختبارات الطويلة والمكلفة العصبية والنفسية لتسريع التشخيص
- ❊ الاستفادة من بيانات المرضى بإشراف وموافقة المختصين في هذا المجال
- ❊ إيجاد دلائل تشخيصية جامعة على أساس المادة البيضاء والرمادية للدماغ و كذلك التركيبية لهذه النواحي
- ❊ تقليل تكلفة انتقال المرضى بسبب عدم الحاجة لمراجعة الأطباء ذوي الخبرة لأن العلاج عن بعد
- ❊ إمكانية تشخيص المرض لدى الأشخاص الأميين أو الأشخاص الذين يعانون من زيادة تدهور الحالة المعرفي الذين ليس لديهم إمكانية الإجابة على الاختبارات المعرفية

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
الحصول على شهادة بت نت برتو في المعرض الدولي للاختراعات في تركيا لسنة ٢٠٢٠ و ٢٠٢١ على التوالي



مجموعة برمجية لقياس كمية التروية

شركة نواوران بارسه لأنظمة التصوير الطبي التشخيصي

www.kiomedical.com

التعريف بالمنتج:

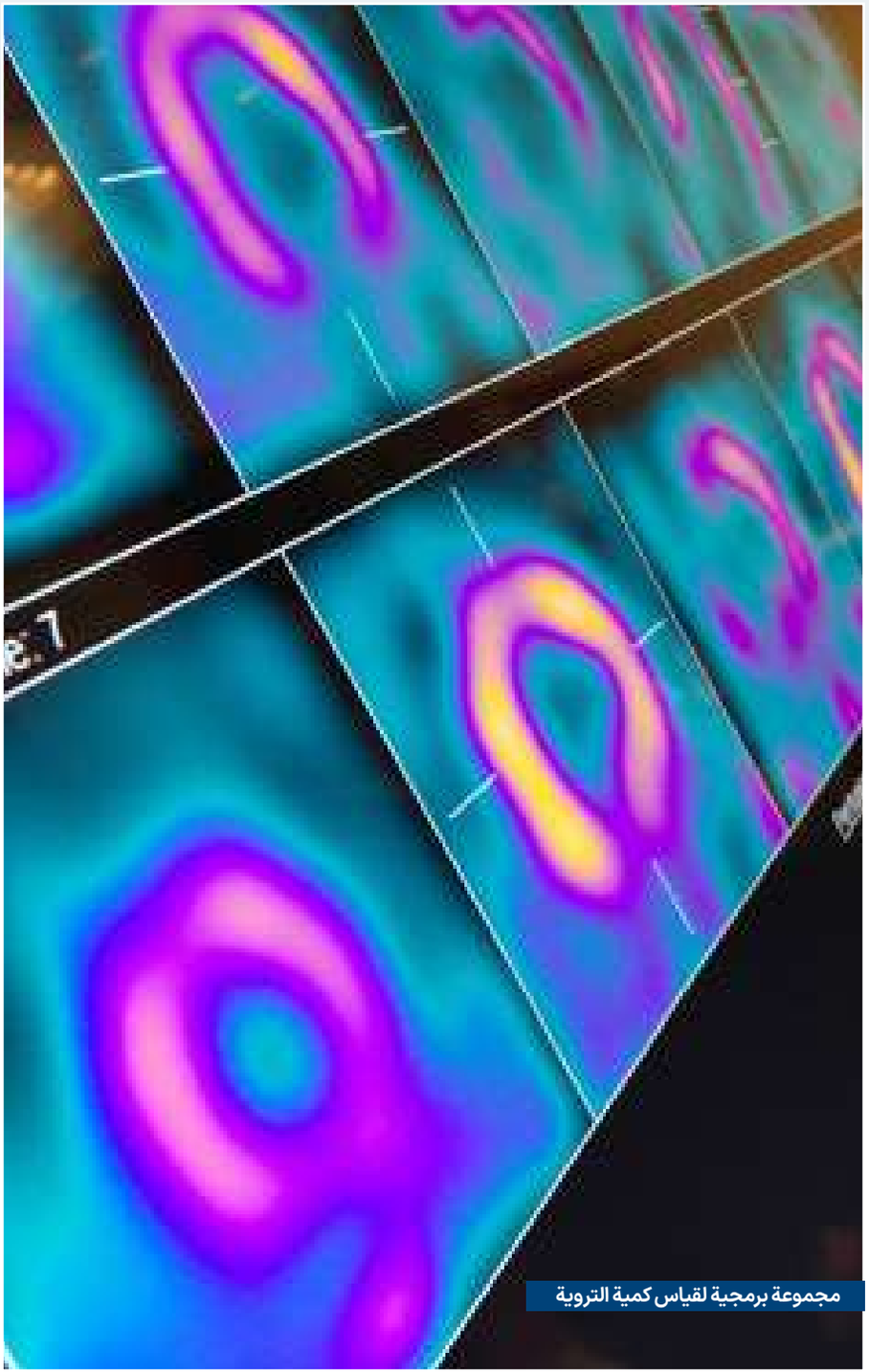
التصوير الشعاعي DCE-MRI قادر على التقييم الكمي لحالة الاورام ويحضر الصورالشعاعية قبل الحقن بالمضادات وبعده . يسجل تغييرات شدة الإشارة MRIخلال مدة زمنية من التصوير ثلاثي الابعاد. وبإستخدام تقنية التصوير هذه، يتم إجراء الحسابات المتعلقة بفتحات الشرايين. الغرض من إجراء هذه التحاليل DCE-MRI بالنسبة للاورام المختلفة، بما في ذلك سرطان الثدي والبروستات والكبد والمبيض، هو تشخيص الحالة الوعائية للورم ونتيجة لذلك، تعيين درجة تطور الورم والأورام الخبيثة، والتي تساعدها هذه الوحدة البرمجية في هذا الشأن والتنبؤ باستجابة الورم للعلاج.

مجالات الاستخدام:

المراكز الطبية والتصوير الشعاعي الطبي

هذا المنتج عبارة عن عرض خدمة ذات طبيعة B2B.

سنة التأسيس:
٢٠١٦



مجموعة برمجية لقياس كمية التروية

جهاز تنظير للحلق

شركة نورسا ديان للعلاج

www.norsamedical.com

التعريف بالمنتج:

يحتوي هذا الجهاز على راس يحتوي على كاميرا بلعومية انفية وشاشة عرض وعند وضع راس هذا الجهاز في نهاية اللسان يوفر رؤية غير مباشرة لمنطقة الحنجرة ويقوم بعرض صور الاحبال الصوتية والمجرى التنفسي ويؤدي ذلك الى زيادة في امان وسلامة عملية تنظير الحنجرة او التنبيب.

معدل الانتاج السنوي:
٣٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

المستشفيات والمراكز الطبية وذلك للقيام بالتنبيب وفتح المجاري الهوائية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- تحتوي على نظام مضاد للبخار لعدسة الكاميرا
- **كاميرا صغيرة:** ٣٠٠٠٠٠ بكسل VGA دقة ٤٨٠ × ٦٤٠ مع ٣٠ فريم في الثانية و نطاق وزاوية رؤية ٥٤ درجة
- **متوسط العمر:** ١٠ سنوات
- يدعم إخراج الصور بدقة AVI، HDMI
- حفظ وأرشفة البيانات بشكل دائم
- **الذاكرة:** تا ٢٥٦ جيجابايت
- **الحد الأقصى للمقطع العرضي لراس الجهاز:** ١٤ ميلي متر

الميزات التنافسية:

- العديد من الميزات مع إمكانية تخصيص هذه الميزات حسب طلب المشتري
- سعر أقل مقارنة بالمنتجات الأجنبية المماثلة
- عدم استخدام الأجزاء المعقدة والخاصة والحصرية

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
IEC 60601.1

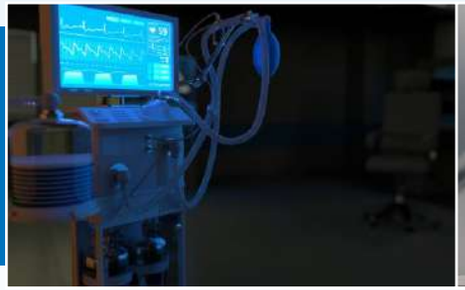
الفصل الثاني

معدات العلاج الطبي

الفصل الثاني

معدات العلاج الطبي

- جهاز تخطيط القلب الكهربائي (ECG) | ٣٠
- جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات؛ موديل RespiVent | ١٠٦
- جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات؛ موديل EDP-DIOMEDE و موديل EPD-TS | ١٠٨
- جهاز غسيل الكلى؛ موديل Renova | ١١٠
- جهاز غسيل الكلى؛ موديل ATF1022 | ١١٢
- اجهزة الجراحة الالكترونية من عائلة Iconic | ١١٤
- جهاز الجراحة الكهربائية مع التحكم الآلي | ١١٦
- منظومة توجيه جراحة الدماغ والأعصاب | ١١٨
- منظومة التدريب على الجراحة الروبوتية بالمنظار | ١٢٠
- روبوت تصوير مساعد الجراح لتنظير البطن | ١٢٢
- محاكي جراحة تنظير البطن | ١٢٤
- جهاز استئصال الزجاجية | ١٢٦
- المسرع الخطي الطبي | ١٢٨
- آلة التخدير؛ موديل CYRUS-3000 | ١٣٠
- مولد الأوكسجين PSA | ١٣٢
- جهاز الصدمة الكهربائية التلقائي | ١٣٤
- جهاز التدريب على حقن العمود الفقري | ١٣٦
- العلاج بالبلازما الدافئة | ١٣٨
- البلازما لآفات ومشاكل الجلد | ١٤٠
- جهاز RF فركشنال للجلد والمهبل | ١٤٢
- جهاز الترددات الراديوية فركانسي تيرميا | ١٤٤
- طابعة حيوية ثلاثية الأبعاد | ١٤٦
- مضخة الحقن | ١٤٨
- مجموعة الانعاش التنفسي | ١٥٠
- قلم حقن الأنسولين الاستهلاكي | ١٥٢
- قلم حقن الأنسولين للإستعمال مرة واحدة | ١٥٤



جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات

موديل RespiVent

شركة بويندكان راه سعادت

www.saadatco.com

شركت بويندگان راه سعادت

التعريف بالمنتج:

يستخدم جهاز التنفس الصناعي للمرضى البالغين والأطفال الذين تزيد أوزانهم عن ٥ كيلوغرام في وحدات العناية المركزة TCU. لقد تم تصميم هذا الجهاز لتوفير التنفس الميكانيكي للمرضى الذين يحتاجون اليه. يمكن القيام بالتنفس الصناعي عن طريق هذا الجهاز بطريقين اما عن طريق الجراحة او بشكل عادي.

جهاز التنفس الصناعي هو أداة طبية ذات فئة خطورة عالية نسبيًا (الفئة الثالثة وفقًا لمعايير وزارة الصحة الإيرانية والتي تعادل فئة IIb وفق معايير الاتحاد الأوروبي) ولايسمح لاحد بالعمل على هذا الجهاز تحت اشراف الطبيب سوا للاشخاص المؤهلين والمدربين بشكل جيد.

مجالات الاستخدام:

المستشفيات والمراكز الطبية وذلك لتلبية احتياجات المرضى من التنفس والأكسجة

سنة التأسيس:

١٩٩٨

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

طول المريض	٤٢ حتى ٢٥٠ سنتيمتر
IBW (الوزن المثالي للجسم)	٥ حتى ٢٠٠ كيلو غرام
الامتثال	٠/٥ حتى ٥ ميليلتر / سنتيمتر ماء
مقاومة الشهيق	٠ حتى ٢/٥ سم من الماء في الثانية / اللتر
مقاومة الزفير	٠ حتى ٢/٥ سم من الماء في الثانية / اللتر
تحفيز الضغط	٢٠- حتى ٢- سم ماء
تحفيز التدفق	٢ حتى ٢٠ لتر / الدقيقة
الابعاد	٤٨ × ٤٥ × ٤٨ سنتيمتر
الوزن	٣٢ كيلوغرام
ارتفاع التشغيل	١١٠٠٠ قدم (٣٥٠٠ متر) فوق سطح البحر
رطوبة الحفظ والنقل	٥ حتى ٩٥ بالمئة
رطوبة الشتغيل	١٥ حتى ٩٥ بالمئة
درجة الحرارة في التشغيل	٥ حتى ٣٥ درجة مئوية

الميزات التنافسية:

- استخدام مريح وسهل مع شاشة ملونة تعمل باللمس
- يمتلك مجموعة واسعة من خصائص التنفس إلى جانب رسم بياني وعرض للقيم الرقمية
- يحتوي على نظام انذار ذكي
- القدرة على تخزين معلومات المريض لمدة تصل إلى ٧٢ ساعة
- القدرة على حساب الوزن بسرعة وبدء التنفس استنادا على الوزن
- مناسب للفئة العمرية من الأطفال إلى البالغين من حجم ٢٠ إلى ٢٠٠٠ مل

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز التنفس الصناعي للمستشفيات

موديل EDP-DIOMEDE و موديل EPD-TS

شركة احياء للعلاج المتقدم

www.ehyadarman.com

احيا درمان پيشرفته
Ehya Darman Pishrafteh

التعريف بالمنتج:

موديل EDP-DIOMEDE: هو جهاز مساعد على التنفس ويعمل بواسطة الهواء المضغوط والكهرباء، يتم تشغيل الاجزاء الهوائيه وذلك عن طريق توصيل مصادر غاز الأوكسجين بالجهاز، بعد دخول الغازات الى الجزء الهوائي(الخزان) يتم إمداد ونقل هواء الشهيق للمريض بالانابيب من خلال التحكم الكهربائي بالصمامات وأجهزة استشعار الضغط والمنظمات، واثناء عمل الجهاز لا يطلق ولا يفرغ اي نوع من انواع الطاقة في جسم المريض.

يحتوي هذا الجهاز على نماذج ومحسنات متنوعة والتي يمكن استخدامها للقيام بالتنفس الاصطناعي للمريض عن طريق استخدام الجراحة او بشكل عادي. إن لشاشة الجهاز التي تعمل باللمس وبقياس ١٨.٥ إنش القدرة على عرض جميع المقياسات التي تتعلق بزفير المريض مصحوبة بشكل موجي توضيحي. يعمل هذا الجهاز عن طريق الطاقة الالكترونية والذي يمكن وصله بشبكة الكهرباء المدينة وبالإضافة إلى ذلك يمكن لهذا الجهاز العمل عن طريق البطارية.

هذا الجهاز مخصص لجميع انواع المرضى، بما في ذلك البالغين والأطفال الذين يحتاجون لفترات تنفس اصطناعي قصيرة او طويلة المدة.

موديل EDP-TS: هو جهاز تنفس اصطناعي يعمل بالهواء المضغوط والكهرباء، وتشمل تغذيته او مدخلاته الهواء المضغوط او الأوكسجين ذو الضغط العالي. ولتزويد هذا الجهاز بالهواء المضغوط يمكن استخدام الهواء المركزي المتوفر في المراكز العلاجية او عن طريق كمبرسور(ضاغط هوائي) محمول. كما ويمكن تزويد هذا الجهاز بالاوكسجين اللازم لعمله من مصادر الاوكسجين المركزية او عن طريق اسطوانات غاز الأوكسجين، عندما تدخل الغازات إلى القسم الهوائي، هواء الشهيق الذي تم ضبطه من قبل المستخدم،

الوجهة الأولى للتصدير:
المانيا، بريطانيا، الامارات العربية المتحدة، بلجيكا، جورجيا، سوريا والعراق

مقدار التصدير:
مابين ٥ الى ١٠مليون دولار

سنة التأسيس:
٢٠٠٤

ويتم إمداده ونقله إلى المريض من خلال التحكم الكهربائي بالصمامات وأجهزة استشعار الضغط والمنظمات. تعمل المتحكمات الكهربائية عن طريق معالج الجهاز. يتمكن هذا الجهاز من رعاية المرضى الذين يستطيعون والذين لا يستطيعون التنفس بشكل طبيعي .وفي حال حصول عطل فني وفقدان الجهاز القدرة على التنفس الاصطناعي يستطيع المريض التنفس بسهولة من خلال صمام هواء الطوارئ المدمج. يحتوي الجهاز على بطارية للاستخدام في حالة الطوارئ.
كما ويحتوي الجهاز على مؤشرات والتي يقوم بحسابها وعرضها على الشاشة مثل مقدار الشهيق ومقدار الزفير والمقدار الحالي و نسبة الشهيق بالنسبة للزفير، والمقدار في الدقيقة و ...الخ
يحتوي الجهاز على شاشة تعمل باللمس والتي تتيح للمستخدم اختيار المؤشرات بسرعة وبسهولة.

مجالات الاستخدام:

في وحدات العنايات المركزة CCU و NICU و ICU في الطوارئ والمستشفيات والمراكز الصحية

هذه المنتجات هي المعدات النهائية ذات طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

موديل	مشخصات
EDP-DIOMEDE	❋ **أجزاء الجهاز:** المشعب، لوحة الاستشعار، وحدة الضغط، وحدة التغذية، وحدة التهوية، والبطارية، وواجهة المستخدم الرسومية HMI،وهيكل الجهاز والعربة ❋ **كهرباء الجهاز:** ١٠٠ الى ٢٤٠ فولت، الاستهلاك ١.٥ امبير لكل ١٠٠ فولت
EPD-TS	❋ **أجزاء الجهاز:** المشعب، لوحة الاستشعار، وحدة الضغط، وحدة التغذية، البطارية، واجهة المستخدم الرسومية HMI، هيكل الجهاز والعربة، اللوحة الأم، الذراع الداعمة او الحاملة والأنابيب والإطار ومرطب الهواء ❋ **كهرباء الجهاز:** من ١٠٠ الى ٢٤٠ فولت، ٥٠ او ٦٠ هرتز، بطارية داخلية ١٠.٨ **فولط** و ٥.٨ أمبير ❋ **أبعاد الجهاز:** ٤٤٥ x ٣٥٥ x ٤٤٠ ميلي متر

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ❋ السلامة الكهربائية العامة طبقاً للمواصفة IEC 60601-1 2005
- ❋ اختبارات مخصصة لجهاز التنفس الصناعي طبقاً لمعيار ISO80601-2-12 :2011
- ❋ التحقق من صحة البرامج وفقًا لمعيار IEC 62304:2006
- ❋ تاكيد الجودة من مختبر صدرا ومختبر Epil (موديل EDP-TS)
- ❋ التكيف الكهرومغناطيسي الموافق لمعيار IEC 60601-1-2 2014
- ❋ ISO 17025

جهاز غسيل الكلى

موديل Renova

شركة نواتيس طب

www.novatisteb.com

التعريف بالمنتج:

يتولى هذا الجهاز إدارة علاج الديال الدموي(غسيل الدم). ان علاج غسيل الدم هي احدى طرق العلاج الثلاثة البديلة لعمل وظيفة الكلى للمرضى الذين يعانون من الفشل الكلوي.
وللقيام بهذا العمل يقوم برنامج الجهاز بالتحكم بدارة الدم ودارة محلول غسيل. وفي قسم الدم، تقوم مضخة الدم والمشبك ومضخة مستوى الدم ومضخة حقن الهيبارين من خلال الاتصال بحساسات كشف التسرب ومستوى الدم وكشف الهواء في الدم، بنقل دم المريض باتجاه فلتر غسل الكلى ومن ثم يعيده الى وريد المريض. من جهة اخرى، يجب ان يوفر الجهاز محلول يشبه بخصائص بلازما الدم وذلك ليتم ضخه والتخلص من سموم الجسم ويتحكم جهاز غسيل الكلى بهذا المحلول من ناحية الحرارة واللزوجة والتدفق.

الوجهة الأولى للتصدير:
اوكرانيا وتركيا

مقدار التصدير:
مابين ٥ إلى ١٠ مليون دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠ اجهزه

سنة التأسيس:
٢٠١٣

مجالات الاستخدام:

إجراء علاجات غسيل الكلى بما في ذلك HD، HDF، بيكربونات و الخلات، إبرة مزدوجة او إبرة واحدة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

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 ـ 10 hr
Dialysate flow rate	100-800cc/min

الميزات التنافسية:

الكترونيات حديثة وتحكم متطور بالجهاز والبرامج، شاشة عرض تعمل باللمس ١٥ إنش، نظام UF، مقياس التدفق، إعداد تلقائي، ملف تعريفKTV، نظام BPM

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز غسيل الكلى

موديل ATF1022

شركة آريا طب فيروز

www.arya-teb.com

آريا طب فيروز

التعريف بالمنتج:

يتمثل عمل جهاز غسيل الكلى بالتخلص من السموم والمياه من دماء المرضى المصابين بالفشل الكلوي، إن الوظيفة الاساسية للجهاز هو تحضير سائل غسيل الكلى والتحكم به من حيث الحرارة واللزوجة والضغط، بشكل يسمح بمجاورة سائل غسيل الكلى والدم في الفلتر الذي يخلص جسم المريض من الماء والسموم الموجودة في الدم بشكل لاتتعرض فيه درجة حرارة الدم لاي تغير، ووظيفة الجهاز الثانية تتمثل باستلام وارجاع الدم لجسم المريض دون ان يشكل ذلك خطرا على المريض من قبيل دخول الهواء او تجلطات دموية الى جسم المريض.

إن تعطل عمل الكلى او الفشل الكلوي يسبب زيادة في مستوى المواد السامة في الدم مثل اليوريا والامونيا والذي بدوره يؤدي إلى زيادة الوزن المريض بسبب عدم خروج الماء عن طريق الكلى. يقوم الجهاز بتأمين سائل مكون من ايونات الصوديوم والبوتاسيوم والمنغنيزيوم والكلوكوز ويرسله الى فلتر غسيل الكلى، ومن جهة أخرى يقوم باخذ دم المريض من شريانه بواسطة مضخة تمعجية(بريستاليك) ويقوم بارساله ايضا الى فلتر غسيل الكلى، إن فلتر غسيل الكلى يحتوي على غشاء شبه منفذ يسمح بتبادل الأيونات والماء بين دم المريض وسائل غسيل الكلى. وبهذه الطريقة يقوم جهاز غسل الكلى بفصل المواد السامة والماء من الدم ومن ثم يقوم الجهاز بإعادة الدم الذي تمت تصفيته الى جسم المريض.

يعد هذا الجهاز بمثابة بديل للكلية في حالة الفشل الكلوي او توقف الكلية عن عملها.

