



شرکت اوس سینا (سهام خاص)

AVECINNA COMPANY



شرکت اوس سینا (پست و خدمات)

AVECINNA COMPANY

INDEX

4	..... درباره ما
4	..... چشم انداز شرکت اوس سینا (Vision)
4	..... ماموریت شرکت اوس سینا (Mision)
6	..... خط مشی
10	..... سیستم تست ورزش قلبی (Cardiac Stress Test System) مدل: AST-3000
16	..... سیستم بازتوانی قلبی (Cardiac Rehabilitation System) مدل: ACR-6000
24	..... تردمیل پزشکی (Medical Treadmill) مدل: Med-2000
28	..... دستگاه الکتروشوک قلبی (Defibrillator/Monitor) مدل: Re-Pulse 6
31	..... دستگاه دفیبریلاتور خودکار (AED) مدل: Re-Pulse A
34	..... دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG Machine) مدل: Sina-100s
38	..... هولتر فشار خون مدل: RK-1334
40	..... هولتر مانیتورینگ ECG مدل: Isatis
44	..... کابل بیمار
47	..... پوآر و دستبند دستگاه الکتروکاردیوگراف
49	..... چست الکتروود یکبار مصرف مدل: Sina-55



درباره ما

شرکت اوس سینا در سال ۱۳۸۴ با شماره ثبت ۴۵۸۴۶۴ در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت‌های صنعتی تهران با هدف ارتقای سطح ارائه محصولات و خدمات، به جامعه پزشکی فعالیت رسمی خود را آغاز نموده است. محصولات تولیدی این شرکت شامل سیستم تست ورزش قلبی، سیستم بازتوانی قلبی، هولتر فشار خون و دستگاه الکتروکاردیوگراف می باشد. تمامی محصولات این شرکت دارای مجوز و تاییدیه از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران می باشند. محصولات و تجهیزات شرکت اوسینا هم اکنون در بیش از ۱۵۰۰ مرکز در ایران نصب و در حال استفاده می باشد، همچنین این محصولات و تجهیزات بدلیل کیفیت بالا و قابلیت رقابت با محصولات معتبر کشورهای اروپایی و آمریکایی به خارج از کشور نیز صادر می شوند. از جمله خریداران محصولات این شرکت کشورهای حوزه خلیج فارس، کشورهای حوزه CIS، تعدادی از کشورهای آفریقایی و برخی از کشورهای اروپایی می باشند. کیفیت بالا، قیمت مناسب، خدمات پس از فروش سریع و مطلوب و نیز اخذ استانداردهای ملی و بین المللی سبب گردیده تا این شرکت در ردیف شرکت های معتبر تولید کننده و صادر کننده تجهیزات پزشکی در ایران قرار گیرد.

چشم انداز شرکت اوس سینا (Vision)

شرکت اوس سینا در افق سال ۱۴۱۰، شرکتی است پیشرو در تولید محصولات با کیفیت برتر با تکنولوژی روز، دانش محور، ارزش آفرین، دارای جایگاه برتر در نظام سلامت و نقش آفرینی سازنده در توسعه پایدار کشور.

ماموریت شرکت اوس سینا (Mission)

ماموریت ما ارتقا، سطح سلامت و در نهایت، افزایش کیفیت زندگی اقشار جامعه است. تاکید ما بر ایجاد و توسعه محصولات جدید و نوآورانه، توسعه بازارهای داخلی و خارجی، ارتقا و بهبود مستمر بهره‌وری و تعالی پایدار سازمانی، توانمندسازی منابع انسانی و سرمایه‌های دانشی به‌واسطه راهبری پویای شرکت می باشد.