الوجهة الأولى للتصدير:

اندونيسا، العراق وافغانستان

مقدار التصدير:

اقل من ٥٠٠ الف دولار

سنة التأسيس:

٢٠٠٨

مجالات الاستخدام:

مراكز غسل الكلى

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **جزاء الجهاز المختلفة:**

الدارة الهيدروليكية لجهاز غسل الكلى ATF1022، النظام الفرعي UFC، النظام الفرعي TC، النظام الفرعي MONITORING و ...

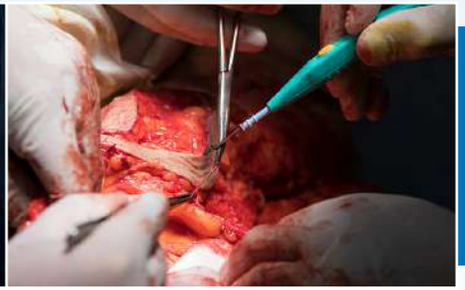
- يتمتع بوجود برنامج المعايرة
- **كهرباء الجهاز:** ٢٠٠ إلى ٢٤٠ فولط AC، ١ PH، ٥٠ أو ٦٠ هرتزي، ٥ أمبير
- **أبعاد الجهاز:** ١٨٧٠ جرام، ٢٣٣ × ١٣٣ × ١٣٤/٥ ميلي متر (قسم مضخة الدم)

الميزات التنافسية:

- تصميم الخوارزميات بحيث يتم علاج المريض بشكل صحيح.
- الحاجة إلى إصلاح قطع الجهاز خلال مدة الاستخدام أقل من الأجهزة الأجنبية
- تتشابه إمكانيات العلاج تمامًا مع جهاز Fresenius S Classi الأجنبي

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- IEC 60601-1-1
- IEC 60601-1-2
- IEC 60601-2-16
- شهادة CE



أجهزة الجراحة الكهربائية من عائلة Iconic

شركة كاوندیش سیستم للهندسة

www.kavandishsystem.ir

التعريف بالمنتج:

يمكننا القول ببساطة ان هذا الجهاز هو من الادوات الجراحية والتي بالاضافة لكونها تستطيع القطع يمكنها ايضا في نفس الوقت ايقاف النزيف، إن آلية العمل الأساسية لهذا الجهاز تتمثل باستخدام التاثيرات الحرارية للتيارات الكهربائية فركانس عالي(تذبذب اعلى من ٣٠٠ كيلوهرتز) على انسجة الجسم الحيوية، والذي يؤمن الجراحة(قطع الانسجة) وتوقف النزيف، إن آلية عمل هذا الجهاز مقارنة بادوات القطع الجراحية العادية جعلته يمتلك ميزات كثيرة منها: التحسن السريع وعدم ترك ندب او تقلصات شديدة بعد الجراحة، تسهيل العملية الجراحية وتسريع عمل الجراح(تقليل مدة الجراحة)، الحماية من التمزق والكدمات التي يسببها الضغط الميكانيكي لأدوات الجراحة التقليدية. وكذلك في الجراحة الكهربائية وبسبب الحرارة الموضعية تنقبض الانسجة وبالتالي تمنع انتشار الدماء والانسجة حول مكان العمل الجراحي. من الامكانات المهمة التي تتمتع بها طريقة الجراحة الكهربائية هو امكانية استخدامها في امكنة من الجسم لايمكن استخدام الأدوات الجراحية العادية فيها. يوجد لهذا الجهاز موديلات متنوعة وهي:

- Iconic-IS410
- Iconic-IS410s
- Iconic-Image1

الوجهة الأولى للتصدير:

الهند، تركيا، ماليزيا، اوكرانيا، دبي، بلاروسيا، المكسيك، آذربيجان، لبنان، سورية، عمان، و العراق

مقدار التصدير:

بين ٥٠٠ ألف الى مليون دولار

سنة التأسيس:

١٩٩٥

مجالات الاستخدام:

العمليات الجراحية العامة والمتخصصة، بما في ذلك علاج النزيف داخل البطن عن طريق مجاري الهضم، استخدام نظام التنظير في اخذ العينات من خلال المجاري الطبيعية للجسم، الجراحة من خلال مجرى البول (TUR) للقيام بجراحة غدة البروستات وللجراحة داخل المثانة وكذلك العمليات الجراحية النسائية والولادة مثل اقسام العقم المتخصصة (IVF).

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- الميزات الكلية التي تمت رعايتها في جميع موديلات الاجهزة ،هي: OUTPUTS، Control Loops، Feedbacks، Self check System، Internal Memory Return Electrode Monitoring Technique
- **الجهد الرئيسي:** ٢٢٠ فولط AC ±١٠ بالمئة، ٥٠ هرتز
- **الحد الأقصى للاستهلاك:** ٤/٥ أمبير (rms)
- **الحد الأقصى لاستهلاك الجهد:** ٨٠٠ **فولط** أمبير
- **التردد الأساسي:** ٤١٠ ± ١٠ بالمئة كيلو هرتز
- **تردد التذبذب:** ٢٥ كيلو هرتز
- **الوزن:** ٨ كيلو غرام
- **كهرباء الجهاز:** ٨٠٠ **فولط** أمبير
- **ابعاد الجهاز:** ٤٤ x ١٧ x ٤٠ سنتيمتر

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- المعايير 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
- شهادة دولية ISO 9001 & EN46001

جهاز الجراحة الكهربائية مع التحكم الآلي

شركة برسام صنعت بهداد

www.psb-co.ir

التعريف بالمنتج:

الجراحة الكهربائية والتي تسمى أيضاً بجراحة HF او جراحة RF وهي عبارة عن تطبيق، تيار كهربائي عالي التردد وبكثافة كتلية عالية على الأنسجة وذلك بهدف التخلص من الآفات الجلدية او لوقف النزيف المستمر او لقطع الانسجة او لتجفيف الانسجة. إن ميزة استخدام هذا الجهاز بالإضافة لاستخدامه للمشرط الميكانيكي (المبضع الجراحي) يمكنه القيام بقطع الأنسجة وتخثيرها في آن واحد بدقة عالية، يمكننا أن نطلق عليه ببساطة اسم المشرط الكهربائي.

سنة التأسيس:
٢٠١٣

مجالات الاستخدام:

- عيادات الأسنان (جراحة تجميل اللثة، جراحة الفك، جراحة زراعة الأسنان، إزالة اللثة)
- الطب التجميلي (الجلدية، الشعر، التجميل، إزالة الآفات الجلدية الزائدة، عمليات زراعة الشعر و...)
- الطب العام (الجراحات العامة، عمليات الجراحة الخارجية، الخ)
- أمراض النساء (النساء، إزالة الثآليل التناسلية، الخ)
- طب الأنف والأذن والحنجرة (جراحة الأنف والأذن والحنجرة)

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

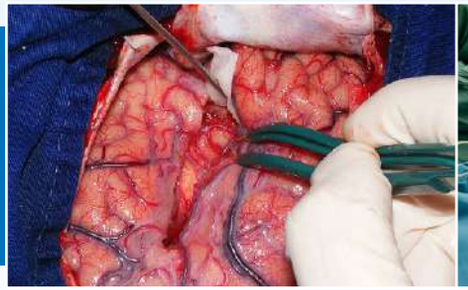
الميزات الفنية:

جهد الدخل / التردد	٢٢٠ فولت، ٦٠ هرتز
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	١٢٠ واط
تردد التشغيل	١ ميجا هرتز
الاستطاعة	١ واط
الأبعاد (العرض، الطول، الارتفاع)	١٢ × ٢٠ × ٣٠ سنتيمتر
الوزن	٦ كيلو غرام

الميزات التنافسية:

- إضافة وضع الرش بالمقارنة مع النموذج الاجنبي
- استخدام القلم المعياري لكل من الأوضاع Cut و Coag

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
استاندارد سازگاری الکترومغناطیسی از آزمایشگاه Epil



منظومة توجيه جراحة الدماغ والأعصاب

شركة بارسه لنظام الجراحة الذكية

www.parsiss.com

التعريف بالمنتج:

تعد منظومة التوجيه الجراحي بمثابة أداة مساعدة للجراح وذلك للعثور على الاماكن الدقيقة للأورام والآفات، والمناطق التي تكون محط نظر الجراح لعمليات جراحية متعددة مثل اخذ عينات دقيقة من الدماغ وزراعة الشانط(التحويلة الدماغية) في الدماغ، زراعة القطب الكهربائي العميق في الدماغ وتركيب المسامير في العمليات الجراحية العظمية. تقوم هذه المنظومة بتتبع أدوات الجراح لحظة بلحظة وذلك بمساعدة كاميرات استريو تعمل بالاشعة ما تحت الحمراء وتعرض مكان هذه الأدوات على شكل صورة ثلاثية الابعاد قبل القيام بالإجراء الجراحي للمريض، وبهذا الترتيب سيتمكن الجراح من إدخال ادواته الجراحية في جسم المريض والتحكم بها اثناء العمل الجراحي دون الحاجة الى النظر بشكل مباشر.

تم انتاج عدة موديلات من منظومات التوجيه وهي: Compo، Compo+، OV4، OPTO و C-Guide، إن الاختلاف بين هذه المنتجات عادة ما تكون فيزيائية وميكانيكية، ان المنتجات OPTO و OP4 يختلفون عن بعضهم من ناحية التصميم فقط، حيث ان في OPTO و OP4 تكون قاعدة الكاميرا والعربة الرئيسية منفصلتين عن بعضهما البعض حتى توفر الظروف للقيام بالعمل الجراحي بسهولة ودقة من خلال نقل قاعدة الكاميرا في ارجاء غرفة العمليات وكلا المحصولين ثابتين وهما مصممان ليتم وضعهم في غرفة عمليات جراحية واحدة، وهما غير مناسبين للتنقل المستمر بين غرف عمليات المستشفى.

ان المنتجين Compo و Compo+ يمتلكون نفس مواصفات البرامج وبدقة مماثلة للمنتجين السابقين ولكن يختلفون بشكل كامل من حيث التصميم الخارجي والميكانيكي، وأهم ما يميز هذه المنتجات هو سهولة نقلهم بطريقة يمكن من خلالها نقلهم بسهولة بين غرف العمليات المختلفة في المستشفى، والاختلاف الوحيد بين هذين الجهازين هو في كاميرا التعقب (تعقب أدوات الجراحة)، كذلك ان منتج COMPO يعد خيار مناسب للأغراض التعليمية وايضا في تجهيز مخبر المهارات في الجامعات.

الوجهة الأولى للتصدير:
روسيا، ألمانيا، تركيا والإكوادور

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٥ اجهزه

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

وايضا في مجال جراحة العظام، وبالنظر الى الأعداد المتزايدة في مجتمع كبار السن وكذلك ارتفاع عدد الحوادث اصبحنا نشعر اكثر من اي وقت مضي بضرورة التدخل العلاجي بطرق لاتعتمد كثيرا على الجراحة، ولذلك تم تصميم وانتاج منظومة التوجيه الجراحية التي تعتمد على صور الفولوسكوبي اختصارا ل C-GUIDE وقدرتها على ارشاد الطبيب المختص للقيام بالتدخل العلاجي في مجال جراحة العظام بواسطة الصور ثنائية الابعاد اثناء العمل الجراحي. ان هذا النظام يتيح للمتخصصين بان يتتبعوا ادواتهم وتوجيهها من خلال صورتين او عدة صور من الاشعة السينية والذي بالنتيجة يؤدي الى المراقبة لحظة بلحظة و التحديث المستمر لموقع الأدوات دون الحاجة الى التصوير المتكرر.

مجالات الاستخدام:

جراحات الدماغ والأعصاب والأذن والأنف والعمود الفقري والفكين والوجه وجراحات العظام

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **كاميرا استريو OV-NP2 لتتبع علامات الأشعة تحت الحمراء (IR):**
- مجال رؤية واسع للكاميرا: ٣٠٠٠ × ١٤٧٠ × ١٨٥٦ ميلي متر
- دقة تتبع عالية: ٠٫٢٥ ميلي متر RMS
- يمكن استخدامها للأدوات الجراحية النشطة والسلبية وبدون أسلاك نشطة
- **كمبيوتر النظام:**
- معالج حد أقل Intel®CoreTM i5 2.4 GHz
- ٨ DDR3 جيجابايت
- القرص الصلب ١ تيرابايت
- ذاكرة كرت الغرافيك DDR5 ١ جيجابايت
- ماوس ولوحة مفاتيح
- شاشتان منفصلتان للجراح والمستخدم بدقة Full HD
- نظام التشغيل: ويندوز ٧ - ٦٤ بت
- **كهرباء الجهاز:**
- **الجهد:** ٢٢٠ حتى ٢٤٠ فولط AC
- **التيار:** ٢٫٥ أمبير
- **التردد:** ٥٠ حتى ٦٠ هرتز
- منفذ Ethernet للاتصال بالشبكة
- منفذ فيديو للاتصال بالمنظار/المجهر الرقمي (HDMI)
- منفذ فيديو للاتصال بالمنظار/المجهر التناظري (Component ،S-Video)
- DVD/CD writer على جسم الجهاز لسهولة نقل المعلومات
- منفذ USB على اللوحة لنقل المعلومات من نظام العرض (USB2 and USB3)
- أذرع قابلة للطي للتعامل الآمن ولسهولة التخزين
- نظام العربة ذو قدرة عالية على المناورة في غرفة العمليات، بما في ذلك أذرع متحركة للشاشات والكاميرات

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

منظومة التدريب على الجراحة الروبوتية بالمنظار

شركة سينا للروبوتات والابتكارات الطبية

www.sinamed.ir

التعريف بالمنتج:

إن منظومة التدريب على الجراحة الروبوتية سينا موديل فلكس هي منظومة جراحة روبوتية بالتحكم عن بعد والتي جلبت معها امكانية القيام بالأعمال الجراحية بالمنظار بالطريقة الروبوتية. هذه المنظومة مؤلفة من قسمين أساسيين، القسم الأول وهو عبارة عن مقصورة التحكم بالعملية الجراحية والتى توضع تحت تصرف الجراح ويتلقى الأوامر الحركية من يدي الجراح وأوامر التحكم من اصابع واقدام الجراح، ويعرض للجراح صورا بالوقت الفعلي والحقيقي لمكان العمل الجراحي. اما القسم الثاني فهو عبارة عن السرير الجراحي والروبوت الجراح والروبوت المصور الموجودين على سرير المريض، حيث تقوم هذه الروبوتات باستقبال الحركات من مقصورة التحكم الجراحية وتقوم بتطبيقها على جسم المريض في مكان العمل الجراحي وبالوقت الحقيقي. ويتم الاتصال بين الجزأين المذكورين موضعياً او عن بعد من خلال شبكة الإنترنت، ويستطيع الجراح القيام بعمل جراحي من مدينة الى مدينة أخرى، ولكن الميزة الأساسية لاستخدام هذا المنظومة لا تقتصر على الجراحة عن بعد فحسب وانما موضعيا ايضا ومن غرفة مجاورة لغرفة العمليات الرئيسية.

الوجهة الأولى للتصدير:
إندونيسيا

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠ اجهزه

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

الجراحة الروبوتية عن بعد والجراحة الموضعية (من غرفة مجاورة لغرفة العمليات)

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

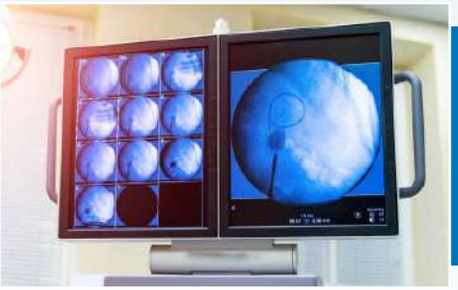
Master Robotic Console	
أبعاد (الطول × العمق × الارتفاع)	١٨٠ × ٩٥ × ١٥٠ سنتيمتر مكعب
الوزن الإجمالي	٢١٠ كيلو غرام
No. of Total Active DOFs	10 Motorized Joints
No. of Total Passive DOFs	6 Joints Plus Two 6 DOF6
تردد الاتصال المحلي	١ كيلو هرتز
دقة الشاشة الرئيسية	Full HD (١٩٢٠ × ١٠٨٠)
Slave Robotic System	
أبعاد (الطول × العمق × الارتفاع)	٢٠٠ × ٢٢٠ × حد الأقصى ٢١٥ سنتيمتر مكعب
الوزن الإجمالي	٢٦٠ كيلو غرام
No. of Total Active DOFs	16 Motorized Joints
No. of Total Passive DOFs	13 Joints
تردد الاتصال المحلي	١ كيلو هرتز
دقة المنظار	Full HD (١٩٢٠ × ١٠٨٠)
دقة الحركة	١ ميكرو متر في أي اتجاه دون عمليات التحميل
Pinch Force Sensing Resolution	١ نيوتن
Interaction Force Sensing Resolution	١ نيوتن

الميزات التنافسية:

- التحرك مع السرير الجراحي
- القيام بالجراحة بصورة الجلوس او الوقوف
- تصميم مناور ومرن
- أدوات رخيصة تستخدم لمرة واحدة
- انخفاض تكاليف الصيانة والإصلاح
- السعر المناسب لهذا المنتج

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 13485
- ISO 9001
- GMP



روبوت تصوير مساعد الجراح لتنظير البطن

شركة سينا للروبوتات والابتكارات الطبية

www.sinamed.ir

التعريف بالمنتج:

هذا الروبوت هو منظومة جراحية روبوتية والتي تعد بمثابة اليد الثالثة للجراح وفي العمليات الجراحية بطريقة التنظير تقوم هذه الذراع بحمل وتثبيت كاميرا التنظير والتصوير اثناء عملية التنظير، يتحكم الجراح بهذه الذراع بشكل مباشر، وتتلقى أوامر الحركة من حركة قدم او يد الجراح، تم تصميم وصنع هذا الروبوت بنموذجين مختلفين وهما:

- **موديل Standalone:** موديل ستاند الون، هو موديل يوضع بشكل مستقل على عربة مثبتة على عجلات تعود للجهاز نفسه ويمكنه التنقل بسهولة بين غرف العمليات المختلفة والمشاركة في عمليات تنظير البطن.
- **موديل Bed Side:** ان بيد ساید هو موديل يتصل بسرير الجراحة العام ويمكنه التحرك مع سرير الجراحة العام والمشاركة في الاعمال الجراحية العامة كالأحشاء والاعضاء الموجودة في تجويف البطن، وعند الضرورة يقوم هذا الجهاز بالتحرك مع السرير في الاتجاهين دون توقف الاعمال الجراحية.

الوجهة الأولى للتصدير:
إندونيسيا

معدل الانتاج السنوي:
٣٠ اجهزه

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

إدخال عدسة التصوير في جراحة تنظير البطن

هذه المنتجات هي الاستهلاك النهائي ذات طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

موديل	Standalone	Bed Side
ابعاد العلبة للشحن (الطول والعرض والارتفاع):	١٧٠ × ٩٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب	١٥٠ × ٧٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب
أبعاد الجهاز في وضعية الركن (الطول والعرض والارتفاع):	١٦٥ × ٧٠ × ٦٠ سنتيمتر مكعب	٦٠ × ٢٠ × ٢٥ سنتيمتر مكعب
أبعاد الجهاز في الوضع الوظيفي (الطول والعرض والارتفاع):	١٧٠ × ١٤٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب	٤٠ × ١٢٠ × ٦٠ سنتيمتر مكعب
وزن الجهاز	٩٠ كيلو غرام	١٧ كيلو غرام
التغذية الكهربائية	٢٢٠ فولط	٢٢٠ فولط
الحد الاقصى لاستهلاك الطاقة	١٠٠٠ واط	٥٠٠ واط

الميزات التنافسية:

- **Standalone:** لايشغل المساحة التي يحتاجها الجراح
- **Bed Side:** مساحة وتحكم اكبر في العمل

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ايزو 13485
- ايزو 9001
- GMP

محاكي جراحة تنظير البطن

شركة سينا للروبوتات والابتكارات الطبية

www.sinamed.ir

التعريف بالمنتج:

جهاز محاكاة الجراحة بالمنظار هو جهاز محاكاة للجراحة بالمنظار مع القدرة على تسجيل أداء المستخدم وتقديم تقارير مرحلية. يتكون هذا النظام من جزأين، الأجهزة والبرمجيات. توفر أجهزة النظام ظروفًا هندسية ومكانية مماثلة لتلك الخاصة بالجراحة بالمنظار وتزود المستخدم بمجموعة من الأدوات الجراحية ودواسات الجراحة الكهربائية وصور مُعاد بناؤها لحالات الجراحة بالمنظار الحقيقية. يقوم برنامج النظام بالقيام باتصال متزامن مع الأجهزة وذلك بمحاكاة البيئة الجراحية بالمنظار وبناءا على ردة فعل المستخدم مع الأجهزة الموجودة والأدوات الجراحية المفترضة ودواسات الاجهزة الجراحية الكهربائية، وبناء عليه تحاكي ردة الفعل الظاهرة وسلوك العضو الذي تقع عليه الجراحة.

الوجهة الأولى للتصدير:
إندونيسيا

مقدار التصدير
أقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٢٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

التدريب على الجراحة التنظيرية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الأبعاد (الارتفاع × الطول × العمق)	١٢٥ × ٧٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب
أبعاد الجهاز في وضع الوقوف	١٧٠ × ٧٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب
أبعاد الجهاز في الوضع الوظيفي (الارتفاع × الطول × العمق)	١٧٠ × ١١٠ × ٧٠ سنتيمتر مكعب
الوزن الكتلة	٧٠ كيلو غرام
التيار الكهربائي	٢٢٠ فولت
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	٦٠٠ واط

الميزات التنافسية:

- سعر أقل من المنتجات المماثلة
- الوصول السريع والسهل لتعلم مهارات الجراحة التنظيرية
- منع التجارب على الحيوانات والبشر

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ايزو 13485
- ايزو 9001
- GMP

جهاز استئصال الزجاجية

شركة عالی بیام

www.aalipayam.com

شرکت مهندسی پزشکی
عالی پیام

التعريف بالمنتج:

يستخدم هذا الجهاز تقنية استحلاب العدسة، من خلال انتاج اهتزازات فوق صوتية بواسطة كريستال الكهرباء الانضغاطية للقيام بجراحة اعتام عدسة العين أو الساد، بسبب تأذي عدسة العين لاسباب مختلفة.