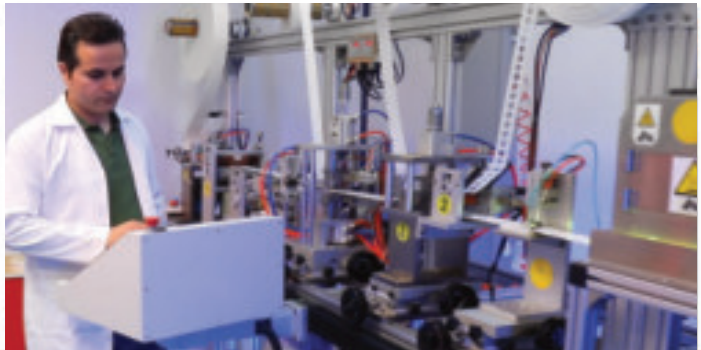
شرکت اوس سینا در سال ۱۳۸۴ با شماره ثبت ۲۵۸۴۶۴ در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت‌های صنعتی تهران با هدف ارتقای سطح ارائه محصولات و خدمات، به جامعه پزشکی فعالیت خود را آغاز نموده است .

این شرکت به عنوان یکی از تولیدکنندگان، واردکنندگان و صادرکنندگان تجهیزات پزشکی با سرلوحه قراردادن الگوی مدیریتی ISO 9001 و ISO 13485، رنوس خط مشی کیفیت خود را به شرح ذیل اعلام می‌دارد :

- ارتقای سطح آگاهی کارکنان و بالا بردن توان تخصصی ایشان .
- افزایش میزان رضایتمندی مشتریان و جلب اعتماد ایشان .
- افزایش کیفیت محصول تولیدی و خرید مواد اولیه با کیفیت مناسب .
- بکارگیری تکنولوژی مدرن در فرآیند تولید محصول .
- توسعه حوزه عملیاتی شرکت در سطح کشور و کشورهای همسایه .
- تقدم فرهنگ پیشگیری بر اصلاح و اشاعه آن در سطح کارکنان شرکت .
- بکارگیری روشهای جدید علوم برق، الکترونیک و مهندسی پزشکی .
- تبعیت از الزامات قانونی قابل کاربرد و سایر الزامات داخلی سازمان .

اینجانب متعهد می باشم که جهت نیل به این اهداف، بهترین امکانات و منابع لازم را به کارگیرم و با حمایت کامل از راهبرد سیستم ISO 9001 و ISO 13485 کلیه کارکنان را نسبت به اهداف خرد و کلان کیفیتی شرکت توجیه نموده، بر استمرار حیات این سیستم نظارت مستمر و کافی به عمل آورم .

مدیر عامل
مریم قاسمی





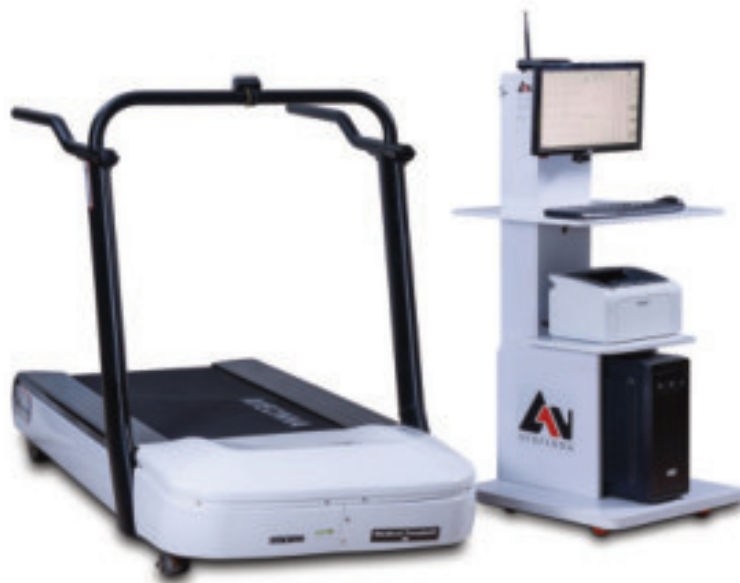
PART ONE

Stress Test System (ETT)
Cardiac Rehabilitation System
Medical Treadmill

سیستم تست ورزش قلبی (Cardiac Stress Test System) مدل : AST-3000

سیستم تست ورزش قلبی (Cardiac Stress Test System) مجموعه ای متشکل از قسمتهای سخت افزاری و نرم افزاری می باشد که به جهت تشخیص و اندازه گیری میزان تغییرات و آنالیز سیگنال قلب بیماران قلبی و عروقی مورد استفاده قرار می گیرد . این سیستم عمدتاً جهت تعیین علت درد قفسه سینه، ظرفیت و توانمندی قلب و تعیین اختلالات ریتم قلب به کار می رود. در طراحی این مجموعه ، سخت افزارهای ویژه ای تعبیه شده است که می تواند سیگنال قلب (ECG) بیمار را بصورت باسیم (Wire) و بدون سیم (Wireless) به کامپیوتر منتقل کرده و آنالیز نماید.

از قابلیت های منحصر به فرد سیستم تست ورزش ساخت شرکت اوس سینا می توان به نویز بسیار کم در زمان دویدن بیمار روی تردمیل ، قابلیت تحمل وزن تا ۲۰۰ کیلوگرم ، حفظ و ذخیره تمامی اطلاعات بیماران و سیگنال ECG آنها ، قابلیت اتصال به مازول فشار سنخ اتوماتیک Stress NIBP ، مدیریت سوابق بیماران و همچنین اخذ استانداردهای عمومی ، تخصصی و ایمنی الکتریکی ، EMC و تاییدیه های معتبر از اتحادیه اروپا اشاره نمود.





ماژول فرستنده Wireless(ETT)

- دارای کلید ON/OFF
- دارای کیف و کمربند مخصوص جهت محافظت در برابر ضربه
- دارای باتری قابل شارژ از جنس لیتیوم آیون
- دارای تکنولوژی ضد نویز / پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
- دارای چراغ نشانگر وضعیت شارژ باتری
- قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی



ماژول گیرنده Wireless(ETT)

- قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری از طریق کابل USB
- قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی
- دارای نمایشگر اتصال به ماژول فرستنده
- قابلیت دریافت سیگنال قلب تا شعاع ۵۰ متر



ماژول سیستم تست ورزش قلبی (با سیم) Wire (ETT)

- دارای کلید ON/OFF
- قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری از طریق کابل USB
- دارای تکنولوژی ضد نویز / پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
- قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی



لرم ابزار سیستم تست ورزش قلبی

- قابلیت نمایش و چاپ ۱۲ کانال بر روی کاغذ A4
- دارای تردمیل با قدرت موتور 6HPAC و تحمل وزن تا ۲۰۰ کیلوگرم
- قابلیت کنترل سیگنال ECG بصورت باسیم (Wire) و بدون سیم (Wireless) با تکنولوژی حفاظت در برابر نویزهای محیطی
- دارای تکنولوژی ضد نویز / پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
- دارای یونیت Stress ECG مخصوص سیستم تست ورزش با قابلیت آنالیز سیگنال قلب ، حذف نویز برق شهر و نویز لرزش های ماهیچه ای
- قابلیت حفظ و ذخیره تمامی اطلاعات و سیگنال ECG
- قابلیت مدیریت سوابق بیماران شامل جستجوی سوابق ، اصلاح سوابق ، حذف و یا سایر عملیات مربوطه
- نمایش سیگنال ECG با کیفیت بسیار بالا و نویز بسیار کم حتی در زمان دویدن بیمار روی تردمیل .
- دقت بالا در تشخیص موج QRS
- قابلیت ثبت و ضبط شکل موجهای ECG با کیفیت بالا و فهرستی از ST depression های ساخته شده از ضربان قلب
- دارای یک سال گارانتی برای کلیه ملحقات دستگاه و ۵ سال گارانتی برای موتورهای تردمیل سیستم تست ورزش قلبی
- نصب ، راه اندازی و آموزش رایگان برای کلیه مراکز در سراسر ایران
- قابلیت اتصال به مازول فشار سنج اتوماتیک Stress NIBP
- دارای پروانه ساخت تولید از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران
- دارای گواهینامه ISO 9001: 2015 و ISO 13485 : 2016