إن جهاز استئصال الزجاجية في الحقيقة في البداية قبضة كهرباء انضغاطية فوق صوتية من اجل استئصال نسيج العين، يكون هناك قاطع داخل العين المراد استئصال الزجاجية منها ومكواة هوائية، وويقوم الطبيب بالتحكم بها بتحريك دواسة القدم لتحريك كل واحدة من هذه الأجزاء على حدا او بشكل جماعي. الجهاز مزود بمضخة هوائية مع امكانية الإرتقاء الى مضخة ثنائية هوائية تمعجية. كذلك من المزايا الموجودة نظام حقن الهواء داخل السيروم واتصال انبوب مكافحة الطفرة من اجل الحفاظ على المحفظة الأمامية في المنطقة العليا. هناك ثلاثة موديلات من هذا الجهاز:

١. **موديل مروارید:** موديل فيكو (العدسة) و استئصال الزجاجية
٢. **موديل مروارید پلاس:** لديه كل مزايا موديل مروارید بالاضافة الى امكانية حقن الهواء داخل السيروم حماية المحفظة الامامية في الجهة العليا.
٣. **موديل مروارید دووال:** هذا الموديل يملك كل مزايا مرواديد باس بالإضافة لوجود مضخة تمعجية من اجل تلبية حاجة الجراحين الذين يفضلون الاستفادة من المضخة التمعجية بدلا من الكاربيراتور.

الوجهة الأولى للتصدير:
تركيا وأذربيجان وسوريا وباكستان

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ الف دولار

سنة التأسيس:
١٩٩٥

مجالات الاستخدام:

يستخدم جهاز استئصال الزجاجية لإخلاء الجسم الزجاجي للعين، ولإزالة عدسة العين المعتمة. يتم استخدامه بطريقة الفيكو ولإيقاف النزيف السطحي أو داخل العين.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- إعداد قبضة FICO بتردد ٤٠ كيلو هرتز والتحكم المستمر والنبض والنبض الصغير
- كوتر بايپلار با توان حداكثر ٧,٥ واط و فركانس ١ مگاهرتز
- توليد هواى خروجى كم فشار قابل تنظيم جهت تزريق داخل بطرى سرم تا حداكثر ١٦٠ ميلي متر زئبق
- إنتاج فراغ قابل للتعديل مع مضخة فنتوري/تمعجية تصل إلى ٥٠٠ ميلي متر زئبق
- **قوة فيكو:** من ٥ حتى ١٠٠ بالمئة ثابتة وقابلة للتعديل خطياً
- **دورة طرف فيكو:** من ٥٠ حتى ١٥٠ ميكرون
- طريقة فيكو في الوضع المستمر والنبضي والفرشاة وثلاثة أوضاع للكول فيكو
- **قاطعة الزجاجية:** ٦٠ حتى ١٢٠٠ عملية قطع في الدقيقة
- **تغيرات طاقة القاطع:** ١٠٠ بالمئةبـ ١٠ زيادات، ثابتة وخطية
- **كهرباء الجهاز:** مزود طاقة بمخرج ٥، ١٢ و ٢٤ فولت
- **االستهلاك الطاقة:** ٩٠ حتى ٢٦٤ فولط AC، ٤٧ تا ٦٣ هرتز، ٢٠٠ واط
- **أبعاد الجهاز:** ٥٠ (عرض) × ٣٥ (طول) × ٢١ (ارتفاع)
- **وزن الجهاز:** ١٨ كيلو غرام

الميزات التنافسية:

- الشركة المصنعة الوحيدة لآلة استئصال الزجاجية فيكو في إيران والشرق الأوسط
- سعر معقول أكثر من جهاز اجنبي Bausch&Lomb - Dorc Alcon

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- توافق اختبار الرؤية مع معيار IEC 60601-1
- توافق اختبار الرؤية مع معيار IEC 60601-2-2
- توافق اختبار الرؤية مع معيار IEC 60601-1-2

المسرع الخطي الطبي

شركة بهيار صنعت سباهان

www.behyaar.com

التعريف بالمنتج:

جهاز أوميد للتسريع الخطي الطبي باستخدام الأشعة السينية عالية الطاقة يتم استخدامه لعلاج وشفاء مرضى السرطان.
في البداية، الإلكترون الموجود في مسدس الإلكترون يتحرك باتجاه الصمام المفرغ ويتسارع فيه. يتم نقل الإلكترون المتسارع نحو الأنبوب بسرعة عالية بواسطة موجة التردد اللاسلكي(RF) التي تم إنشاؤها في الدائرة.
تتسبب الإلكترونات التي تضرب قرص العنصر الفلزي الكيميائي في إنتاج الأشعة السينية. يتم تحديد الأشعة السينية بواسطة الموجه وضبط MLC وفقًا لحجم الورم السرطاني وتوجيهها نحو الورم. تتسبب الأشعة السينية في احتراق الخلايا السرطانية واختفاءها.

الوجهة الأولى للتصدير:
الدنمارك والعراق

مقدار التصدير:
أقل من ٥٠٠ ألف دولار

سنة التأسيس:
٢٠٠٣

مجالات الاستخدام:

علاج وشفاء مرضى السرطان

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

انرژی (MV)	٦
منبع تغذیه RF	مگنترون
Waveguide Type	واقف
Nominal Dose Rate at Dmax (cGy/min)	٢٠٠ حتى ٣٠٠ (باختيار المشتري)
Flattening Filter Free Mode	(Optional) Dose Rate 600 (MU/min)
Source to Axis Distance (SAD)	١٠٠ سنتيمتر
Dmax	١/٥ سنتيمتر

الميزات التنافسية:

سعر أقل وجودة أعلى من المنتجات المماثلة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

آلة التخدير

موديل CYRUS-3000

شركة سرآمد طب بارایة

www.stparayeh.com

التعريف بالمنتج:

تعتبر آلة التخدير (آلة التخدير) من الأدوات المعتادة في غرفة العمليات، ويستخدمها الطبيب المختص لإدارة جرعة أدوية التخدير للمريض بشكل مستمر حتى لا يستعيد المريض وعيه أثناء العملية.

هذا الجهاز حساس للغاية بسبب وظيفته الحساسة للغاية على المريض، ويستفيد من التقنيات المعقدة الخاصة و هو جهاز يشمل نقل التخدير عن طريق استنشاق مكونات مختلفة مهمة في إنشاء التخدير و يكون استنشاق هذه المكونات مرتبط ببعضه البعض.

هذا الجهاز مخصص للاستخدام في غرفة الجراحة وغرفة إعادة التأهيل وغرفة الإنعاش ومع الغازات O_2، N_2O والهواء الذي يتم توفيره عن طريق نظام الأنابيب أو كبسولات الغاز الخارجية سيتم استخدامه. أدوية التخدير المستخدمة في هذا الجهاز وهو الهالوثان والأيزوفلوران.

الامتثال لمتطلبات التحكم في التصميم وفقًا لمعيار ISO: 13485 كيوا-إيطاليا (٢٠١٦)

معدل الانتاج السنوي:

٣٠٠ جهاز

سنة التأسيس:

٢٠٠٦

مجالات الاستخدام:

غرفة العمليات وغرفة إعادة التأهيل وغرفة الإنعاش للتخدير والتحكم في تنفس المريض بعد التخدير

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **خطأ في قياس الحجم:** أقل من ١٠ بالمئة
- **خطأ في قياس الضغط:** أقل من ٢ بار
- **مدة العمل بالبطارية:** ساعتين على الأقل
- **كهرباء الجهاز:** ١١٠ حتى ٢٤٠ فولط AC، ٤٧ حتى ٦٣ هرتز، الطاقة القصوى ١٥٠ فولط
- **أبعاد الجهاز:** ٦٩(عرض) × ٨٢(طول) × ١٣٠٫٨(ارتفاع) سنتيمتر، ١٠٠ كيلو غرام
- **قياس كمية الأوكسجين في الهواء المستنشق:**
  - Oxygen Flow Range 0-10 Litres
  - Nitrous Oxide Flow Range 0-10 Litres
  - Air Flow Range 0-15 Litres
- **أجزاء الجهاز المختلفة:** جهاز التخدير، أجهزة التبخير، دائرة التخدير، نظام التهوية والعادم
- لديه امتصاص موثوق CO_2
- مصنوع من مواد خام يمكن كيها حتى درجة حرارة ١٣٤ درجة مئوية

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- السلامة العامة للمعدات الطبية EN 1-60601
- سلامة وأداء جهاز التخدير EN 13-2-60601
- متوافق مع المجالات المغناطيسية EN 2-1-60601
- التقييم السريري حسب المعيار ISO 14155

مولد الأوكسجين PSA

شركة فرسار تجارة للهندسة

www.farsar.com

التعريف بالمنتج:

إن مولد الأوكسجين Type Bank هو نفس مولد الاوكسجين طراز PSA، مع هذا الفارق و هو توفر خزانات الزيوليت (ذات العدد المتغير) و هذا الأمر يوفر للمستشفيات ومراكز العلاج إمكانية إنتاج الأكسجين بشكل مستمر في مكان الاستهلاك دون الاعتماد على أوكسجين الكبسولة.

يعتمد إنتاج الأوكسجين في هذه الطريقة على مرور الهواء المضغوط خلال حبيبات الزيوليت (طريقة المنخل الجزيئي). يتم احتجاز النيتروجين الموجود في الهواء أثناء مروره عبر عمود الزيوليت (الطبقة الماصة) ويتم إطلاق الأكسجين الموجود في الهواء. في هذا الوقت، و يستمر عمود الامتصاص الآخر في الإنتاج، وهذا يؤدي في المحصلة إلى الإنتاج المستمر للأوكسجين.

الوجهة الأولى للتصدير:

بيلاروسيا، العراق، سوريه، لبنان و افغانستان

معدل الانتاج السنوي:

٤٠٠ جهاز

سنة التأسيس:

٢٠٠١

مجالات الاستخدام:

جميع أقسام المستشفى بما في ذلك غرفة العمليات، والاستشفاء، وغرفة الطوارئ، ووحدة العناية المركزة، ووحدة العناية المركزة، وما إلى ذلك

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **أجزاء الجهاز المختلفة:** المولد الرئيسي، المولد التابع، خزان الهواء المضغوط، خزان الأوكسجين، اللوحة الكهربائية، ضاغط الهواء المضغوط، المجفف، الترشيح
- **كهرباء الجهاز:** مولد ٢٢٠ فولط AC - ضاغط ثلاثي الطور ٣٨٠ فولط AC تيار متردد
- **الامتثال لمتطلبات التحكم في التصميم وفقًا للمواصفة ISO 13485:** نعم

الميزات التنافسية:

- ضمان كامل لمصدر ثابت للأوكسجين
- لا داعي للقلق بشأن توصيل الأوكسجين غير المنتظم
- ضمان كامل لإنتاج الأوكسجين في وقت ذروة الاستهلاك
- سلامة عالية والوقاية من خطر الانفجار المحتمل في الكبسولات
- القدرة على تخزين معلومات عملية الأوكسجين في جميع ساعات النهار والليل
- يحتوي على نظام GSM الذي يمكن للوحدة القيام به في حالة نقص الأوكسجين ولديها إشعار عبر الرسائل القصيرة لعدة أشخاص.
- القدرة على تغيير برنامج التحكم في العمليات عن بعد باستخدام HMI
- سعر معقول أكثر من منتج مماثل

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

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

جهاز الصدمة الكهربائية التلقائي

شركة درمان توس للمعدات المتقدمة

www.tpd-co.com

شركت تجهيزات پيشرفته درمان

التعريف بالمنتج:

هو جهاز صدمة القلب التلقائي لاستعادة الرجفان البطيني (إزالة الرجفان)، والذي يواجهها الشخص الذي يعاني من السكتة القلبية. يلتقط هذا الجهاز إشارة قلب المريض. يقوم بمعالجتها وبناء على نتيجة العملية يقرر ما إذا كان المريض يحتاجها أم لا، هل هو مصاب بصدمة قلبية أم لا، إذا كانت الإجابة إيجابية، فإنه يقوم بعملية صدم المريض.

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

جميع الأماكن العامة التي يستغرق الوصول إلى المراكز الطبية فيها أكثر من ١٠ دقائق.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

شكل الموج الناتج	بواسطة الفيزياء
استجابة التردد	٠٫٢٥ حتى ٤٥ هرتز
مدة شحن الجهاز	٤ ثوان عند ٢٠٠ جول مع بطارية مشحونة بالكامل
الحد الأقصى للوقت بين التشغيل والجاهزية للصدمة	١٩ ثانية
حجم الذاكرة التي يمكن تخزينها	٢٥٦ ميجابايت
بطارية	ليثيوم أيون قابلة للشحن من نوع ٢٢٠٠ ميلي أمبير ساعة
مدة شحن البطارية	٢ ساعة
مدة تشغيل الجهاز بالشحن الكامل	١٢٠ صدمة ٢٠٠ جول أي ١٠ ساعات عمل متواصل

الميزات التنافسية:

- تناسب الصدمة المطبقة مع مقاومة المريض مع وجود خطأ أقل من ٢ درصد
- وزن وحجم منخفض جدًا مقارنة بالعلامات التجارية الأخرى
- أسعار وتكاليف معقولة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- 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

جهاز التدريب على حقن العمود الفقري

شركة سينا للروبوتات والابتكارات الطبية

www.sinamed.ir

التعريف بالمنتج:

وقد تم تصميم النظام الآلي الذي يحاكي مهارة الحقن في العمود الفقري في بيئة الواقع الافتراضي لتوفير منصة مناسبة لتدريس وتقييم هذه المهارة لدى طلاب الطب. يتكون هذا النظام من جزأين، البرمجيات والأجهزة.
تهيء أجهزة النظام ظروف مشابهة لظروف إجراء حقن العمود الفقري في المنطقة القطنية للمريض. إنه يضع نهاية إبرة السائل النخاعي تحت تصرف المستخدم.
يحاكي برنامج النظام أيضًا المنطقة القطنية للمريض من L2 لتر إلى L5 ويعرضها للمستخدم.

الوجهة الأولى للتصدير:
إندونيسيا

مقدار التصدير
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠ اجهزة

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

التدريب على حقن العمود الفقري

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

نطاق مساحة العمل	الخطية: ٤ بوصات
الحد الأقصى للقوة المطبقة	١٥ نيوتن
دقة قياس الموضع	±٠٫٠١ ميلي متر
منفذ الاتصال	USB 3.0
أبعاد الروبوت	٩ × ٩ × ٩ بوصة
الوزن	٢ كيلو غرام
الطاقة الكهربائية	٣٠ واط
استهلاك الطاقة	٣٠ فولط
تردد استهلاك الطاقة	٥٠ أو ٦٠ هرتز
الجهد المسموح به للمحول	١٠٠ حتى ٢٤٠ فولط

الميزات التنافسية:

- محاكاة الظروف الحقيقية لعملية الحقن الشوكي
- عرض طبقات مختلفة من منطقة الظهر في بيئة المحاكاة
- القدرة على تقييم ورسم المخططات التعليمية لمختلف المستخدمين

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- ايزو 13485
- ايزو 9001
- GMP

العلاج بالبلازما الدافئة

شركة اكسون للمعدات الالكترونية

www.exonmedical.com

التعريف بالمنتج:

يقوم هذا الجهاز بإحداث نقطة انكماش على سطح الجلد بفعل حرارة البلازما التي يتم الحصول عليها من التفريغ الكهربائي، ومنها يقوم بشد الجلد، وإزالة الشامات، والنمش، والتجاعيد، وخطوط العبوس، وخطوط الضحك، وخطوط المخلب. وكذلك يستخدم في علاج تدلي الجفن. يعمل الجهاز بطريقة أنه من خلال إحداث فرق محتمل على طرف القلم، يتأين الهواء بين طرف القلم والجلد ويسبب تفريغًا كهربائيًا بين رأس الإبرة وأنسجة الجلد.

الوجهة الأولى للتصدير:
عمان

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

علاج تجميل الجفون ودهون الجفون وحب الشباب والتجاعيد والنمش والندبات والأورام الليفية الجلدية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **الطاقة الناتجة**: ٧ واط
- **القدرة على التحكم في طاقة الإخراج:** مع ردود فعل الطاقة في الوقت الحقيقي
- **الوظيفة**: في شكل حزم طاقة يمكن التحكم فيها
- **تردد مولد المجال الكهربائي**: ١٣٥ كيلو هرتز
- **باترى**:ليثيوم أيون ٣٤٠٠ ميلي آمبر ساعة
- **الشحن:** ٤ ساعات
- **وقت التشغيل**: ساعتان في الوضع المستمر و٦ ساعات في الوضع الكمي و٤ أيام في وضعية الإستعداد

البلازما لآفات ومشاكل الجلد

شركة مرسا طب تجهيز للأنظمة الطبية والمخبرية

www.mersateb.com

التعريف بالمنتج:

يقوم هذا الجهاز بتوليد الطاقة عن طريق إحداث فرق في الجهد وإنتاج نبض كهربائي وتأمين الهواء. يقوم بتفريغ الكهرباء بشكل مركز على شكل حرارة في الأنسجة ويسبب تسامي الأنسجة، وبهذه الطريقة يكون قادراً على إزالة دهون الجفن وحب الشباب والنمش وغيرها.

تقنية البلازما الساخنة، هي استخدام الطاقة المنقولة من البلازما بدلاً من الضوء أو النشاط الإشعاعي. بالمقارنة مع الطرق الأخرى لإعادة بناء الجلد (مثل العلاج الإشعاعي)، يقوم مولد عالي التردد بتحويل الهواء إلى غاز متأين نشط يعرف بالبلازما.

الوجهة الأولى للتصدير:
أسبانيا و تركيا

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

علاج تجميل الجفون ودهون الجفون وحب الشباب والتجاعيد والنمش والندبات والأورام الليفية الجلدية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

جهد الإدخال	٢٤٠ فولط AC، ١٠± بالمئة
الحد الأقصى لتيار الإدخال	٠/٢ أمبير
الحد الأقصى لطاقة الإدخال	٤٤ **فولط** أمبير
الحد الأقصى لنبضات الإخراج / الثانية	٢٥٠٠٠
الحد الأقصى لطاقة الإخراج	١٨ واط
تردد الإخراج	٢٥١ كيلو هرتز
نوع الدفعة الوظيفية	BF
العزل	CLASS II
مجموعة IP	IP21
الوزن	٢/٧ كيلو غرم

الميزات التنافسية:

- تصميم دائرة مولدة جهد عالي التردد غير رنانة مع إمكانية تغيير تردد النبضة إلى نبضة رقمية
- تصميم وإنتاج المحولات بالمواصفات الفنية المطلوبة
- الحفاظ على التسرب الحالي إلى الحد الأدنى
- الحد من التدفق من خلال المريض
- استخدام المفتاح الذكي لسلامة المرضى وزيادة عمر الجهاز
- استخدام لوحة مكثف لعكس التيار

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- موافقة CE اوروبا
- ISO-13485
- IEC62304: 2006
- IEC60601-1
- IEC60601-2-2
- IEC60601-1-2

جهاز RF فركشنال للجلد والمهبل

شركة مرسا طب تجهيز للأنظمة الطبية والمخبرية

www.mersateb.com

التعريف بالمنتج:

جهاز RF فركشنال نتل: هذا الجهاز هو عبارة عن جهاز راديوي فركانسي بالاضافة لقبضتين فركشنال ومولتي بولار. تحتوي قبضات الفركشنال على ابر بحجم الميكرون بهدف دخولها الى الجلد، وعندما تدخل هذه الابر الى الجلد يرسل الجهاز امواجRF الراديوية اليها، وبعبور هذه الترددات RF من النسيج الجلدي وبسبب المقاومة الكهربائية العالية لانسجة الجسم، ترتفع حرارة تلك المنطقة. يتم تحديد عمق نفوذ الابر في الجلد ومقدار الحرارة وفقا لتشخيص الطبيب.

جهاز RF Madama x. للمهبل: يقوم هذا الجهاز برفع درجة الحرارة في داخل وعلى اطراف القناة المهبلية باستخدام امواج الراديو، ومن ضمن فوائد هذا الجهاز علاوة على تضييق و تجديد هذه المنطقة فإنه يعالج أيضاً مشاكل عديدة مثل هبوط الحوض والمثانة وعلاج سلس البول.

مجالات الاستخدام:

جهاز RF فركشنال نتل	❊ إزالة خطوط الجلد مثل خطوط الجبهة وخط الضحك والخطوط التي توجد على اطراف العين ❊ إزالة التجاعيد في منطقة اليد والرقبة ❊ إزالة علامات التمدد وعلامات التمدد الناتجة عن الولادة أو التغيير المفاجئ للوزن و ...
جهاز Madama x. RF للمهبل	❊ معالجة تراخي وترهل عضلات المهبل، ❊ معالجة سلس البول الاجهادي ❊ التحسين للألم أو الحرقة عند التبول و ...

الوجهة الأولى للتصدير:
اسبانيا وتركيا

مقدار التصدير
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٧

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

نوع الجهاز	RF فركشنال	RF واژينال
اسم الجهاز	Nettle	مادام اكس
موديل الجهاز	FRF1901	VRF2001
تردد المخرج	٤ ميجا هرتز	٤ ميجا هرتز
جهد الادخال	١٠٠ حتى ٢٤٠ فولط AC	
الحد الأقصى للطاقة المدخلة	١٤٥ فولط أمبير	
الحد الاقصى للطاقة الخارجة	مولتي بولار ٣٥ واط فركشنال ٧ واط	٣٥ واط
مستوى العزل	Class I	Class I
الوزن	٥/٥ كيلو غرام	٥/٤ كيلو غرام
وضعيات العمل		Internal, External Monopolar, Multipolar

الميزات التنافسية:

RF فركشنال	❊ استطاعة عالية ❊ رقمية بالكامل ❊ سعر منخفض ❊ تحتوي على شاشة تعمل باللمس ❊ تحتوي على وضعيات علاجية متنوعة ❊ القدرة على التحكم في النبض من ١٠٠ ملي ثانية إلى ١ ثانية
RF المهبل	❊ استخدام حلقات ٣٦٠ درجة ❊ استخدام حساسات الحرارة وتتبع الحرارة ❊ له استخدامات علاجية

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

❊ IEC 62304:2006
❊ ISO 13485
❊ IEC 60601-1
❊ IEC 60601-2-2
❊ IEC 60601-1-2
❊ موافقة معيار الاتحاد الأوروبي CE

جهاز الترددات الراديوية فركانسي تيرميا

شركة ملورين آروين طب

www.thermiarf.com

التعريف بالمنتج:

ترميا هو جهاز غير جراحي يمكن استخدامه على سطح الجلد، ويعالج الأمراض الجلديه. يحتوي هذا الجهاز على ابر رفيعة والتي تخلق جروحا سطحية عند ملامستها للجلد وتقوم هذه الابر ببث موجات راديوية والتي تنفذ عبر سطح الجلد وبالتالي تنتج حرارة، فيما بعد يقوم الجلد بترميم هذه الجروح لتلتئم اوتوماتيكيا وهذه العملية تؤدي الى تحسن الجلد من اثار التلف.

سنة التأسيس:
٢٠١٢

مجالات الاستخدام:

علاج الأمراض الجلدية، بما في ذلك علامات الحبوب، وعلامات الحروق، وعلامات الجروح، وعلامات تمدد، الجلد الناتج عن زيادة الوزن او فقدانه، والتجاعيد، والبقع الجلدية، ومسام الجلد المفتوحة، الصدفية والوردية وفرط التصبغ وتجديد الجلد.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

تردد الموجات الناتجة	١ ± ٤٦٣ كيلو هرتز
مستوى الجهد للامواج الخارجة	٥ ± ٢٨٠ ~ ١٨٠ فولط، قابل للتعديل
عدد الإبر	١٦٠ عدد
الحد الأقصى لطاقة الإخراج	١٠ جول لكل ضربة و ٦٢ مللي جول لكل ابرة
جهد الادخال	٢٢٠ حتى ٢٤٠ فولط AC، ٥٠ حتى ٦٠ هرتز، ٢٠٠ واط(الحد الاقصى)
متوسط عمر الجهاز	١٠ سنوات
الأبعاد (الارتفاع × العرض × الطول)	٤٦/٥ × ٤٠ × ٣٨ سنتى متر
الوزن	١٠ كيلو غرام

الميزات التنافسية:

- اول جهاز في العالم يتمتع بالقدرة على الضبط الذكي لعملية الاجتثاث والاندمال
- المسح الذكي وقابلية ضبط عدد الابر الفعالة
- يمتاز بتكنولوجيا اعلى مقارنة بمنتجات مماثلة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- IEC 60601-1-2 معيار التداخل المغناطيسي
- ISO 14971 و ISO 13485 معيار تحديد ومراقبة مخاطر المنتج ونظام إدارة الجودة للمعدات الطبية
- ISO 10993 معيار التوافق الحيوي
- IEC 60601-1 معيار السلامة الكهربائية العامة
- IEC 60601-2-2 أداء الدقة القياسية
- Risk Analysis تحليل وادارة مخاطر المنتج
- Clinical Evaluation التقييم السريري للمنتج

طابعة حيوية ثلاثية الأبعاد

شركة رواد البنية النانوية الحيوية

www.gamaprinter.com

التعريف بالمنتج:

أدى ظهور تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد إلى حدوث العديد من التغييرات والابتكارات في مختلف مجالات العلوم. بما في ذلك هندسة الصناعة والانتاج، والفن والتعليم، وصناعة الادوية والطب.

ومن خلال التطور الذي حدث في مجال الطب والهندسة جعل من الممكن ايجاد منتجات متنقلة وقريبة من انسجة الجسم الطبيعية من خلال طباعة المواد المتوافقة حيوياً على شكل ثلاثي الأبعاد وزراعة الخلايا وتقديم الدعم والحماية اللازمة لنمو هذه الخلايا.

معدل الانتاج السنوي:
٢٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

انتاج الدعامات الطبيعية المختلفة والاصطناعية، طابعة حيوية ذات الراس الواحد وطابعة حيوية ذات الرأس المزدوج وطابعة حيوية ذات الثلاثة رؤوس.

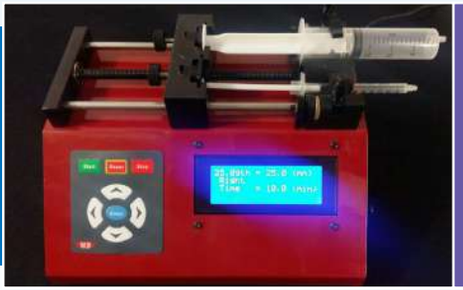
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- يمتلك إنذار صوتي وشاشات تعمل باللمس وحاضنة والتحكم الحراري وطاولة ساخنة وباردة
- القدرة على طباعة رؤوس متعددة في آن واحد
- **الدقة:** ١ ميكرون
- **ظروف درجة الحراة للجهاز:** ٢٠- حتى ٦٠+ درجة مئوية
- يمكن استخدامها في البيئات الداخلية والخارجية
- مقاوم ضد الغبار والماء
- يمتلك رأس الطابعة على علبة طباعة خاصة

الميزات التنافسية:

- قيمة اقل مقترنة بمنتجات مشابهة
- جودة عالية وامكانية التصنيع حسب طلب العميل



مضخة الحقن

شركة زيست راه دانش

www.zistrad.ir

التعريف بالمنتج:

هناك انواع مختلفة من مضخات الحقن، من ضمنها المضخات الخاصة بالمشفى والمختبر. هذين النوعين يختلفون من حيث نوع المحقن المستخدم والسعر ومجالات الاستخدام. وقد صمم وصنع هذا المنتج للحقن او لشفط المحلول الى داخل الحاوية وفق معدلات تدفق مختلفة. مضخات الحقنة المصنعة من قبل شركة (زيست راه دانش) متوفرة في خمسة موديلات، وهي:

- مضخة حقن ذات هيكل مصنوع من زجاج البلكسي(الأكريليك)، ولوحة مفاتيح
- مضخة حقن ذات هيكل مصنوع من المعدن، ولوحة مفاتيح
- مضخة حقن ذات هيكل مصنوع من زجاج البلكسي(الأكريليك) يعمل باللمس
- مضخة حقن ذات اربع فوهات، لوحة مفاتيح
- مضخة حقن ذات أربع فوهات، تعمل باللمس

مجالات الاستخدام:

- جميع المختبرات والجامعات ومراكز البحوث الهندسية والهندسة الطبية والطب، الطب البيطري والزراعة التي تتطلب شفط وحقن السوائل المختلفة.

هذه المنتجات هي الاستهلاك النهائي ذات طبيعة B2B.

سنة التأسيس:
٢٠١٢

الميزات الفنية:

نام محصول	الميزات الفنية
مضخة حقن ذات اربع فوهات تعمل باللمس اربعة انشات (بوصات)	❊ إضافة مستشعر درجة الحرارة لبدء تشغيل المروحة عندما تتجاوز درجة حرارة المبدد الحراري ٣٠ درجة ❊ إمكانية العمل بالبطارية مع تشغيل المضخات الأربعة لمدة تصل إلى ساعتين ❊ الجسم معدني مصنوع من المعدن ذو اللون الكهروستاتيكي أو الستانلس ستيل ٣١٦L ❊ الفكوك الثابتة والمتحركة مصنوعة من الألومنيوم المؤكسد سلسلة ٧٠٠٠ والفولاذ والبولي كربونات ❊ شاشة لمس LCD ملونة بحجم ٤ بوصة ❊ يمكن تشغيل وإيقاف منفذ إدخال الطاقة و USB بضغطة زر ❊ عرض مستوى البطارية من خلال الشاشة ❊ **دقة الحقن:** أكثر من ٩٩ بالمائة ❊ **الحد الأدنى لسرعة المحرك:** ١١ ميلي متر/ساعة ❊ **أقصى سرعة للمحرك:** ٨٦٤٠ ميلي متر/ساعة
مضخة الحقن ذات الأربع فوهات، لوحة مفاتيح	❊ إن هيكل وميكانيكية هذه المحقنة هي نفس محقنة المضخة ذات الفوهات الأربعة والتي تعمل باللمس مقاس ٧ بوصات ❊ طريقة الحقن تكون عن طريق لوحة المفاتيح وهي نفس طريقة نموذج ال ٧ بوصات الذي يعمل باللمس، حسب القطر الداخلي للمحقن وطول اسطوانة الحقن ❊ **مدة الحقن:** ثلاث ساعات كحد أقصى
مضخة الحقن ذات هيكل مصنوع من زجاج البلكسي وتعمل باللمس، ٤ بوصات	❊ إمكانية الحقن لمدة تصل إلى ٩٩ ساعة ❊ التحكم في الحقن من خلال BLUETOOTH عن طريق تطبيق الهاتف المحمول الذي صممته الشركة و WIFI عن طريق الهاتف المحمول أو الكمبيوتر و INFRA RED و USB ❊ إمكانية الحقن أو الشفط بحقنتين متماثلتين أو مختلفتين من جهة واحدة أو حقنة واحدة من الجانب الآخر ❊ إمكانية الحقن بالهاملتون والزجاج والحقن البلاستيكية ❊ إمكانية الحقن بمقياس نانولتر في الدقيقة ❊ **نسبة الخطأ:** أقل من ١ بالمائة ❊ **وزن الجهاز:** أقل من ٢ كيلو غرام ❊ **مادة الهيكل:** زجاج البلكسي ❊ **المنافذ:** ١ منفذ USB و ٥ مداخل تناظرية إلى رقمية ❊ **مصدر الطاقة:** محول بخرج ١٢ فولط DC
مضخة الحقن ذات هيكل مصنوع من زجاج البلكسي ومضخة حقن ذات هيكل مصنوع من المعدن	❊ إمكانية الحقن أو الشفط بحقنتين متماثلتين أو مختلفتين من جهة واحدة أو حقنة واحدة من الجانب الآخر ❊ إمكانية الحقن بالهاملتون والزجاج والحقن البلاستيكية ❊ إمكانية الحقن بمقياس نانولتر في الدقيقة ❊ **نسبة الخطأ:** أقل من ١ بالمائة ❊ **الحد الأدنى لمعدل الحقن:** ١ ملم لكل ٦٠ دقيقة ❊ **الحد الأقصى لمعدل الحقن:** ٨٠ ملم في الدقيقة ❊ **دقة المحرك:** ٢ ميكرومتر ٠٫٩ درجة ❊ **وزن الجهاز:** أقل من ٢ كجم ❊ **مادة الجسم:** زجاج البلكسي ❊ **المنافذ:** ١ منفذ USB و ٥ مداخل تناظرية إلى رقمية ❊ **مصدر الطاقة:** محول مع مخرج تيار ١٢ فولط DC

مجموعة الانعاش التنفسي

شركة برشيا للادوية والعلاج

www.darudarman.ir

التعريف بالمنتج:

جهاز الإنعاش الرئوي الهوائي EasyVent هو جهاز إنعاش تنفسي محمول والذي يقوم باستخدام الاوكسجين المضغوط للقيام بعملية التنفس الاصطناعي بواسطة الضغط الايجابي للاوكسجين دون الحاجة الى كهرباء او بطارية. ونظراً لأن الجهاز لايستخدم في عمله الكهرباء او البطارية فلا يمكن حدوث اي نوع من انواع التماس الكهربائي، لذلك يمكن وضع هذا المنتج في الاماكن التي تتواجد فيها غازات قابلة للاشتعال مثل الاوكسجين ويمكن استخدامه في أمكنة التعقيم لجميع المرضى الذين يعانون من اضطرابات في التنفس ومرضى الحوادث والمرضى الذين يعانون من انخفاض تركيز الاوكسجين في الدم.

مجالات الاستخدام:

- سيارات الإسعاف للتنفس الميكانيكي أو الإنعاش القلبي الرئوي (CPR)
- المراكز الطبية للقيام بالتنفس للمرضى على المدى القصير أو نقل المرضى بين أقسام المستشفى
- نقل المريض بين المدن
- في اوقات الحرب للنقل والانعاش التنفسي

الوجهة الأولى للتصدير:
دول الجوار

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٥٠٠ مجموعة

سنة التأسيس:
٢٠١٠

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

حدود وزن المرضى	١٥ حتى ١٠٠ كيلو غرام
الأوضاع الوظيفية	اليدوية والآلية
الحد الأقصى للضغط المتصل بالمريض	٦٠ سنتيمتر من الماء
العلاقة بين المقدار الحالي ومعدل التنفس	متصل
الوزن	٢٥٠ جرام بدون خرطوم
الأبعاد	٦٥ × ٩٣ × ١٣٠ ميلي متر مكعب
تركيز الأوكسجين	١٠٠ فولط/فولط بالمائة
ضغط الأوكسجين الداخل	٢٫٧ حتى ٥ بار
الحد الأدنى للتدفق الداخل	٤٠ LPM
تردد التنفس	١٠ حتى ٢٥ BPM (تلقائي)، ±١٠ بالمائة
ممعدل التدفق التنفسي	❊ ١١ تا ٣٦ LPM (تلقائي)، ±١٠ بالمائة ❊ ٢ ± ٤٠ LPM (يدوي)
متوسط الحجم الحالي	١٥٠ حتى ١٠٠٠ (تلقائي)، ±١٠ بالمائة، يحدده المستخدم (يدوي)
الفاصل الزمني	٠٫٧ تا ٢٫٣ ثانية (تلقائي)، ±١٠ بالمائة، يحدده المستخدم (يدوي)
نطاق الضغط في المجرى التنفسي	١١ تا ٣٥ سنتيمتر من الماء
في الامكنة الضيقة باستخدام القناع التنفسي	كمتر از ١٥٠ ميلی‌ليتر
مقاومة	أقل من ٥ سنتيمتر من الماء (الزفير)، أقل من ٤ سنتيمتر من الماء (الاستنشاق)

الميزات التنافسية:

- مطابقته لمعيار ISO 10651-5
- زيادة أبعاد الجهاز وأجزائه لإمكانية تطوير المنتج وسهولة استخدامه مع تصميم الهندسة البشرية
- استحالة الإستخدام الخاطئ أو الكسر الناتج عن الاصطدام باستخدام تصميم زر الضغط ذو المستوى المساوي للهيكل بدلا من الزناد
- تصميم وحدة جديدة تحتوي على ثلاث وظائف معًا

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:

- شهادة نظام إدارة جودة المعدات الطبية طبقاً لمعيار ISO13485
- اختبار السلامة والأداء وفقًا لمعيار ISO 10561-5 لجهاز الإنعاش الرئوي الهوائي
- اختبار السلامة والأداء وفقًا لمعيار ISO 10524-1 لمنظم الغاز عالي الضغط

قلم حقن الأنسولين الاستهلاكي

شركة دقيق فناوران سلامت ماهان

التعريف بالمنتج:

يقدر معدل مرضى السكري لكل سكان العالم باقل من ٧ بالمئة. لكن احصائيات ايران وفقاً لتقرير منظمة الصحة العالمية (WHO) هو ١٠/٣ بالمئة. قلم الانسولين هون من عائلة اقلام الحقن الدقيقة. ان الجزء الرئيسي في القلم والذي يتولى مهمة تنظيم الجرعة هو علبة تروس حلقية (Micro Gearbox) بلاستيكية تحتوي على عدد من التروس وآلية تشبه عمل معشق السيارة (الدبرياج)، والوظفية الاساسية لهذا الجزء هو تنظيم جرعة الدواء وحقنها والاستعداد للخطوة اللاحقة.

معدل الانتاج السنوي:
٢ مليون قلم انسولين

سنة التأسيس:
٢٠١٩

مجالات الاستخدام:

حقن الأدوية مثل الأنسولين وهرمون النمو بجرعات محددة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2C.

الميزات الفنية:

المادة	البولمير
المواصفات الفيزيائية	من نوع البلاستيك بالكامل، بابعاد القلم العادي
المواصفات الميكانيكية	مكون من هيكل وعلبة تروس بلاستيكي Micro Gearbox لتنظيم الجرعة

الميزات التنافسية:

سعر اقل مقارنة بمنتجات مماثلة

قلم حقن الأنسولين للإستعمال مرة واحدة

شركة بويش تزريق لتكنولوجيا المعدات الطبية

www.pinjection.com

پویش تزریق
فناوری تجهیزات پزشکی

التعريف بالمنتج:

من المشاكل مثل الخوف والتوهم من اخذ الحقن، عدم امكانية التظيم الدقيق للجرعة المطلوبة ونسيان اصطحاب الانسولين او حقنه. ولذلك وفي السنوات الاخيرة تمت صناعة قلم الانسولين للتخلص من هذه المشاكل. ان قلم الانسولين هو جهاز حقن الأنسولين والذي يتوفر للمرضى بنوعين، نوع يستخدم لمرة واحدة والنوع الثاني يحتوي على خراطيش قابلة للاستبدال، يتم صناعة الاقلام الخالية من المادة الدوائية (مثل الأنسولين) في شركة پويش تزريق، ومن ثم تقوم شركات صناعة الادوية بتعبئة هذه الاقلام بالدواء ومن ثم تقديم المنتج النهائي للمريض.

معدل الانتاج السنوي:
٢ مليون قلم انسولين

سنة التأسيس:
٢٠٢٠

مجالات الاستخدام:

حقن انواع مختلفة من الأنسولين بكمية معينة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2C.

الميزات الفنية:

الميزات الفنية	❊ ٤ قطع من مادة البولي بروبيلين ❊ قطعة واحدة من مادة البولي بيوتيلين تيريفثاليت ❊ قطعة واحدة من المركب تحتوي على ٣٠٪ ألياف زجاجية ❊ قطعتين من مادة أكريلونتريل بوتادين ستايرين ❊ ٦ قطع من البولي استال ❊ قطعة واحدة من مادة البولي أميد ❊ قطعة واحدة من الفولاذ المقاوم للصدأ ٤٠٢
المكونات المركبة	قطعة واحدة من اللولب screw تتضمن ٧٠ بالمئة بولي بيوتيلين تيريفثاليت و ٣٠ بالمئة ألياف زجاجية
المواصفات الفيزيائية	❊ بحجم قلم اللوح(السبورة) ❊ مقاوم للحرارة والرطوبة
المواصفات الميكانيكية	قوة ومقاومة التآكل للأجزاء
مواصفات الابعاد	تتمتع بعض أجزاء هذه المجموعة بنسب تسامح تبلغ ٠،٠٥ ملم وهي النسب المحددة لإنتاج عدد كبير من اجزاء البوليمر

الميزات التنافسية:

❊ النوعية الممتازة
❊ والسعر المنخفض مقارنة بمنتجات مماثلة

المعايير، التراخيص والموافقات الدولية:
ايزو 13485 إدارة الجودة لإنتاج المعدات الطبية

الفصل الثالث

طب الاسنان

الفصل الثالث

طب الاسنان

ترقيع العظام الاصطناعية | ١٦٠
المادة الأولية للتركيب الأساسي لزراعة الأسنان | ١٦٢
زراعة الأسنان | ١٦٤
آلة الحفر في طب الأسنان | ١٦٦

الأقسام:

- المواد المتقدمة المستخدمة في مجال طب الأسنان
- تجهيزات وحدة طب الأسنان

طعوم العظام الاصطناعية

شركة ابزار پزشكى اسوه آسيا

www.osvehmedical.com

التعريف بالمنتج:

تستخدم الطعوم العظمية لاستبدال وتجديد النسيج العظمي المفقود يمكن ان يكون عيوب العظام نتيجة لعوامل مختلفة مثل الصدمات وكسور العظام. إن حدوث أورام العظام والعمليات الجراحية (العمود الفقري والفكين والوجه وزراعة الأسنان) أو أي عمليات التهابية قد تسبب نخرًا وعيوبًا في العظام.

في هذه الحالة، يمكن للجراح استخدام الطعوم العظمية لملء عيوب العظام. الطعوم العظمية الاصطناعية عبارة عن غرسات حيوية تحتوي على مركبات فوسفات الكالسيوم المماثلة لتركيب المعادن في العظام.

مجالات الاستخدام:

الصدمات وجراحة العظام	❊ ملء المساحات الفارغة الناتجة عن قطع العظم ❊ حشو العيوب الناتجة عن الكسور ❊ إعادة ملء مواقع العظام الإسفنجية والمناطق غير المتأذية
جراحة العمود الفقري	❊ الانصهار الجانبي الخلفي ❊ الالتحام بين الفقرات (كملء المساحة الداخلية للقفص) ❊ استئصال العمود الفقري (كمواد حشو لزراعة العمود الفقري) ❊ إعادة التعبئة الموضعية لتطعيم العظام
جراحة الوجه والفكين	❊ إعادة بناء العيوب مثل كيسات الفك السفلي ❊ ترميم التجاويف بعد قلع الأسنان ❊ إعادة بناء الجيب الفكي العلوي ❊ زيادة حافة العظام

سنة التأسيس:

٢٠٠٨

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

المادة	السيراميك
الحالة الفيزيائية	الصلبة (مسحوق، حبيبة، قطعة)
التركيب الكيميائي	فوسفات الكالسيوم ثنائي الطور ويشمل ٦٠٪ هيدروكسيباتيت - ٤٠٪ بيتا تريكالسيوم فوسفات
المنشأ	اصطناعي بالكامل
نسبة المسامية والنفوذية	٧٥ حتى ٨٠ بالمائة
حجم المسامية	١٠٠ إلى ١٠٠٠ ميكرون
القوة الميكانيكية	أكبر من ٠/٥ ميجا باسكال
حركية التحول	❊ الامتصاص الطبيعي من خلال النشاط الأنزيمي ❊ الامتصاص السريع ptc-b (٤-٦ أشهر) ❊ امتصاص بطيء HA أكثر من عامين
وقت الاندماج	من ٥ إلى ٦ أشهر
طريقة التعقيم	أشعة جاما
التغليف	عبوة مزدوجة من تاي ووك
درجة حرارة التخزين	درجة حرارة الغرفة
مدة الصلاحية	٥ سنوات
التنوع في المنتج	❊ **Powder:** (٠/٥ **حتى** ١,١/٠ **حتى** ٢ ميلي متر)، (٠/٥، ١/٠ و ٢/٠ سى‌سى) ❊ **Granule:** (٣/٤ **حتى** ٤/٨ ميلي متر)، (٥، ١٠، ١٥ و ٢٠ سى‌سى) ❊ **Stick:** (٥ × ٥ × ٢٠ ميلي متر)، (٤، ٦، ٨ و ١٠ قطعه)

الميزات التنافسية:

❊ استخدام مواد وتقنيات جديدة لإنشاء العظام وتقليل التكلفة

❊ لا توجد قيود على إنتاج السلع المماثلة، بما في ذلك الطُعم المزروع ـالخيفي(أصل بشري) والطُعم الأجنبي (أصل حيواني) بسبب توفير المواد الخام ذات الأصل الكيميائي وليس من أصل بشري أو حيواني.