Cardiac Stress Test System Technical specifications

Inputting Leads	12 Leads (10 Electrodes)
Dynamic range	AC differential: ± 5 mV, DC offset: ± 300 mv
Sampling Rate	500
Frequency Response (Hz)	0/65 to 150
Input impedance	$\geq 10M\Omega$
Polarization tolerance volt	± 500 mV
CMRR	≥ 105 dB
Sampling precision	24 digit
Wireless ECG Transmitter Power Supply	5 VDC / 1 A
Wired ECG Power Supply	5 VDC / 250 mA
Battery Type	3.7 Volt Litium ion 2200 mA
Wireless ECG Transmitter Work Time With Battery	8 hours
Filters	AC Line -Low Pass EMG 25 / 35 Hz - Base line
Gain mm/mv	5,10,20
Speed mm/Sec	12.5,25,50

Physical

	(Wireless System)	(Wired System)
Dimensions WxH	Transmitter : 124 x 80 x 31 (mm) Receiver: 121 x 139 x 37 (mm)	140 x 210x 37 (mm)
Weight	Transmitter: 180 g With Battery Receiver: 140 g	260 g

Safety

Classification	Eu: IIa & Iran:B
Type of Protection	Type CF with Defibrillation Protection
Patient Leakage current	$<10\mu A$
Standard	IEC60601-1 & ANSI/AAMI EC11 & IEC60601-1-2 & IEC62304

Cardiac Stress Test System

مدل : AST-3000

Trolley Size



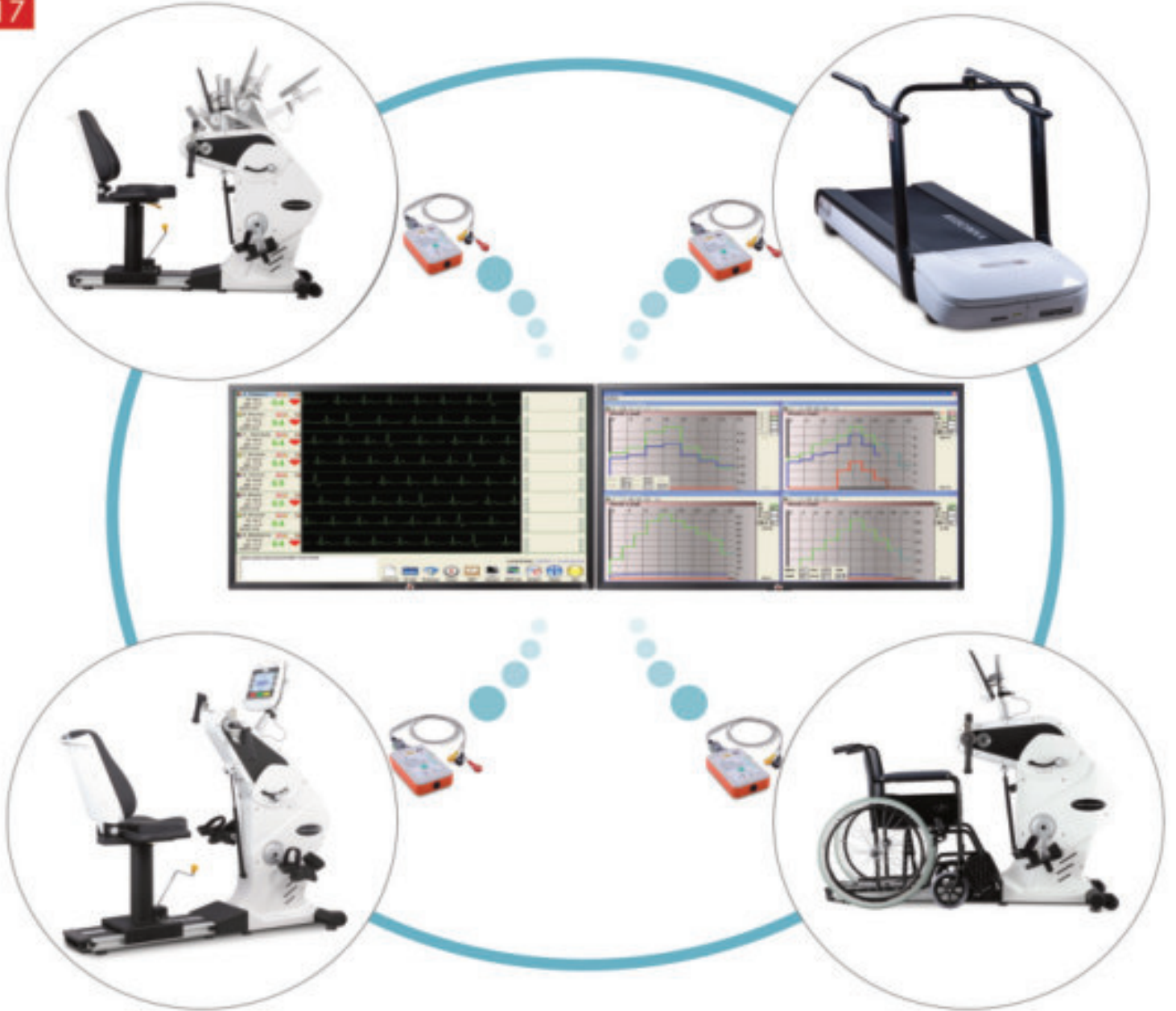
سیستم بازتوانی قلبی (Cardiac Rehabilitation System) مدل: ACR-6000

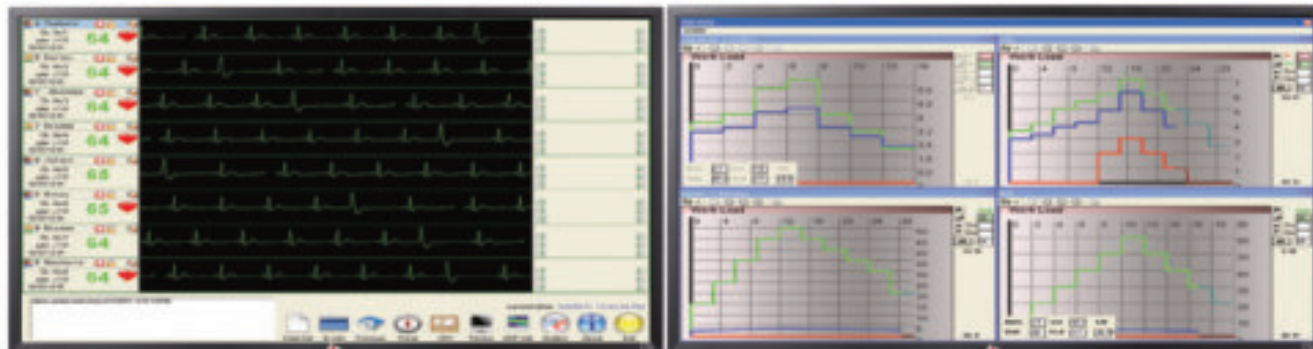
سیستم بازتوانی قلبی (Cardiac Rehabilitation System)، مجموعه ای متشکل از قسمتهای سخت افزاری و نرم افزاری می باشد که به جهت نشان دادن و اندازه گیری میزان تغییرات و آنالیز سیگنال قلب بیماران قلبی - عروقی مورد استفاده قرار می گیرد. این سیستم عمدتاً در تشخیص، پیشگیری و درمان بیماران که انفارکتوس حاد میوکاردی را تجربه کرده اند یا افرادی که تحت عمل قلب باز قرار گرفته اند، (CABG) افراد با درد ثابت قفسه صدری، PCI شده، CHF، پیوند قلب با ترمیم دریچه قلبی و ... مورد استفاده قرار می گیرد. در این مجموعه افراد بیمار، بنا بر نوع، سطح، شرایط جسمانی متفاوت می توانند از دستگاههای مختلف سیستم که با کامپیوتر قابل کنترل هستند، استفاده نمایند. (تردمیل - دوچرخه، بازو - ...)