❊ سلامة عالية جدًا للمنتج بسبب عدم استخدام مواد أولية من أصل بشري أو حيواني

المادة الأولية للتركيب الأساسي لزراعة الأسنان

شركة آورين طب فرتاك

التعريف بالمنتج:

تم تصميم الأطراف الاصطناعية من أجل زرع أنسجة الفم بشكل كامل أو جزئي أو للحفاظ على دعم الأطراف الاصطناعية الفموية الثابتة أو المتحركة (الأسنان الاصطناعية)، مثل جذر الأسنان الاصطناعية. زراعة الأسنان عبارة عن أجهزة تشبه المسمار مصنوعة من مواد غير عضوية (مثل المعدن). عادة ما يتم وضع زراعة الأسنان في العظام من خلال الجراحة وتكون بمثابة دعم للأطراف الصناعية الثابتة أو المتحركة (الأسنان الاصطناعية).
التيتانيوم هو المادة الأكثر شيوعاً المستخدمة في صناعة زراعة الأسنان. لكن في الآونة الأخيرة، أشارت العديد من الدراسات إلى وجود عيوب وظيفية في غرسات التيتانيوم في البيئة الداخلية. إن وجود هذه العيوب في زراعة الأسنان المصنوعة من التيتانيوم أدى إلى السعي لاختيار سبائك مناسبة وجديدة لاستبدالها بسبائك التيتانيوم في صناعة زراعة الأسنان. ومن السبائك المعدنية المعروفة، العناصر المشابهة للتيتانيوم في الجدول الدوري على وجه الخصوص السبائك الأقل شأنا من التيتانيوم مثل الزركونيوم أو الهافنيوم لها خصائص مماثلة لمعدن التيتانيوم وفي كثير من الحالات تبدو هذه الخصائص أقوى. شركة ارفين طب فرتك قامت بخطوات هامة في مجال زراعة الأسنان.

سنة التأسيس:
٢٠٢٠

مجالات الاستخدام:

طب الأسنان هو المادة الأولية لتثبيت جذر الأسنان، ولوحة العظام، ودبوس العظام

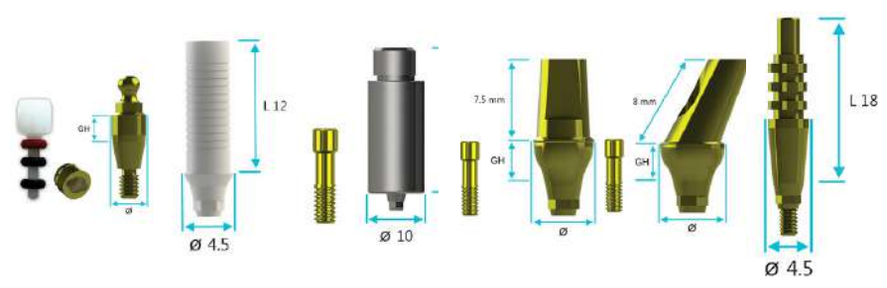
هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

المكونات: زيركونيوم (Zr)، نوبيوم (Nb)، هافنيوم (Hf) و تيتانيوم (Ti)

الميزات التنافسية:

- التوافق الحيوي الجيد
- تحسين مقاومة التآكل في البيئة
- زيادة التئام الجروح العظمية والجراحية
- خفض التكاليف
- ارتفاع قوة الشد



زراعة الأسنان

شركة كيميا كاشت اطبا

www.kimiakasht.com

التعريف بالمنتج:

قد يفقد بعض الأشخاص أسنانهم لعدة أسباب. يتم وضع زراعة أو تركيبات أسنان بدلاً من الجذر المفقود بنفس حجم جذر أسنان ذلك الشخص. التركيبات هي قطع بحجم الأسنان الطبيعية. تم تصنيع هذه التركيبات بعناية فائقة لتبدو طبيعية تمامًا. الجزءان الرئيسيان من زراعة الأسنان هما التركيب والدعامة. ويسمى التثبيت، والجزء الذي يوضع داخل عظم الفك، والذي يسمى الدعامة، يوضع فوق اللثة. يتم وضعها على دعامة الطرف الاصطناعي أو غطاء الزرع. نظرًا لأن المادة الأساسية للزراعة مصنوعة من التيتانيوم، فهي متوافقة تمامًا مع عظم الفك، وبالتالي فإن الغرسات لا تسبب انزلاقًا أو ضوضاء أو تلف العظام.

مجالات الاستخدام:

طب الأسنان لاستبدال جذور الأسنان

هذا **المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.**

الميزات الفنية:

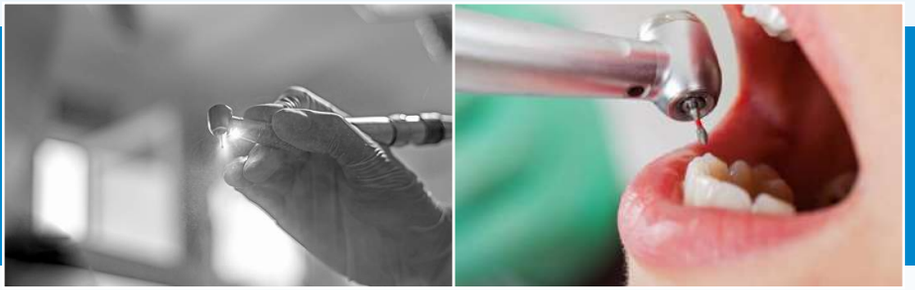
أبعاد التركيب	أقطار ٣/٥ و ٤ و ٤/٥ و ٥ ميلي متر؛ المقابلة لأطوال ٨ و ١٠ و ١٢ و ١٤ ميلي متر
الدعامة	أنواع مستقيمة وزاوية ١٥ و ٢٥ درجة
مادة المستخدمة في الصنع	تركيبات من التيتانيوم درجة ٤ ودعامة من التيتانيوم درجة ٥

الميزات التنافسية:

- سعر أقل من المنتجات المماثلة
- يوجد بها خدمة ما بعد البيع
-

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

ISO13485



آلة الحفر في طب الأسنان

شركة هلال طهران للتنمية الصناعية

التعريف بالمنتج:

تستخدم آلة الحفر(التوربينات) في معظم عمليات علاج الأسنان؛ في علاج تسوس الأسنان من أجل إزالة الأنسجة الصلبة للسن ومن ثم إزالة تسوسها، ومن الضروري استخدامها بسرعة عالية للحفر. يتم تركيب أنواع مختلفة من الأبر على هذه الأداة ويتم توصيل هذه الأداة بمخارج الهواء الخاصة بوحدة طب الأسنان، مما يسمح للأبرة بالدوران. يحتوي التوربين على ممر للمياه والهواء لتبريد الطاحونة وجعلها تدور. تجدر الإشارة إلى أن رأس التوربين(آلة الحفر) معرض لنشوء ونمو التلوث، كما أن تعقيمه الكامل (خاصة في المحامل الداخلية) يستغرق وقتاً طويلاً ومكلفاً للغاية، ولهذا السبب تم اقتراح بناء توربينات (آلة حفر) يمكن التخلص منها.

سنة التأسيس:
٢٠٠١

مجالات الاستخدام:

طب الأسنان

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

أجزاء مختلفة من الجهاز: وصلة، مفتاح ربط توربيني، غطاء توربيني، قابض توربيني، الجسم الأوسط للتوربين، نهاية التوربين(آلة الحفر)

الميزات التنافسية:

- يحتوي على وحدات تكنولوجية مثل التعقيدات الهيكلية لكل جزء في إعداد الخريطة الصناعية
- الحفاظ على التحمل ودقة الأبعاد للأجزاء المختلفة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:
ISO 14457:2012

الفصل الرابع

معدات المشافي

الفصل الرابع

معدات المشافي

تنقية المياه غسيل الكلى؛ الموديل المركزي والمحمول | ١٧٢
تنقية المياه غسيل الكلى | ١٧٤
حاضنة الأطفال | ١٧٦
حاضنة الطفل المحمولة | ١٧٨
سرير إنعاش (الخدّج) حديثي الولادة | ١٨٠
مقياس ضغط غازالأوكسجين الطبي | ١٨٢
جهاز عرض الوريد (كشف الوريد) | ١٨٤
جهاز فرن العالي الضغط (الاوتوكلاف) | ١٨٦
جهاز معقم بغاز أكسيد الإيثيلين | ١٨٨
اجهزة التخلص من النفايات المعدية | ١٩٠
نظام محرقة البلازما لنفايات المستشفيات | ١٩٢

الأقسام:

- تجهيزات المستشفيات المتخصصة
- أجهزة تعقيم متطورة

تنقية المياه غسيل الكلى

الموديل المركزي والمحمول

شركة نواتيس طب

www.novatisteb.com

التعريف بالمنتج:

هذا المنتج لديه مهمة إنتاج المياه اللازمة لغسيل الكلى. في هذا الجهاز تدخل المياه الواردة إلى نظام غشاء التناضح العكسي بعد دخولها إلى جهاز المراقبة بواسطة المضخة وبعد التحكم النهائي تدخل جهاز غسيل الكلى.
يجب أن تكون المياه المنتجة ضمن النطاق من حيث الخواص الميكروبية والكيميائية في المجال المحدد ضمن المعايير المتبعة.
والجهاز مزود ببرنامج التشغيل الآلي والمراقبة وكذلك التواصل عن بعد. تعد أوضاع عمل إنتاج المياه وإزالة التلوث والشطف وفقًا للجدول الزمني والإصلاحات من بين أوضاع عمل الجهاز.

الوجهة الأولى للتصدير:
أوكرانيا وتركيا

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
١٠٠ جهاز

سنة التأسيس:
٢٠٢٠

مجالات الاستخدام:

تأمين إمدادات المياه المستخدمة في علاجات غسيل الكلى HD و HDF

هذه المنتجات هي الاستهلاك النهائي ذات طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

موديل	المركزي	المحمول
الجهد	٣٨٠ فولظ	٢٢٠ فولظ
حفاظت الكتريكى	FI Bimetal Thermal Switch Siemens Contactor Phase Controller	–
الحد الأقصى لدرجة حرارة المدخل	٤٠ درجة مئوية	
الحد الأقصى لضغط الاختراق	٥ بار	
الحد الأدنى لضغط العرض	١ بار	
الحد الأقصى للتوصيل	٣٠٠٠ ميكروثانية	
أوضاع التشغيل	غسيل آلي الإنتاج اليدوي الإنتاج التلقائي المحافظة والصيانة	

الميزات التنافسية:

إمكانية تقديم تقارير للبيانات

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

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

تنقية المياه غسيل الكلى

شركة ديبا ابتكار مهراد

www.mehrad-md.com

التعريف بالمنتج:

آلة تنقية المياه لغسيل الكلى هي المرحلة الأولى من عملية غسيل الكلى لمرضى غسيل الكلى. في عملية غسيل الكلى، يجب أن يكون دم المريض بالقرب من الماء مع المعايير الكيميائية القياسية. يجب وضع محلول غسيل الكلى الحمضي ومحلول البيكربونات والصوديوم من خلال المرشحات السليلوزية لغسيل الكلى. في هذه العملية، يتم استخدام ٤ أجهزة رئيسية في الدول الأوروبية والأمريكية، وهي جهاز غسيل الكلى، جهاز تنقية المياه، خلاط الأحماض وخلاط البيكربونات.

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- ايزو 13485
- ايزو 9001
- ايزو 23500
- السلامة الكهربائية IEC60601-1- القياسية
- التوافق المغناطيسي IEC60601-1-2- القياسية
- رخصة تصنيع المنتجات الطبية بناءً على معيار 2019
- شهادة براءة اختراع وعاء الضغط العالي بدون مساحة ميتة
- شهادة براءة اختراع لواجهة غسيل الكلى بدون مساحة ميتة

سنة التأسيس:

٢٠٢٠

مجالات الاستخدام:

- المستشفيات(المستشفيات المتنقلة) في قسم تنقية المياه، وحدات غسيل الكلى، وحدات التعقيم، غرفة العمليات والرعاية الخاصة
- جهاز غسيل الكلى المنزلي حسب النوع المحمول

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- **مكونات الجهاز:**
  - جهاز استشعار ووحدة تحكم TDS
  - أجهزة قياس الضغط
  - ضغط تبديل الضغط المنخفض
  - جهاز استشعار درجة الحرارة
  - صمامات الملف اللولبي
  - عداد التدفق
  - مجموعة من أغشية نظام التناضح العكسي
  - صمامات أحادية الاتجاه
  - واجهة غسيل الكلى لإزالة المساحة الميتة لخط غسيل الكلى
  - مفتاح الضغط العالي
  - تجهيزات الأنابيب دون مساحة ميتة
  - مضخة كهربائية عالية الضغط
  - وعاء الضغط العالي بدون مساحة ميتة
  - لوحة التحكم ودائرة القيادة
  - نظام المعالجة المسبقة القابلة للتجديد والغسيل التلقائي
- مجهزة بأنظمة التطهير شبه الأوتوماتيكية، وغسيل خطوط غسيل الكلى، والوقاية من غسيل الكلى مع الماء غير المطابق للمواصفات الدولية والتفاعل مع درجة الحرارة وجودة المياه غير المطابق للمواصفات

الميزات التنافسية:

- سهولة التشغيل
- كفاءة عالية
- الكشف عن وقت الأعطال
- عمر طويل لأغشية نظام التناضح العكسي
- التوافق الحيوي العالي للجهاز والمواد الكيميائية المستخدمة فيه
- قادرة على المنافسة مع المنتجات الألمانية والأمريكية
- يتمتع بكفاءة عالية ونسبة تحقيق نتيجة جيدة تصل إلى ٩٠ بالمئة، ويوفر استهلاك المياه مع الحفاظ على الجودة ضمن المواصفات والمعايير الدولية

حاضنة الأطفال

شركة انتاج انظمة انعاش الرضع

www.tosanco.com

التعريف بالمنتج:

يتم استخدام حاضنة الأطفال حديثي الولادة في وحدة العناية المركزة لحديثي الولادة (NICU) بسبب أن الجهاز العصبي لدى الأطفال الموجودين في المشفى لم يتطور ولن يتمكن من تنظيم درجة حرارة الجسم الداخلية بسبب نقص الطاقة. تحافظ حاضنة الأطفال بشكل أساسي على درجة حرارة ثابتة داخل جسم الطفل عند ٣٧ درجة مئوية. كما يتدفق الهواء داخل الحجرة بدرجة حرارة يمكن التحكم فيها لتوفير الظروف الطبيعية لرحم الأم، مثل الحرارة والرطوبة والأوكسجين اللازم لنمو الطفل بشكل سليم. الهدف هو أن يستخدم الأطفال كل طاقتهم للنمو بدلاً من الحفاظ على درجة حرارة الجسم. ولذلك، فإن هذا الجهاز، بالإضافة إلى توفير الحرارة التي يحتاجها أجسام الأطفال، يساعد أيضًا على نموهم.

في جهاز الحاضنة يتم تغطية حاضنة الطفل بالكامل بغطاء شفافة. يتم أيضًا زيادة درجة الحرارة داخل الحاضنة عن طريق عنصر التسخين (السخان) الموجود أسفل الحاضنة. يتم مراقبة درجة حرارة الهواء داخل العلبة ودرجة حرارة جسم الطفل وتركيز الأوكسجين ومستوى الرطوبة عن طريق أجهزة الاستشعار الموجودة داخل الجهاز ومتاح للطبيب التحكم والعلاج بشكل أفضل، كما أن الجهاز مزود بفلتر خاص الذي يمنع دخول ذرات غبار الهواء إلى الحاضنة.

الوجهة الأولى للتصدير:

روسيا، تركيا، إندونيسيا، العراق و سوريا

سنة التأسيس:

١٩٨٢

مجالات الاستخدام:

الحفاظ على صحة الأطفال غير الذين لم يكتمل نموهم أو المرضى وتنميتها وتحسينها.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- اللوحات الإلكترونية، أجزاء الجسم المعدنية، الأجزاء البلاستيكية بالحقن
- **أجزاء الجهاز المختلفة:** العلبة، الخزانة، شريط المصل، العمود، القاعدة، فرشة الطفل، صينية الطفل، صينية الدرج، الدرج، قسم التغذية، السخان، الغلاية والتهوية، اللوحة الإلكترونية، بطارية ليثيوم أيون أصلية وجسم الجهاز معدني وبلاستيكي
- **قوة الجهاز:** ٢٢٠ حتى ٢٤٠ فولط تيار متردد، ٥٠ هرتز، ٥٠٠ واط (الحد الأقصى)
- **أبعاد الجهاز:** الارتفاع: ١٣٠ حتى ١٥٠ سنتيمتر، الطول: ٩٤ سنتيمتر، العرض: ٦٠ سنتيمتر

الميزات التنافسية:

- يحتوي على تقنيات برمجة مع معالجات to MV ARM Cortex-M٠، تصميم PCB عبارة عن ستة طبقات او اكثر، تصميم PCB عالي التردد وذاكرة الوصول العشوائي عالية السرعة وتوجيه الفلاش، تصميم و تنفيذ Battery fuel gauge، تصميم وتصنيع المحولات والفحوصات الخاصة لمحولات التبديل
- تصميم يعتمد على جميع جوانب السلامة وحدود EMC في جميع الأجهزة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- 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

حاضنة الطفل المحمولة

شركة انتاج انظمة انعاش الرضع

www.tosanco.com

التعريف بالمنتج:

يمثل نقل الأطفال المبتسرين من مستشفى إلى آخر تحديًا للأطباء والممرضات، الموظفين وأولياء الأمور.
ولهذا السبب، تُبذل الجهود يومًا بعد يوم من أجل استمرار صحة الطفل وإن الحاضنة المحمولة ٣٢٠ كانت خيارا مناسبا لتحقيق هذه الغاية، مع إمكانية التحكم والحفاظ على ثبات درجة الحرارة والهواء. في معظم الحالات، يمكن إبقاء الأطفال المبتسرين في حاضنة متنقلة خلال الأشهر القليلة الأولى عندما يحتاجون إلى النقل. ولذلك فإن البيئة الهادئة تعتبر عاملاً مهماً في الحفاظ على صحتهم. كما أن نظام تهوية و تدفق الهواء المناسب للأطفال يقلل من إنتاج الضوضاء في الجهاز.

الوجهة الأولى للتصدير:
روسيا، تركيا، إندونيسيا، العراق وسوريا

سنة التأسيس:
١٩٨٢

مجالات الاستخدام:

نقل الأطفال الخدّج إلى المستشفيات وخارجها

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **الوزن:** ٤١ كيلو غرام
- **أبعاد سرير الطفل:** ٣٠٠ × ٥٠٠ ميلي متر
- **الشاشة:** شاشة لمس ٣ بوصة
- **خزان الأوكسجين:** ٢ لتر
- **وقت الشحن الكامل للبطارية:** ٣ ساعات
- **نطاق درجة الحرارة:** من ٢٨ حتى ٣٧ درجة مئوية
- **مستوى الضوضاء الداخلية:** < ٤٠ ديسيبل

سرير إنعاش (الخدّج) حديثي الولادة

شركة انتاج انظمة انعاش الرضع

www.tosanco.com

التعريف بالمنتج:

سرير إنعاش الأطفال حديثي الولادة هو جهاز يستخدم أمام سرير الولادة لإنعاش الأطفال حديثي الولادة وكذلك لعمليات جراحية للأطفال حديثي الولادة.
يحتوي هذا الجهاز على نظام التدفئة (المدفأة) والتحكم في درجة الحرارة والتحكم في الأوكسجين والشفط والتحذيرات مثل فصل مستشعر الجلد ودرجة الحرارة الزائدة والانحراف الحراري وتحذير انقطاع التيار الكهربائي لتحسين حالة الطفل. سرير الطفل له جدران شفافة تمنع الطفل من السقوط وبه نظام لتغيير الزاوية وضبط الارتفاع. وأيضا لأن هذا الجهاز يحتوي على درج خاص بالأشعة فهذا الامر يجعل التصوير بالأشعة السينية ممكنا أيضا.

الوجهة الأولى للتصدير:
روسيا، تركيا، إندونيسيا، العراق وسوريا

سنة التأسيس:
١٩٨٢

مجالات الاستخدام:

يستفاد من سرير إنعاش الأطفال حديثي الولادة (الخدّج) بجانب سرير الولادة، وجراحات الأطفال حديثي الولادة، وفي وحدة العناية المركزة لحديثي الولادة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **أجزاء الجهاز المختلفة:** الرأس، العمود العلوي، سرير الطفل، الدرج، العمود السفلي، القاعدة
- **طاقة الجهاز:** ٢٢٠ إلى ٢٤٠ فولط تيار متردد، ٥٠ هرتز، ١١٠٠ واط (الحد الأقصى)
- **أبعاد الجهاز:** الارتفاع: ١٨٠ حتى ٢٠٠ سنتيمتر، الطول: ١١٠ سنتيمتر، العرض: ٧٤ سنتيمتر

الميزات التنافسية:

- يحتوي على تقنيات برمجة مع معالجات to MV ARM Cortex-M٠، تصميم PCB عبارة عن ستة طبقات او اكثر، تصميم PCB عالي التردد وذاكرة الوصول العشوائي عالية السرعة وتوجيه الفلاش، تصميم و تنفيذ Battery fuel gauge، تصميم وتصنيع المحولات والفحوصات الخاصة لمحولات التبديل- تصميم يعتمد على جميع جوانب السلامة وحدود EMC في جميع الأجهزة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- 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

مقياس ضغط غازالأوكسجين الطبي

موديل سلامت

شركة توان جم للإنتاج الصناعي الطبي

www.tavanjam.com

التعريف بالمنتج:

الأشخاص الذين يعانون من أمراض الضعف المختلفة وأمراض الجهاز التنفسي لتحسين صحتهم والاستمرار بالحياة يحتاجون إلى أوكسجين أكثر من الحالة الطبيعية، اذن استخدام الأوكسجين النقي يعتبر فعالا جدًا في السيطرة على مرض هؤلاء الأشخاص. من أجل توفير المزيد من الأوكسجين للمريض، ولأجل هذه الغاية تستخدم كبسولات الأوكسجين المضغوطة، حيث يتم تخزين غاز الأوكسجين في صورة مضغوطة. لاستخدام هذه الكبسولات يحتاج المريض إلى معدات معينة لاستخدام غاز الأوكسجين الذي يوفره هذا الجهاز.

سنة التأسيس:
١٩٩٧

مجالات الاستخدام:

إمداد الأوكسجين للمرضى في المراكز الطبية والمنازل

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- **مادة الجسم:** نحاس مع طلاء نيكل كروم صلب ومقاوم عالي
- الضبط التلقائي لضغط الإخراج من ٣/٦ حتى ٥/٥ بار
- تحتوي على منظم تدفق معاير وعرض من ٠ حتى ١٥ لترًا في الدقيقة
- يحتوي على صمام أمان نحاسي ومقياس تدفق
- **وزن المنتج الإجمالي:** ٠/٦٣٨ كيلو غرام
- **نطاق درجة الحرارة:** ٢٠- حتى ٦٠ درجة مئوية
- **الرطوبة:** ٤١٪ حسب الهواء المحيط
- **الحد الأقصى للضغط:** ١٥٠ بار
- **ضغط المنظم:** من ١٥ حتى ١٥٠ بار
- **حجم الماء القابل للاستخدام في كوب المرطب:** ١٠٠ مل

الميزات التنافسية:

سعر منخفض بالنسبة للمنتجات المشابهة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:
ISO 10524-1:2006

جهاز عرض الوريد (كشف الوريد)

شركة بويش طراده

www.pooyesh-taradeh.ir

التعريف بالمنتج:

هناك حالات لاتستطيع فيها الممرضة تحديد موقع الوريد بشكل صحيح للحقن أو أخذ العينات؛ مثل الأشخاص ذوي الجلد الملون، والأشخاص الذين يعانون من السمنة المفرطة، والأشخاص الذين خضعوا للعلاج الكيميائي، والأطفال والأشخاص الذين يعانون من انخفاض ضغط الدم. وفي هذه الحالات، يحتاجون إلى جهاز مساعد مثل هذا الجهاز الكاشف للوريد للعثور على الموقع الدقيق للشرايين. هذا الجهاز عبارة عن ماسح ضوئي يكتشف موقع الوريد على الجلد ويضيء موقع الوريد على الجلد من خلال جهاز العرض. يتم استخدام ضوء الأشعة تحت الحمراء لتحديد موقع الوريد. هذا الجهاز محمول ويحتوي على بطارية قابلة للشحن.

سنة التأسيس:
٢٠١٦

مجالات الاستخدام:

المختبرات وغرف الطوارئ والمراكز التي تقوم بإجراء الحقن الوريدي أو أخذ العينات

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

مدخل طاقة	١٢ **فولط**
مقاس	٢١ × ٧ × ٦ سنتيمتر
بطارية	ليثيوم أيون بسعة ٤٠٠٠ ميلي أمبير
تردد ضوء الأشعة تحت الحمراء	٧٨٠ إلى ٨٥٠ نانومتر
عمق الاختراق	٩ ميلي متر

الميزات التنافسية:

- منهجية معالجة الصور الفريدة لتحليل صور كاميرا الأشعة تحت الحمراء في الوقت الحقيقي على معالج ARM
- استخدام جهاز العرض لإظهار الموقع الدقيق للوريد على الجلد
- استخدام تصميم خاص لتقليل تكلفة صنع الجهاز

جهاز فرن العالي الضغط (الاوتوكلاف)

شركة سازگر

www.sazgarmed.com

التعريف بالمنتج:

جهاز الفرن ذو الضغط العالي هو جهاز يستخدم للتعقيم. التعقيم يعني التدمير أو هو إزالة جميع أشكال الحياة (الميكروبات بما في ذلك الجراثيم) الموجودة في المواد غير المتحركة بالطرق الفيزيائية أو الكيميائية أو البخارية، ويعرف هذا الجهاز أيضًا باسم جهاز التعقيم، التعقيم بشكل عام هو مجموعة من العمليات المترابطة والمهمة جدًا لإعطاء أفضل نتيجة. ولذلك يجب مراعاة الجوانب الصحية (تعقيم المواد وبيئة الثقافة والأجهزة) وفقًا للشروط الصارمة للتطهير والتعقيم. و تشمل عمليات التعقيم في المواد غير المتحركة بالترتيب التالي:

التنظيف - التطهير - التفتيش والمراقبة - التحضير والتعبئة - التعقيم - التخزين - تسليم المواد و الوازم

إن جهاز الضغط الساخن لديه القدرة على تعقيم مصل الإنسان والحيوان، حيث يتم تعقيمه باستخدام الماء الساخن.

جهاز الضغط الطبي لتعقيم جميع أنواع السطوح والمنتجات الصيدلانية الصلبة والسائلة بطرق مختلفة في درجات حرارة مختلفة وأوقات متغيرة ومعقمة وأيضًا يتم استخدام منتجات خاصة مثل الأبر والقوارير والزجاجات في عبوات زجاجية وبلاستيكية ذات أغطية مفتوحة أو مغلقة.

سنة التأسيس:
١٩٩٢

مجالات الاستخدام:

- الصناعات الدوائية والمخبرية والغذائية لتعقيم السوائل في العبوات المغلقة
- فرن التعقيم الصيدلانية في المستشفيات ومصانع الأدوية

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- لها دورة تعقيم كاملة باستخدام الماء الساخن
- باب منزلق هوائي أفقي بنموذجين، باب واحد و بابين
- إنتاج الماء الساخن عند درجة حرارة ١٢٨ درجة مئوية
- **أجزاء الجهاز المختلفة:** غرفة التعقيم الصيدلانية، مضخة التفريغ، المبدل الحراري

الميزات التنافسية:

- التقليل من احتمالية تلوث المصل المحقون للمرضى
- السعر معقول أكثر من الآلة الأجنبية الهولندية Tuttnauer

جهاز معقم بغاز أكسيد الإيثيلين

شركة نو ايده انديشان حسيني للآلات

www.medniamsh.com

التعريف بالمنتج:

يتم استخدام نظام التعقيم لتطهير منتجات المعدات الطبية التي تستخدم لمرة واحدة، ولا يمكن فصل هذا النظام عن إنتاج المعدات الطبية. هذا الجهاز صغير الحجم وسهل الاستخدام ويستخدم طاقة أقل. هذا النظام الذي تم تصميمه كنظام آلي ومراقبة بالكامل، يحتوي على غرفة معززة وله بابين أو باب واحد، ويمكن تعديل وتغيير جميع مقاييس التحكم.

معدل الانتاج السنوي:
١٠ اجهزة

سنة التأسيس:
٢٠١١

مجالات الاستخدام:

تعقيم جميع أنواع المنتجات الطبية ذات الاستعمال الواحد وجميع أنواع مستلزمات المختبرات

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

استهلاك الطاقة	من ٦ حتى ١٢ كيلو واط
استهلاك الرياح	١٠٠ لتر في الدقيقة
كمية المياه المستخدمة	٥٠ حتى ٢٠٠ لتر في الدورة الواحدة
كمية الكهرباء المطلوبة	٣٨٠ فولط
مادة الجسم	ST 37
الحجم	من ١ حتى ٣٠ متر مكعب
مادة أنابيب منشآت الغاز	الفولاذ المقاوم للصدأ

الميزات التنافسية:

عدم وجود نموذج مماثل في السوق

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:
QC100

اجهزة التخلص من النفايات المعدية

شركة سازكر

www.sazgarmed.com

التعريف بالمنتج:

تقسم نفايات المشافي الخطرة الي عدة فئات فبعض هذه النفايات هي معدية وبعضها الاخر هي معدية وقاطعة(حادة). هذه الفئة من النفايات تلامس دماء وافرازات المرضى وهي ملوثة. تجمع النفايات المعدية في اكياس صفراء اللون والنفايات المعدية القاطعة او الحادة مثل الابر والشفرات الجراحية و... يتم جمعها في علب صفراء اللون والتي يطلق عليها اسم Safety Box يجب اولا تطهير النفايات المعدية وتتم هذه العملية من خلال وضع النفايات المعدية في أجهزة خاصة حتى يتم التخلص وقتل مسببات الامراض والميكروبات، ومن ثم تصبح هذه النفايات نفايات عادية ويتم سحقها مثل النفايات المنزلية ومن ثم رميها او حرقها.
إن جهاز تطهير النفايات المعدية و جهاز السحق Post Shredder يتم انتاجهم من قبل شركة سازگر والذي يمتلك القدرة على تطهير النفايات المعدية ومن ثم سحقها.

سنة التأسيس:
١٩٩٢

مجالات الاستخدام:

التخلص من نفايات المستشفيات المعدية بعد الانتهاء من عملية التعقيم

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **مادة الهيكل:** الفولاذ الكربوني
- **مادة الواجهة الأمامية:** الفولاذ الكربوني
- شاشة تعمل باللمس للمراقبة والتحكم بعمليات التطهير
- **مادة الشفرات:** فولاذ بصلابة ٦٠ راكولسي
- إمكانية استخدام نظام البخار المركزي للمستشفى أو إمكانية تزويده بمولد بخار كهربائي او الحالتين معا
- القدرة على فصل المادة الناتجة عن التعقيم تلقائيًا في نظام الصرف الصحي
- تخفيض بنسبة ٨٠٪ من الحجم و٣٠٪ من وزن النفايات
- يحتوي على فلتر ميكروبيولوجي لتنقية الهواء
- تحتوي على آله سحق داخلية من النوع الدوار وبحركة مخالفة للشفرات بالنسبة لبعضها البعض، ان الهدف من الحركة العكسية هي سحق جميع انواع مخلفات المشافي المعدية
- يحتوي على فلتر دقيق للغاية لتنقية الهواء
- يحتوي على رافعة آلية كهربائية لنقل النفايات إلى الحاوية(المستوعب)
- يمتلك تحكم PLC

نظام محرقة البلازما لنفايات المستشفيات

شركة آراز طيف بلاسما

www.atplasma.com

التعريف بالمنتج:

في هذا المنتج يتم التخلص من النفايات الصناعية ونفايات المشافي باستخدام تكنولوجيا مشاعل البلازما. وعلى وجه التحديد بعد ان يتم تلقيم الفرن بالنفايات الكيمائية والدوائية للمستشفيات، في البداية تتعرض النفايات لتأثير عملية الانحلال الحراري ومن ثم يتم التخلص منها باستخدام درجة حرارة تقدر ب ١٨٠٠ درجة مئوية الناتجة عن مشاعل البلازما، وفي النهاية ينتج عن النفايات المذكورة، الغازات الكربونية والمعادن المنصهرة.

سنة التأسيس:
٢٠١٤

مجالات الاستخدام:

التخلص من النفايات الدوائية والكيميائية في المستشفيات

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

سعة المنظومة	١ طن يوميًا من النفايات المعدية و٣٠٠ كجم يوميًا من النفايات الخطيرة، الكيمائية والدوائية
النفايات المدخلة	النفايات الخطرة الكيمائية والدوائية
استهلاك الطاقة	٧٠ كيلووات ساعة
درجة حرارة الفرن	تصل إلى ١٨٠٠ درجة مئوية
المواد الناتجة	مواد كربونية على شكل غاز اصطناعي ومواد معدنية على شكل مصهور
مصدر الطاقة الحرارية	مشاعل البلازما التي تعمل بالهواء
العمر الافتراضي لأقطاب شعلة البلازما	٤٠٠ ساعة

الميزات التنافسية:

- مقادير حرارية مختلفة
- سعر ارخص مقارنة بمنتجات اجنبية مماثلة
- تم تصميم نظام تغذية الجهاز بحيث يتناسب مع جميع انواع النفايات

الفصل الخامس

المعدات المخبرية

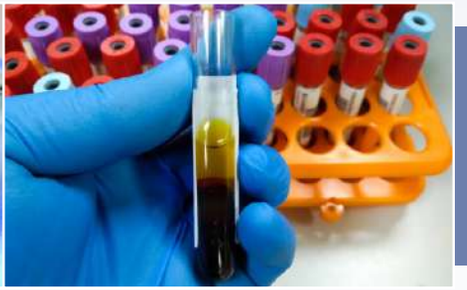
الفصل الخامس

المعدات المخبرية

جهاز قياس البيليروبين | ١٩٨
جهاز ELISA الأوتوماتيكي بالكامل | ٢٠٠
جهاز التلالؤ الكيميائي Luminescence | ٢٠٢
جهاز تحليل سرعة ترسب الدم | ٢٠٤
جهاز الطرد المركزي الخلوي | ٢٠٦

الأقسام:

- تحليل الدم وسوائل الجسم



جهاز قياس البيليروبين

شركة بارسيان طب زمان للهندسة

www.parsiantebzaman.com

التعريف بالمنتج:

جهاز قياس البيليروبين هو جهاز لقياس نسبة اليرقان (الأطفال الرضع)، حيث يتم اخذ عينة من الدم بواسطة انبوب العينات (الهيماتوكريت) وتوضع في المحفظة ومن ثم يتم تسليط ضوء ابيضLED على المحفظة، وعلى اثر اصطدام الضوء الابيض بعينة الدم ينتج ضوء ذو لون اصفر على حسب درجة اليرقان عند الرضيع.

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

مختبرات طبية لقياس اليرقان عند الأطفال حديثي الولادة

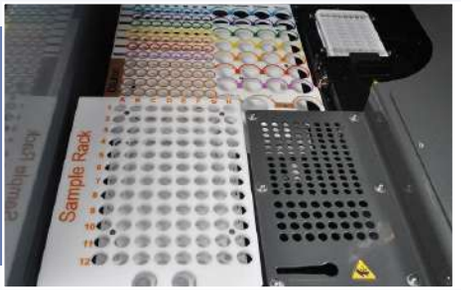
هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

مكونات الجهاز	❊ محفظة ضوئية (فلتر ٤٥٠ و ٥٤٦ نانومتر، عدسة و LED أبيض) ❊ اللوحة الرئيسية لقياس الضوء مع ٢ ثنائي ضوئيphotodiode وعرض القيم المقروءة على الشاشة ❊ هيكل و اطار
زمن القياس	٨ ثانية
دقة قراءة الثنائي الضوئي	٠/٠٠١ فولط

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

❊ CE
❊ ISO 13485



جهاز ELISA الأوتوماتيكي بالكامل

شركة بارسيان طب زمان للهندسة

www.parsiantebzaman.com

التعريف بالمنتج:

هذا الجهاز، مثل جهاز التلألؤ الكيميائي Chemi Luminescence، يقيس تركيز الهرمونات في عينة المريض مع وجود اختلاف وهو انه بدلاً من طريقة عد الفوتون في جهاز التلالؤ الكيميائي فان هذا الجهاز يستخدم طريقة الاليزا ELISA. وايضا ان جميع مراحل سحب العينة في هذا الجهاز تتم بشكل اتوماتيكي بالكامل.

هذا الجهاز يشبه آلة ال CNC ثلاثية المحاور، مع اختلاف بسيط وهو انه بدلا من المغزل (Spindle)، يحتوي هذا الجهاز على فوهة لشفط وسكب المادة التي تم وضعها في الجهاز والتي تتناسب مع نوع التحليل والأوامر التي عُرفت على برنامج الواجهة الرسومية (الغرافيك)، ويقوم باضافة المادة على عينة المريض، في النهاية أيضاً وعن طريق المسح بواسطة الثنائي (Photodiode) الضوئي والكشف عن اللون ونسبته المئوية والصيغ المستخرجة، يقوم بعرض،علاقة النسبة المئوية للون مع تركيز الهرمون.

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

في المختبرات الطبية لقياس تركيز الهرمونات في عينات المرضى

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **اجزاء الجهاز:** اللوحة الرئيسية، لوحة المحركات، لوحة ELISA، لوحة الصنابير، ٩ محركات متدرجة، برنامج الواجهة الرسومية بلغة #C، مصدر الطاقة والكمبيوتر ومصدر ضوء التنغستن والجسم والهيكل الميكانيكي.
- ٤فلاتر ٤٠٥، ٤٥٠، ٤٩٢، ٦٣٠ نانومتر
- القدرة على إجراء ٧ اختبارات في آن واحد
- امتصاص الضوء بدقة ٠/٠١

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- CE
- ISO 13485

جهاز التلالؤ الكميائي Luminescence

شركة بارسيان طب زمان للهندسة

www.parsiantebzaman.com

التعريف بالمنتج:

في جهاز التلالؤ الكيميائي(انبعاث الضوء اثناء التفاعلات الكيميائية) توضع هرمونات المريض بالاضافة الى محاليل أخرى في قارورة فينبعث منها الضوء على اثر التفاعلات الكيميائية، لايمكن رؤية شدة هذه الفوتونات بالعين المجردة لذلك يتم ارسال هذه الفوتونات بواسطة كبل ضوئي الى قطعة تسمىPMT والتي تستطيع ان تقيس هذه الفوتونات الدقيقة، وفي اللوحة الرئيسية للجهاز يتم قياس جميع الفوتونات المنبعثة من عينة المريض على شكل جهد تناظري في ال PMT ويقوم باحصاء الفوتونات المنبعثة و يربط نفس الجهد بالتركيز ومن ثم يعرضه على الشاشة.

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

في المختبرات الطبية لقياس تركيز الهرمونات في عينات المرضى

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **اجزاء الجهاز:** اللوحة الرئيسية، ٢ محرك متدرج، PMT، هيكل الجهاز، برنامج GUIبلغة #C
- **النطاق الديناميكي الخطي:** 10E6
- **احصاء الفوتون:** بال PMT
- **حدة الطول الموجي:** ٤٠٠ نانومتر
- **النمط الحسابي:** Regression و Point To Point

جهاز تحليل سرعة ترسب الدم

شركة بارسيان طب زمان للهندسة

www.parsiantebzaman.com

التعريف بالمنتج:

عن طريق هذا المنتج يمكن حساب سرعة ترسب الدم، تحفظ انابيب الدم في مكان على شكل مصفوفة، تتحرك مستشعرات الثنائي الضوئي (Photodiode) والمركبة على لوحة كل عدة دقائق الى الاعلى والاسفل وبمساعدة محرك خطوي (Stepper Motor) ولولب (Screw) بالاتجاه العمودي والموازي لانابيب الدم، تقوم هذه المستشعرات بفحص الانبوب بطوله. ويتم التشخيص بواسطة النفوذ الضوئي الثنائي على حافة انفصال البلازما عن الدم، ومن خلال حفظ هذه القيم ووضعها في معادلة خطية بعد ٣٠ دقيقة يتم تشخيص سرعة الكرية، وكلما ازداد عدد الكريات الحمراء المترسبة، ارتفع مستوى الصوديوم.

سنة التأسيس:
٢٠٠٩

مجالات الاستخدام:

مختبرات طبية لفحص الالتهاب أو العدوى وتطور المرض وتأثير العلاج

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **اجزاء الجهاز:** محرك خطوي و لولب، اللوحة الرئيسية، شاشة تعمل باللمس وشاشة عرض
- **مدة التحليل:** ٣٠ دقيقة
- ٣٠ قناة
- **دقة القياس:** ±٠/٢

جهاز الطرد المركزي الخلوي

شركة نوين تشخيص فرهان

www.novinmedco.com

التعريف بالمنتج:

يستخدم جهاز الطرد المركزي الخلوي المصنع من قبل شركة نوين تشخيص فرهان، لفصل الخلايا. في الوقت الحاضر إن الاساليب القديمة لإجراء اختبار مسحة عنق الرحم يتم التخلي عنها تدريجياً لتحل محلها طرق جديدة، يؤدي إجراء اختبار مسحة عنق الرحم بطريقة ال Liquidbase الى زيادة دقة التشخيص للمشاكل المحتملة.

سنة التأسيس:
٢٠١٣

مجالات الاستخدام:

مختبرات علم الأمراض

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **الجهد الرئيسي:** ٢٢٠ فولط
- **التردد:** ٥٠ هرتز
- **التيار الاستهلاكي:** ١ أمبير
- **الطاقة الاستهلاكية:** ٢٢٠ واط
- **السرعة القصوى:** ٤٠٠٠ دورة في الدقيقة
- **درجة الحرارة المحيطة:** يمكن تركيبها من ٣٠ إلى ٨٠ درجة مئوية وحتى ٤٠ درجة خطياً
- ينخفض بمقدار ٥٠ درجة
- **السعة القصوى:** ١٢ مشبك
- **الأبعاد (الطول × الارتفاع × العرض):** ٣٩ × ٢٨ × ٤٨ سنتيمتر

الميزات التنافسية:

- السعر المنخفض للمنتج
- انتاج جميع اجزاء الجهاز من قبل الشركة
- انخفاض سعر المواد الاستهلاكية
- الضمان وخدمة ما بعد البيع

الفصل السادس

معدات إعادة التأهيل

الفصل السادس

الفصل الأول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع
الفصل الخامس | الفصل السادس | الفصل السابع

معدات إعادة التأهيل

نظام إعادة تأهيل مرضى القلب | ٢١٢
القدم الكربونية بارس فليكس | ٢١٤
روبوت إعادة التأهيل | ٢١٦
الأطراف الاصطناعية العصبية الحركية لمساعدة الأشخاص المصابين بالشلل النصفي | ٢١٨
القدم الصناعية المركبة | ٢٢٠
كرسي متحرك من الياف الكربون خفيف الوزن | ٢٢٢

نظام إعادة تأهيل مرضى القلب

شركة اوس سينا

www.avecinna.com

التعريف بالمنتج:

بعد الدراسات التي أجريت في مجال أمراض القلب والأوعية الدموية ودراسة المرضى الذين خضعوا لعلاجات القلب الرئيسية، تبين أن هؤلاء المرضى يعتبرون انفسهم بانهم غير صالحين جسديا او كما يقال باللغة العامية بانهم خردة، وبأنهم غير قادرين على القيام بنشاطات الحياة الروتينية المعتادة، ومن خلال هذا النظام يمكن إعادة تأهيل هؤلاء المرضى وإعادتهم الى روتين الحياة. في هذه المجموعة يستطيع المريض ان يستخدم الأقسام المتنوعة للجهاز(مثل جهاز المشي، و الدراجة والذراع و...) والتي يتم التحكم بها من قبل الكمبيوتر بما يتطابق مع نوع ومستوى الظروف الجسمانية المختلفة للمريض.

وبالنظر إلى أن الامراض القلب والاوعية الدموية من أكثر الامراض شيوعاً بين شعوب العالم، فإن هذا الجهاز يستطيع ان يقدم مساعدة قيمة في علاج وتحسين وزيادة طول عمر المرضى الذين خضعوا لعملية CABG عملية القلب المفتوح.

سنة التأسيس:
٢٠٠٥

مجالات الاستخدام:

- التشخيص والوقاية وعلاج المرضى الذين عانوا من احتشاء عضلة القلب الحاد أو الأفراد الذين خضعوا لعملية قلب مفتوح.
- CABG
- الأشخاص الذين يعانون من ألم مستمر في الصدر، PCI، CHF، زراعة القلب مع إصلاح صمام القلب و...

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- إمكانية عرض إشارةECG لاسلكياً لمسافة تصل إلى ١٠٠ متر
- إمكانية رصد و تسجيل إشارة ECG للمريض أثناء الاختبار
- يحتوي على تقنية مضادة للضوضاء/التشويش لضمان استقرار خط الأساس وتقليل تأثير الضوضاء الكهربائية، وانحراف خط الأساس، وضوضاء الموجات الكهربائية الصناعية على ECG
- **أجزاء الجهاز المختلفة:** نظام إعادة تأهيل القلب، الطابعة، وحدة الاستقبال والإرسال وشريط مطاطي لتمرين الأطراف العلوية ومضخم IC ووحدة لاسلكية طراز NRF
- **كهرباء الجهاز:** ٥ فولط DC، ٨٠٠ ملي أمبير
- **ابعاد جهاز Transmitter:** ١٢٤ × ٨٠ × ٣١ ميلي متر

الميزات التنافسية:

- عرض إشارة EMG والتحكم بها لمسافة ١٠٠ متر
- EMG Filtering
- lead ECG Real time monitoring 3
- التحكم المتزامن في ١٦ جهازًا و١٦ وحدة إرسال إشارة القلب في Real Time
- التحكم المتزامن في ١٦ جهازًا لوحدة إرسال إشارة القلب
- إزالة ضجيج ارتعاشات العضلات دون التأثير على الإشارة الأصلية

القدم الكربونية بارس فلكس

شركة كامبوزيت كستر سباهان الفني والهندسي

www.cgseco.com

التعريف بالمنتج:

الأرجل الكربونية أو الأرجل الاصطناعية الكربونية هي نوع من الأطراف الاصطناعية للأطراف السفلية، الارجل الكربونية مصنوعة من مادة مركبة من الألياف الكربونية ذات الخصائص الميكانيكية المناسبة والتي صممت وصنعت للاستخدام من قبل المعاقين ومصابين الحروب الذين قطعت ارجلهم من منطقة تحت او فوق الركبة وتتمتع بخصائص مثل المرونة المثالية الى جانب القوة والمقامة العالية، ان القدم الكربونية هو ضرورة وليس خيارا كقدم صناعية لمبتوري الأرجل. وبسبب مرونة هذه الارجل بالإضافة لخاصية امكانية الرجوع والعودة فإنها تمتص طاقة وزن الشخص أثناء المشي او الجري وتمنع تضرر المفاصل السليمة للمستخدم، وفي المرحلة التالية تنتقل هذه الطاقة للمستخدم والتي تحد بشكل كبير من تعرض المستخدم للتعب أثناء المشي او الجري. يتم انتاج الارجل الكربونية بارس فلكس بانواع وموديلات مختلفة.

معدل الانتاج السنوي:
٣٠٠٠ قطعة

سنة التأسيس:
٢٠١٢

مجالات الاستخدام:

ان الارجل الصناعية مصممة للاستخدام من قبل الأشخاص الذين تعرضوا لعمليات بتر أسفل أو فوق الركبة.

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

نوع المادة	مادة مركبة من ألياف الكربون
التركيب الكيميائي	ريزن الايبوكسي
الاجزاء المركبة	الياف الكربون و ريزن الايبوكسي
الخصائص الفيزيائية	٣٦٠ جرام بدون غطاء بولي يوريثين (LP) ٤٠٠ جرام بدون غطاء بولي يوريثان (الأصلي) ٦٧٠ جرام بدون غطاء بولي يوريثان (الرياضي) ٢٥٠ جرام بدون غطاء (بتر وسط الرصغ) ٣٥٠ جرام بدون غطاء بولي يوريثان (سلكي)
المواصفات الميكانيكية	الحد الأدنى لقوة الانحناء ٣٥٠٠ نيوتن قوة الانحناء القصوى ٥٠٠٠ نيوتن
خصائص الابعاد(الطول والعرض والارتفاع) سنتيمتر	٢٧ × ٨ × ٨ (LP) ٢٧ × ١٧ × ٨ (الاصلي) ٢٧ × ٤٥ × ٦ (رياضي) ٢٧ × ٣ × ٨ (بتر وسط الرصغ) ٢٧ × ٤ × ٨ (سلكي)

الميزات التنافسية:

سعر اقل مقارنة بمنتجات مماثلة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:
ISO 13485

روبوت إعادة التأهيل

شركة رويال توسعه بايدار

www.rtprobotics.com

التعريف بالمنتج:

ان شركة رويال توسعة پايدار النشطة في مجالات التحكم والروبوتات والالكترونيات المرنة، قدمت الروبوت الطبي كيوان اليف بوت (Kevan Alifbot) الذي لايقتصر عمله فقط على تسهيل امور المرضى والعناية الامثل لهم في المستشفيات ولكنه ايضا يخفف من الاعباء الواجبات الثقيلة للأطباء والممرضين.

تمت صناعة الروبوت الطبي كيوان اليف بوت بهدف ايجاد طريقة مناسبة لتقديم الخدمات الى المرضى، وعلى وجه التحديد المرضى المصابون بأمراض معدية مثل الكورونا، ان استخدام هذا الروبوت هو وسيلة مناسبة لأمكنة العزل الصحي في المشافي وجميع الأماكن التي يقل او ينعدم فيها النشاط البشري.

الوجهة الأولى للتصدير:
روسيا، الصين، تركيا وقطر

مقدار التصديري:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
٥٠ روبوت

سنة التأسيس:
٢٠٠٧

مجالات الاستخدام:

- مساعد طبيب وتقديم الخدمات للمرضى في أقسام المستشفى المختلفة والمختبرات وغرف العزل الصحي
- تقديم الخدمات في المتاجر والفنادق ومراكز التسوق

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **الأبعاد:** ١٠٨٥ × ٥٢٥ × ٥٢٠ ميلي متر
- **الوزن:** ٤٠ كجم
- **المواد المستخدمة:** البلاستيك والألومنيوم
- **وقت الشحن:** ٦ ساعات
- **وقت العمل:** ٦ ساعات
- **الحد الأقصى للوزن على الصواني:** ٥ كجم
- **أقصى زاوية للمسار الذي يقطعه الروبوت:** ١٥ درجة

الميزات التنافسية:

- يمتلك التحكم في المقاومة للتحكم في عزم دوران المحركات والقوة المطبقة على يد المريض
- إنشاء واجهة مستخدم مناسبة من خلال تنفيذ حلقة التحكم للروبوت باستخدام الكمبيوتر بشكل فوري
- يحتوي على وحدات تكنولوجية مثل خوارزمية التوجيه والتصميم العام والتحكم المتزامن للمحورين، وحل الكينماتيكا المباشرة والعكسية، وتطبيق الكينماتيكا المباشرة والعكسية على الانظمة الفورية، معادلات جاكوبي، التحكم في عزم الدوران، التحكم في المعاوقة وتطوير تكنولوجيا.

الأطراف الاصطناعية العصبية الحركية لمساعدة الأشخاص المصابين بالشلل النصفي

شركة تكنولوجيا الأنظمة الإلكترونية العصبية

www.neurotek.ir

التعريف بالمنتج:

الأطراف الصناعية العصبية الحركية Paracylic هي نظام إلكتروني دقيق مع التحكم في رقاقة المعالج الصغيرة جدا واستناداً إلى الجهاز العصبي المركزي للإنسان، فإنه يوجد ويتحكم في حركة الدوس في الأطراف السفلية للأشخاص المصابين بإصابة الحبل الشوكي والدماغ. هذا النظام يخلق الحركة في العضو المشلول من خلال محاكاة أوامر القشرة الحركية لدماغ الإنسان ويقوم بإرسالها الى الأعصاب الحركية المشلولة المسؤولة عن المشي، يتم التحكم في كل لحظة بمقدار شدة انقباض العضلة المشلولة بالنسبة لمقدار السرعة والقدرة على الدوس من خلال طرق التحكم المدمجة المنزلقة_ الضبابية

سنة التأسيس:

٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- خلق حركة الدوس لدى الأشخاص الذين يعانون من إصابة في النخاع الشوكي
- الوقاية من هشاشة العظام وضمور العضلات وتقرحات الفراش

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- يتالف من عجلة ذات دواسات، محفز عصبي وعضلاتي، ووحدة تحكم
- يحتوي على ٨ قنوات محفزة معزولة
- الاشارة المحفزة من نوع فازين متقارنين
- تردد التحفيز بين ١٠ وحتى ٥٠ هرتز وبدقة ١ هرتز قابلة للتعديل
- عرض النبض المحفز بين ٠ وحتى ٧٠٠ ميكروثانية وبدقة ١ ميكروثانية قابلة للتعديل
- سعة اشارة التحفيز بين ١ وحتى ١٠٠ ميلي أمبير وبدقة ١ ميلي أمبير قابلة للتعديل

الميزات التنافسية:

- السعر أقل من المنتجات المماثلة
- مع نظام التحكم في عزم الدوران والاستطاعة
- وإمكانية التحكم في السرعة وعزم الدوران في آن واحد

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

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

القدم الصناعية المركبة

شركة جكاد طب آدرين

www.chakadteb.com

التعريف بالمنتج:

ان القدم الصناعية چكاد ذات التصميم الفريد تستخدم من قبل الافراد الذين يعانون من بتر القدم من تحت او فرق الركبة.
تمت صناعة هذا المنتج من خلال جمع عدة نوابض مركبة ومعقدة بترتيب خاص بشكل موازي ورأسي من نوع الياف الكربون وراتنجات الايبوكسي إضافة إلى طبقات من الكربون الناعم القابل للطي في باطن القدم مع امكانية تغيير الطول مثل الأنسجة الرخوة.
ويتمثل أداء هذه القدم في أنها تمتص الصدمة بمقدار ١٢ ميليمتر في الإتجاه العمودي ويقوم بنقل الصدمة ويعادلها مع دور العضلة النعلية(Musculus soleus) ومن ناحية جاذبات الطاقة المختلفة اثناء تغيير سرعة المشي فإنها تحاكي وظائف القدم الطبيعية بشكل مثالي. إن هذه القدم الصناعية المركبة مستوحاة من تشريح القدم البشرية وتتكون من عدة اجزاء. تلعب القطعة الأمامية دور عظام مشط القدم والزورقي واصابع القدم وتحاكي الانحاء في الجزء العلوي من القدم، وتقوم هذه القطعة بتخزين طاقة طرف اصابع القدم عند ملامستها للأرض وترجعها عند انفصالها وابتعادها عن الارض، وبالتالي فإن مشي الشخص سيكون طبيعيا بشكل اكثر ويتطلب استهلاكا أقل للطاقة. القطعة السفلية والتي توجد في اسفل القدم الاصطناعية تلعب دور وتر اللفافة الأخمصية وفي الوقت ذاته تأمن الانسجام والانحناء لباطن القدم او المرونة اللازمة عند التحميل في وضعية الوقوف.
ومن خلال استخدام هذه القدم الاصطناعية يمكن للشخص المشي لمدة طويلة من الوقت والقيام بالانشطة اليومية بشكل مريح ودون ان يستهلك الكثير من الطاقة.

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

حالة البتر في الطرف السفلي، وخاصة البتر أسفل الركبة

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

القياسات	من ٢٣ وحتى ٢٨
ارتفاع القاعدة	١٨١ ميلي متر
ارتفاع الكعب	١١٫٨ ميلي متر
الوزن	٥٧٠ ± ٥ جرام
القوة التحملية	٢٠٦٥ نيوتن
مستوى النشاط	K3-K2
فئة الوزن	F3-F7
المادة	كربون

الميزات التنافسية:

سعر منخفض مقارنة بمنتجات مماثلة وفي نفس الجودة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 13485
- ISO 10328
- CE

كرسي متحرك من الياف الكربون خفيف الوزن

شركة آوا يكتا سامانة نوين

www.avita-med.com

التعريف بالمنتج:

من بين الكراسي المتحركة النشطة، تُعرف الكراسي المتحركة خفيفة الوزن والخفيفة جدًا في العالم. هذا النوع من الكراسي المتحركة مناسب للمستخدمين الذين يريدون القيام بنشاطاتهم اليومية بأقل قدر من الإعتماد على الاشخاص المحيطين بهم.
إن الكرسي المتحرك كربوران من فئة الكراسي المتحركة النشطة خفيفة الوزن، تم تصميمه وتصنيعه باستخدام تقنية الياف الكربون المتطورة. وزن هذا المنتج بالكامل هو ٨ كيلوغرام وإن قدرته على المناورة والدفع تضاهي الموديلات الحالية في الاسواق الأوروبية والأمريكية.

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- EN12835 Standard
- CE(European Union)

سنة التأسيس:

٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

مناسب للأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن

هذا المنتج هو المعدات النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الوزن الاجمالي	٨ كيلوغرام (العينة الأساسية)
الوزن عند الحمل	٥ كيلوغرام (ماعدا العجلات الخلفية)
عرض الكرسي	٤٢، ٣٩، ٣٦ و ٤٥ سنتيمتر
عمق الكرسي	٤٠ ل ٤٦ سنتيمتر
ارتفاع الكرسي من الامام	٤٨ سنتيمتر
ارتفاع الكرسي من الخلف	٤٤ سنتيمتر
ارتفاع الظهر	٣٠ و ٤٢ سنتيمتر
مادة الهيكل	مركبات الياف الكربون
مقاس العجلات الخلفية	٢٤.٢٥.٢٦ إنش
مقاس العجلات الأمامية	٥ إنش
صينية جانبية	مركبات الكربون ذات حواف
الألون المتوفرة	نسيج الكربون والأصفر والبرتقالي والأخضر والرمادي والفضي والأبيض والأحمر و...

الميزات التنافسية:

- خفيف جدا
- مصنوع من مركب ألياف الكربون
- سعر منخفض جدا مقارنة بالمنافسين
- مظهر المنتج وتصميمه
- امكانية تخصيص المنتج ليتوافق مع احتياجاته العميل

الفصل السابع

المواد والمستلزمات الطبية

الفصل السابع

المواد والمستلزمات الطبية

انواع العدسات داخل العين | ٢٢٨
أنواع العدسات داخل العين | ٢٣٠
الأطراف الصناعية القابلة للزرع داخل القرنية | ٢٣٢
الأطراف الاصطناعية لعظم نصف القطر | ٢٣٤
خوذة جمجمة الطفل | ٢٣٦
محقن بدون إبرة | ٢٣٨
إبرة خزعة نخاع العظم | ٢٤٠
حزمة الخيوط والإبر الجراحية | ٢٤٢

الأقسام:

- العدسات
- البدائل الصناعية
- المستلزمات الطبية

انواع العدسات داخل العين

هيدروفيليك، هيدروفوبيك، هيدروفوبيك پريلود، پرلنز، آنيريديا، PMMA و ارتسان(نوع من انواع العدسات)

شركة ابزار طب بويا

www.abzartebpouya.com

التعريف بالمنتج:

تاتي هذه العدسات بأنواع مختلفة ومتنوعة وتستخدم بحسب نوع الضرر الذي يصيب العين وخاصة في إصلاح مشاكل القرنية وفي عمليات الكاتاراكت او الماء البيضاء التي تحتاج الى تبديل العدسة الطبيعية للعين وكذلك في عيون المرضى الذين يستعملون كبسولة او محفظة العين والذين لايمكن إجراء عملية الفاكو لهم بسبب التمزق الحاصل.
العدسات التي تنتجها هذه الشركة عادة ما تكون مصنوعة من مادة البولي ميثيل الميثاكريلات (PMMA) أو من بوليمرات أكريليك محبة للماء (مادة ناعمة) وكارهة للماء (مادة صلبة) والتي يمكن حقنها في العين عن طريق Incisionمنخفض وإمكانية عملها في Anterior/Posterior Chamber

يتم إنتاج عدسات العين هذه بأنواع مختلفة، والتي تشمل:

- محبة للماء
- نافرة من الماء
- عدسة العين الصناعية التي تركب في عمليات المياه البيضاء
- بيرلينز، أنيريديا
- PMMA
- ارتسان(نوع من انواع العدسات)

الوجهة الأولى للتصدير:
الصين، تركيا، عراق، سوريا وباكستان

مقدار التصدير:
اقل من ٥٠٠ الف دولار

معدل الانتاج السنوي:
اكثر من ١٦٠ الف عدسة

سنة التأسيس:
٢٠٠٦

مجالات الاستخدام:

- عمليات الكاتاراكت أو المياه البيضاء
- استبدال العدسة والعدسة الطبيعية للعين

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- foldable متينة
- إمكانية الحقن في العين ب Incision منخفض
- تحتوي على مواد مركبة لا تمتص الماء وناعمة في البيئة الطبيعية
- قابلة للعمل في Posterior Chamber (PC) و Anterior Chamber (AC)
- عدم لمعان العدسة داخل العين
- **المواد المركبة من نوع:**
PER LENSES. ANIRIDIA LENSES، RUBY، PMMA PC، PMMA AC، ANTIQUE، RUBY PL،
- **مادة العدسة:** بوليمرات الأكريليك الطبية
- **الأبعاد:** قطر ١٣

الميزات التنافسية:

- الشركة الوحيدة المصنعة لهذا المنتج
- نوع التصميم بشكلAspheric وعدمDe- Center للعدسة
- جودة عالية Resoution و MTF للعدسة و Square Edge
- عدم لمعان العدسة داخل العين
- استحالة PCO
- سعر معقول أكثر مقارنة بمنتجات مماثلة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- ايزو IMQ-CSQ - 9001
- ايزو IMQ-CSQ - 13485
- ايزو EIQM از IEC 17025 2017
- شهادة GMP حاصل على AQC MIDDLE EAST FZE.
- شهادة CE حاصل على ROYAL STANCERT B.V.

أنواع العدسات داخل العين

عدسة داخل العين مائية، عدسة داخل العين حساسة للماء(نافرة من الماء)، عدسة داخل العين لتثبيت القزحية

شركة مهرداور

www.mehrdavar.com

مهرداور - گلبندی

التعريف بالمنتج:

عدسة باطن العين هي جهاز طبي يتم وضعه داخل عين المريض أثناء إجراء عملية جراحية، وفي بعض الحالات تحل محل العدسة الطبيعية للعين، وفي بعض الحالات تستخدم لتصحيح الأخطاء الانكسارية. تصنع هذه العدسات عمومًا من مواد بوليمر متوافقة حيويًا مع نفاذية الأوكسجين. الأبعاد الهندسية مختلفة في نماذج مختلفة و يبلغ حجم الجزء البصري حوالي ٦ ملم ويصل إلى ١٢ ملم في الجزء الأكبر. أنواع العدسات تشمل النظارات التي تنتجها شركة مهردارو (Mehrdaro) ما يلي:

- عدسة داخل العين مائية
- عدسة داخل العين حساسة للماء(نافرة من الماء)
- عدسة داخل العين لتثبيت القزحية

سنة التأسيس:
١٩٩٩

مجالات الاستخدام:

طب العيون، جراحة العيون

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B و B2C.

الميزات الفنية:

- **المواد:** بوليمر (مواد بوليمر ذات درجة طبية وتوافق حيوي بنسبة ١٠٠٪)
- عدسة دقيقة للغاية ذات خصائص بصرية ودقة عالية جدًا
- **أبعاد العدسة:** تختلف الأبعاد الهندسية للعدسة داخل العين باختلاف الموديلات والأنواع يبلغ متوسط قطر المقطع البصري حوالي ٦ مم وأكبر حجم حوالي ١٢ ميلي متر

الميزات التنافسية:

- لديها القوة الميكانيكية المطلوبة لتحمل القوى الفسيولوجية لمنطقة الزرع
- السعر أكثر ملاءمة من شبيهاتها الأجنبية

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- تأييدية ISO 13585 من شركة TCL استراليا
- ISO 13485
- TCL - 2019

الأطراف الصناعية القابلة للزرع داخل القرنية

شركة مهرداور

www.mehrdavar.com

مهرداور – گلبندی

التعريف بالمنتج:

يتم زرع بدلة القرنية الداخلية القابلة للزرع داخل الأنسجة اللحمية للقرنية من أجل علاج المرضى الذين يعانون من القرنية المخروطية. يتكون هذا الطرف الاصطناعي من بوليمر منفذ للغاز مثل PMMA ويبلغ سمكه ما بين ١٠٠ و٢٠٠ ميكرون.

مجالات الاستخدام:

طب العيون، علاج مشاكل العين للمرضى الذين يعانون من القرنية المخروطية

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- تأييدية ISO 13585 من شركة TCL استراليا
- ISO 13485
- TCL - 2019

سنة التأسيس:

١٩٩٩

الأطراف الاصطناعية لعظم نصف القطر

شركة آريان ملل آباديس

www.aubadis.com

التعريف بالمنتج:

بعد إنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد لعظم الكعبرة للمريض من الجانب السليم، يتم إجراء عملية المرآة للحصول على نموذج صحي من الجانب المصاب. بناءً على الضرر الذي لحق برأس عظم الكعبرة ورأي جراح العظام، يتم تصميم طرف صناعي يشمل رأس عظم الكعبرة والساقين المتصلتين به. يتناسب الجذع مع القطر الداخلي لقناة عظم نصف القطر للمريض ويمتد إلى نهاية منطقة عظم نصف القطر. تنسيق النموذج ثلاثي الأبعاد الذي تم إنشاؤه للطرف الاصطناعي والتركيب هو stl، والذي يجب تحويله إلى سلسلة من gcode حركة (x، y،z) يكون قابلاً للتطبيق على آلة الطباعة ثلاثية الأبعاد. تقوم هذه الآلة بالإنشاء المباشر وبدون تقطيع مقارنة بآلة CNC التي تنتج الأطراف الصناعية المعدنية.

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

تصاميم العظام لاستبدال مفصل عظم الكعبرة الرأس لأي سبب (كسر، ورم، تشوه خلقي، عظام ومفاصل مرضى السكري الذين يعانون من العدوى)

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- الصور الطبية بصيغة di com
- التقاط الصور بواسطة جهاز المسح المقطعي CT Scan بناءً على معايير هانزفيلد
- **مادة الجهاز**: PLA

الميزات التنافسية:

- التصميم والتصنيع حسب حجم عظم المريض ومفاصله والقطر الداخلي للقناة العظمية
- رأس اصطناعي معدني بنصف قطر بيضاوي
- معرفة ارتفاع القطع الدقيق للمفصل التالف
- تكلفة منخفضة

خوذة جمجمة الطفل

شركة آبتين بارس لتطوير التكنولوجيا الصحية

التعريف بالمنتج:

تؤدي بعض التشوهات أو الأمراض الوراثية أثناء الولادة إلى تشوه جمجمة الطفل. يعاني هؤلاء الأطفال من سحق أو التواء منطقة الوجه والرأس. نظرية علاج هذا الانحراف هي استخدام قبعات تشكيل الجمجمة، بحيث يتم الضغط على الجمجمة في بعض المناطق لمنع نموها؛ وفي بعض المناطق يتم إعطاء مساحة النمو للجمجمة حتى يتم النمو بشكل طبيعي. المنتج المعروض عبارة عن جهاز تقويمي لتصحيح جمجمة الأطفال تم تصميمه وفقًا لجمجمة كل مريض من خلال عملية رقمية ويتم إنتاجه باستخدام طابعة ثلاثية الأبعاد.
تم تصميم وإنتاج هذا المنتج خصيصًا لكل مريض، ويعتمد تصنيعه على استخلاص الشكل الهندسي لجمجمة المريض وعلى أساس نماذج أولية تم اختبارها؛ وهذا يعني أنه خلال مرحلة المسح لا يوجد أي تداخل مباشر مع جمجمة المريض، ويتم استخراج الهندسة ثلاثية الأبعاد لجسم المريض وتصميمها بواسطة الماسح الضوئي والأشعة المقطعية.

سنة التأسيس:
٢٠٢٠

مجالات الاستخدام:

علاج تشوه وتسطح جمجمة الطفل عن طريق ضبط الضغط على الجمجمة

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

النوع	نوع PLA مشتق من جذور النباتات وغير حساس للبشرة
الخصائص الفيزيائية	أوزان متغيرة حسب الاعتبارات الطبية والمريضية
المواصفات الميكانيكية	❊ الجبيرة على شكل مفصلات ❊ الحفاظ على القوة في محيط الزيوت والمراهم الطبية ❊ استخدام رغوة خاصة من المنطقة الداخلية لضبط الضغط والوقاية بشكل أفضل و منع تكون جروح ❊ يتم استخدام حزامًا لتغيير الضغط
الأبعاد	الأبعاد حسب جمجمة المريض

الميزات التنافسية:

- ❊ طبقات متعددة وتصميم تفصيلي
- ❊ استخراج البيانات الهندسية بطريقة غير تداخلية
- ❊ دقة عالية جداً
- ❊ وقت الإنتاج القصير
- ❊ تصميم وفقا للاحتياجات اليومية للمريض

محقن بدون إبرة

شركة كيفيت توليد تكاپو

www.chitotech.com

كيتوتك

التعريف بالمنتج:

هذا المنتج عبارة عن حاقن بدون إبرة، فبدلاً من تمرير الإبرة عبر البشرة والأدمة والطبقات تحت الجلد، يحقن في طبقة البشرة بضغط عالٍ؛ ولذلك فإن هذا الحاقن لا يحتوي على إبرة ويسبب ألماً أقل بسبب عدم اختراق طبقة الأدمة. مميزات هذا المنتج على النحو التالي:

- القضاء على الخوف من الحقن بالإبر
- منع انتشار التلوث
- سهل الاستخدام للغاية
- إطلاق الدواء المستهدف داخل الجسم بسبب دخوله إلى العمق المطلوب

سنة التأسيس:
٢٠٠١

مجالات الاستخدام:

جميع الحقن وخاصة حقن الأنسولين في المنازل والعيادات والمستشفيات

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

- **مادة الجهاز:** استيل ٣١٦
- **عمق الاختراق:** من ٣ حتى ٩ ميلي متر
- القدرة على الشحن كهربائيا
- قابل للتعديل لنوعين من الحقن للبالغين والأطفال
- مناسب لحقن جميع أنواع الأدوية بما في ذلك الأنسولين وأدوية التطعيمات العامة مع سرعة الحقن ١٠٠ مللي في ثانية من خلال مسام الجلد
- **طريقة توزيع الدواء في الجسم:** في جرعة مخروطية قطرها من ٥ حتى ١٨ ميلي متر
- **أجزاء الجهاز المختلفة:** خرطوشة، حاقن كيتوجان، شاحن ومحول
- **طاقة الجهاز:** لوحة إمداد الطاقة ٥ **فولط** للشاشة و ٢٤ فولط للتبديل الخطي
- **أبعاد الجهاز:** محول ٢٢ ميلي متر

الميزات التنافسية:

سعر معقول أكثر من المنتجات المماثلة

إبرة خزعة نخاع العظم

شركة دايا دانش گستر آرمان

www.bitamedco.com

التعريف بالمنتج:

تتكون هذه الإبرة من قضيب مجوف ذو طرف حاد، متصل بمقبض بوليمر ويستخدم لأخذ عينات من أنسجة العظم الإسفنجي في المناطق التي يكون فيها العظم الإسفنجي مغطى بطبقة كثيفة رقيقة. نظرًا لأن الإبرة تتعرض للإرتجاف في طريقها إلى الأنسجة العظمية أثناء الاختراق، فمن الضروري أن تكون الإبرة قوية وحادة. ولهذا الغرض، كان من الضروي بعمل أكثر ميكانيكية (سحب الأسلاك) لتحسين الخواص الميكانيكية المطلوبة للإبرة وتحويل أنبوب فولاذي ناعم إلى أنبوب فولاذي مقسى ضمن معايير ISO 9626 و JIS 3228 والتي يمكن استخدامها في أخذ عينات نخاع العظم.

سنة التأسيس:
٢٠١٧

مجالات الاستخدام:

أخذ عينات من أنسجة العظم الإسفنجي للمختبرات البيولوجية والمرضية في مجال تشخيص الأمراض المختلفة الخاصة

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

النوع	❊ **الإبر:** الفولاذ المقاوم للصدأ ٣٠٤ وفقًا لمعيار Jis3228 ❊ **المقابض:** بوليمر ABS
الخصائص الهيكلية	❊ **القطر الداخلي:** ٢/٢ ميلي متر ❊ **القطر الخارجي:** ٣ ميلي متر ❊ **الطول المفيد:** ١٠ سنتيمتر ❊ **شكل الرأس:** يحتوي على بروزين اثنين
الأبعاد	قياسات ١١ و ١٣ بطول ١٠ سنتيمتر

الميزات التنافسية:

❊ تصميم بسيط
❊ أحدث التقنيات وأكثرها حصرية
❊ تكوين خبرة ومعرفة بتصميم وصنع جهاز شد الإبرة
❊ تكوين تصور ومعرفة معينة لتصميم وتصنيع آلة طحن الإبرة

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

❊ معايير ISO9626 و JIS3228
❊ الحصول على شهادة ISO13485 في ملحق إدارة الجودة لإنتاج الإبر الجراحية من شركة QS سويسرا

حزمة الخيوط والإبر الجراحية

شركة بارس لخيط الجراح

التعريف بالمنتج:

تعتبر الخيوط الجراحية حاليا من أهم الأدوات والمعدات الطبية الضرورية في غرفة العمليات، والتي تستخدم لإصلاح الأنسجة التالفة وإغلاق الجروح ومواقع العمليات الجراحية. الخياطة أو في المصطلح الإنجليزي Suture تعني الخياطة وهو جزء من أنسجة الجسم. يتم وضع الغرز الدقيقة في نطاق الأبعاد ما بين USP ٦-٠ إلى USP ١١-٠ وتتم عملية ربطها بواسطة جهاز Attach Micro Pars وجهاز التوصيل المحوري اليدوي الخاص بالميكرو. تشتمل حزمة الخيوط والإبرة الجراحية على أربع مراحل تصنيع، الخيط الجراحي، الإبرة الجراحية، توصيل وتعبئة الخيط والإبرة الجراحية.

سنة التأسيس:
٢٠١٥

مجالات الاستخدام:

- إغلاق الشقوق السطحية
- العمليات الجراحية العامة
- خياطة الجلد
- جراحة تجميلية
- جراحات الجهاز الهضمي وأمراض النساء والتوليد والمسالك البولية

هذا المنتج هو الاستهلاك النهائي ذو طبيعة B2B.

الميزات الفنية:

الأنواع والتركيب الكيميائي	❊ خيوط صناعية قابلة للامتصاص من ألياف معقمة ❊ يتكون من بولي جليكابرون، ٢٥ كوبوليمر، ٧٥٪ جلايكوليد و٢٥ نسبة الكابرولاكتون ❊ متوفر باللون (الأرجواني) أو عديم اللون
المواصفات الميكانيكية	❊ متوافق حيويا ومتوافق مع متطلبات دستور الأدوية الأوروبي والأمريكي ❊ فقدان قوة الشد والامتصاص في نهاية المطاف من خلال التحلل المائي ❊ فقدان ٦٠٪ من قوة الشد الفعالة بعد وضعها خلال أسبوع واحد ❊ مدة الامتصاص الكامل للخيط هي ٩٠ إلى ١٢٠ يومًا
الأبعاد	❊ متوفر بأحجام من ١ إلى ١٠ (٠٫٢ إلى ٤ متري) ❊ طول الخيط من ٣٠ سم إلى ٩٠ سم

الميزات التنافسية:

- إمكانية إنشاء طيات صفر بالمئة
- القوة القصوى (٣٠٪ أكثر) مطابق للمعايير الدولية

المعايير والتراخيص والموافقات الدولية:

- ISO 13485

iHiT

مراكز الابداع والتكنولوجيا الإيرانية في البلدان الأخرى

تـم إنشـاء مراكـز الابـداع والتكنولوجيـا الإيرانيـة كأحـد وسـطاء التصديـر والتـي تحظـى بدعـم مركـز التفاعـلات الدوليـة للعلـوم والتكنولوجيـا التابـع لمعاونيـة الشـؤون العلميـة والتقنيـة لرئاسـة الجمهوريـة الايرانيـة، فـي دول كينيـا والصيـن وروسـيا وتركيـا وسـوريا والعـراق.

هـذه المراكـز بالإضافـة إلـى الوصـول إلـى تعليمـات لوائـح التصديـر الخاصـة بمركـز التفاعـلات الدوليـة للعلـوم والتكنولوجيـا لدخـول الأسـواق العالميـة، تقـدم خدمـات مثـل: مسـاحة عمـل مخصصـة ومشـتركة، معـرض دائـم للمنتجـات، البحـث عـن شـركاء الأعمـال والاسـتثمار في البلـدان المسـتهدفة للتصديـر، والقيـام بتسـجيل الشـركات، وتسـجيل المنتجـات، وتسـجيل الأدويـة والمعـدات الطبيـة، والمعـارض التجاريـة، وإرسـال واسـتقبال الوفـود التجاريـة، وتوظيـف القـوى المحليـة للحضـور مباشـرة مـن أجـل تقديـم المنتجـات والخدمـات وتلعـب دور مركـز الأنشـطة التجاريـة عبـر الحـدود لمركـز التفاعـلات الدوليـة للعلـوم والتكنولوجيـا فـي السـوق المسـتهدف لتلـك البلـدان. تـم إنشـاء هـذه المراكـز فـي إيـران كمعـرض دولـي دائـم للمنتجـات والخدمـات التكنولوجيـة لشـركات المعرفـة والإبـداع والتكنولوجيـا.

مركز الابداع والتكنولوجيا في طهران (الفرع المركزي)

المدير: محمد كرمى

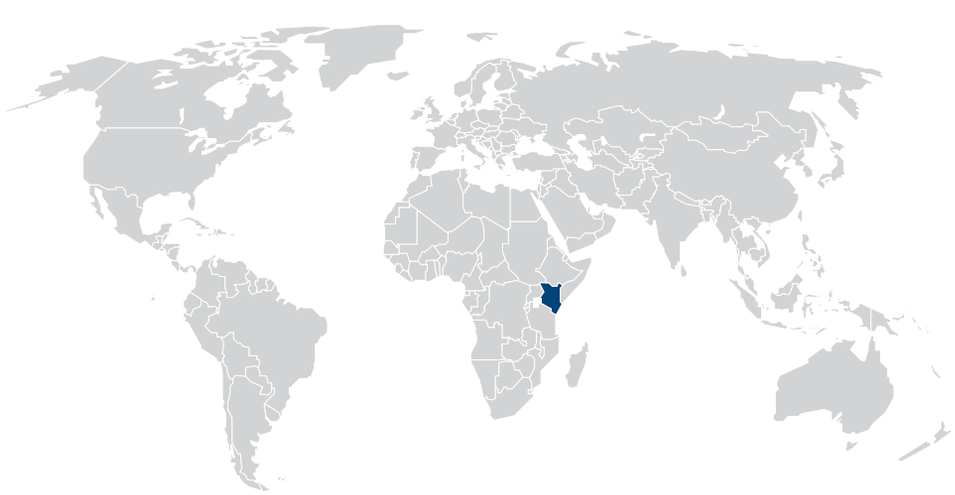
مجال النشاط: المعرض الدولي الدائم | تصدير منتجات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية في طهران

الدولة: **الجمهورية الإسلامية الإيرانية** - طهران

الخدمات:

- **المعرض الدائم لمنتجات وخدمات الشركات العلمية والإبداعية**
- **إقامة الفعاليات والاجتماعات التخصصية**
- **توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة في طهران**
- **قاعة الاجتماعات وقاعة المراسم الخاصة**
- **تحديد فرص التصدير**
- **تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي**

العنوان: ايران، طهران، المعرض الدولي في طهران، القاعة A ٣٧
الموقع الإلكتروني: www.ihit-expo.com
معلومات الإتصال: ٣٧ ٧٣٧ ٩١٠ ٢١ (٩٨+) / ٩٩٥٨ ۴۴۴ ٩١٢ (٩٨+)
الوسيط: محمدمهدى آقارفيعى
معلومات الإتصال: ٩۶١١ ٧٠۶ ٩١٢ (٩٨+)



مركز الابداع والتكنولوجيا الايراني في نيروبي

المدير: على بنى عامريان

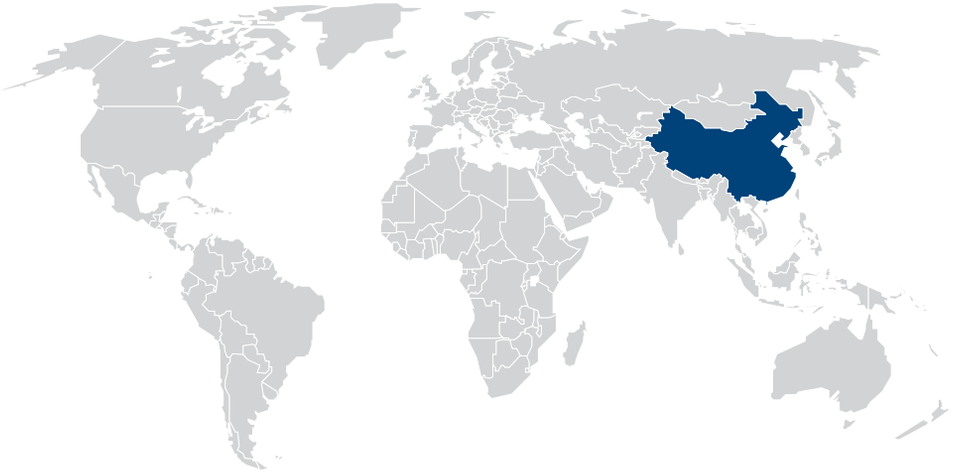
مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: **جمهورية كينيا** - نيروبي

الخدمات:

- **معرض دائم للمنتجات والخدمات**
- **توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة**
- **إقامة الجناح الوطني لإيران في المعارض المرموقة**
- **تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية**
- **تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي**
- **تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية**

العنوان: كينيا، بيروبي، كليماني، شارع ماليم جوما، شارع دنيس بريت
الموقع الإلكتروني: www.ihit.co.ke
معلومات إتصال: ١١٣ ۶٠۶ ١١١ (٢٥۴+)
الوسيط: فهمية ضبيحى
معلومات الإتصال: ٨٠ ٧٠٠ ٩١٠ ٢١ (٩٨+) داخلى ٣٠١



مركز الابداع والتكنولوجيا الايراني في سوجو

المدير: امير قربانعلی

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: **جمهورية الصين الشعبية - شنغهاي**

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- إقامة الجناح الوطني الايراني في المعارض المرموقة
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

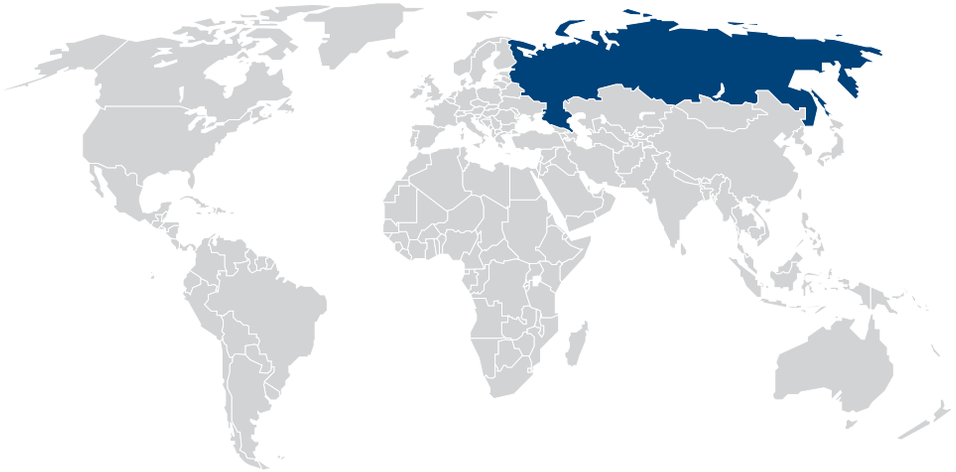
العنوان: الصين، محافظة جيانغ سو، سوجو، المنطقة المتطورة، شارع كلينغ ٨٨، رقم ٤٠٩

الموقع الإلكتروني: www.innotechexport.ir

معلومات الإتصال: ٩٢ ١٢٣ ٠٦٢ ١٨٢ (٨٦+)

الوسيط: سيمين رفيع پور

معلومات الإتصال: ٤٤٢٢ ٨٦١ ٩٣٥ (٩٨+)



مركز الإبداع والتكنولوجيا الايراني في موسكو

المدير: **مهدي** ديلم صالحی

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: **روسيا الاتحادية** - موسكو

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- إقامة الجناح الوطني الإيراني في المعارض المرموقة
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

العنوان: روسيا الاتحادية، موسكو، شارع ارخانغلسكي، رقم البناء ٧، الشقة رقم ٤

الموقع الإلكتروني: www.ihit-ru.com

معلومات الإتصال: ١٦٣١ ١٢٣ ٩٠٣ (٧+)

الوسيط: مالك سعيدي

معلومات الإتصال: ٩٣ ٦٢ ٦١٧ ٩١٢ (٩٨+) | ١٥ ٥٣٧ ٨٦٠ ٢١ (٩٨+) داخلی ٣٠٩

مركز الإبداع والتكنولوجيا الايراني في اسطنبول

المدير: مسعود حسنى

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: **تركيا** - اسطنبول

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- خدمات التسويق ودراسة السوق
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تسهيل التصدير
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

العنوان: تركيا، اسطنبول، منطقة شيشلي، نيشانتاشه، شارع هالا سارغازي، رقم ٣٨ وحتى ٦٦

الموقع الإلكتروني: www.istanbulihit.com **البريد الإلكتروني:** info@istanbulihit.com

معلومات الإتصال: ٤٥٨٩ ٥٠٥ ٥٣٣ (٩٠+): الواتس اب / ٤١٤٤ ٢٤٠١ ٢١ (٩٠+)

الوسيط: مسعود حسنى

معلومات الإتصال: ٥٥ ٢٢٧ ٨٨٢ ٢١ (٩٨+)

مركز الإبداع والتكنولوجيا الايراني في دمشق

المدير: **محمدهادي ضيغمي**

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: الجمهورية العربية السورية - دمشق

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- إقامة الجناح الوطني الإيراني في المعارض المرموقة
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

العنوان: سوريا دمشق، ساحة الأمويين، دوار الجمارك، المنطقة الحرة في دمشق

الموقع الإلكتروني: www.ihit.sy

معلومات الإتصال: ٣٩٣٣ ٦٩٣ ٩١٨ (٩٨+)

الوسيط: حسن طهماسبى

معلومات الإتصال: ١٥ ٣٣ ٦٣١٠ ٢١ (٩٨+)

مركز الإبداع والتكنولوجيا الإيراني في السليمانية العراق

المدير: حسين سلمانى

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجيةر

الدولة: العراق - السليمانية

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- إقامة الجناح الوطني الإيراني في المعارض المرموقة
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

العنوان: العراق، إقليم كوردستان، السليمانية، شارع سيور

الموقع الإلكتروني : www.ibc-s.com

معلومات الإتصال: ٠٣٦٦ ٥٦٧ ٧٧٤ (٩٦٤+)

الوسيط : محمدمهدي آل بويه

معلومات الإتصال: ٥٠٠٩ ١٢٤ ٩٣٩ (٩٨+)

مركز الإبداع والتكنولوجيا الايراني في كمبالا

المدير: مهرداد امانى اقدم

مجال النشاط: تصدير منتجات وخدمات الشركات والمؤسسات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية

الدولة: الأوغاندا - كمبالا

الخدمات:

- معرض دائم للمنتجات والخدمات
- توفير بيئة العمل الخاصة والمشتركة
- إقامة الجناح الوطني الإيراني في المعارض المرموقة
- تطوير تصدير منتجات وخدمات الشركات المعرفية والإبداعية والتكنولوجية
- تحديد فرص التعاون العلمي والتكنولوجي والصناعي
- تقديم إرشادات التصدير للمركز الدولي للتفاعلات العلمية والتكنولوجية

العنوان: أوغندا - كمبالا - ماساكرود - شنجارا - بلوك ٣٣٣

الموقع الإلكتروني: www.iranugandatech.com

معلومات الإتصال: ٥٠٦ ٩٩٥ ٧٦٣ (٢٥٦+)

الوسيط: زهرا افضلى

معلومات الإتصال: ٨٠ ٧٠٠ ٩١٠ ٢١ (٩٨+) داخلى ١٥٠

يتضمن هذا الكتاب
منتجات ايرانية معرفية مختارة
في مجالات

التجهيزات الطبية

وقد تم اعداده للعرض في بلدان اخرى.

www.etdf.ir

www.cistc.ir

iHiTmarket.com