در طراحی این مجموعه، سخت افزارهای ویژه ای تعبیه شده است که می تواند سیگنال قلب (ECG) بیمار را بصورت Wireless به کامپیوتر منتقل کرده و آنالیز نماید. عملکرد سیستم، بگونه ای است که می توان به طور همزمان ۴ الی ۶ بیمار را به مازول های مختلف دستگاه متصل نمود و پزشک می تواند بر حسب شرایط بیماران برای هر بیمار برنامه ای را تعریف نماید و میزان، Slope، Watt Speed، Mets، دستگاهها را تغییر دهد و عوارضی چون B.P - BMI - Calorie - BMR - RMR را که توسط نرم افزار محاسبه می شود مشاهده نماید. (تمامی پروسه فوق توسط نرم افزار انجام می شود)

تمامی این اطلاعات قابل ذخیره سازی می باشد و بدین ترتیب پزشک می تواند بطور مداوم، در طول مدت درمان، وضعیت بیماران را تحت نظر داشته باشد و با توجه به روند بهبود بیماران، درمانهای موثر را اتخاذ نماید.







مللخصات: Features:

- سیستم بازتوانی قلبی با قابلیت کنترل همزمان ۴ تا ۶۴ دستگاه
- قابلیت مانیتورینگ، ثبت و ضبط سیگنال ECG بیماران بصورت بدون سیم (Wireless) تا شعاع ۱۰۰ متر
- قابلیت پریمنت Online در هر زمان از وضعیت بیمار به صورت رنگی روی کاغذ A4
- قابلیت برنامه ریزی جداگانه جهت هر بیمار
- محاسبه و نمایش میزان BMR, RMR, Normal Weight, Ideal Weight, Calorie, BMI, VO2
- قابلیت تعریف پروتکل بدون محدودیت در تعداد Stage توسط کاربر
- قابلیت کنترل همزمان تردمیل، دوچرخه و بازو بصورت موازی
- دارای ۲۰۰ پروتکل پیش فرض با استانداردهای سیستم بازتوانی قلبی برای ۲۴۰۱۲ یا ۳۶ جلسه بیماران
- دارای سیستم هوشمند هشداردهنده دهباری و شنیداری جهت اطلاع از وضعیت سلامت بیمار.
- قابلیت محاسبه، نمایش و تجزیه و تحلیل مقادیر B.P, Speed, Slope, Watt, Mets, ECG روی نمودار
- دارای سیستم کنترل هوشمند سرعت تردمیل با توجه به تغییرات ضربان قلب
- دارای بردهای پیشرفته به جهت حفاظت در برابر شوک الکتریکی
- قابلیت اتصال به دستگاه CPET و انجام تست های تنفسی و ریوی
- قابلیت اتصال به دستگاه دوچرخه ثابت و دستگاه آرم ارگومتر کمپانی Emotion Fitness آلمان
- دارای تردمیل با قدرت موتور 6HPAC با قابلیت تحمل وزن تا ۲۰۰ کیلوگرم
- دارای پنج سال گارانتی تعویض برای موتورهای تردمیل سیستم بازتوانی قلبی
- دارای پروانه ساخت تولید از اداره کل تجهیزات پزشکی ایران
- دارای گواهینامه ISO: 9001 و ISO: 13485
- دارای ۴ سال گارانتی و ۱۰ سال پشتیبانی قطعات توسط شرکت اوسینا
- نصب، راه اندازی و آموزش رایگان برای کلیه مراکز در سرتاسر ایران



ماژول گیرنده

- قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی
- قابلیت دریافت سیگنال قلب تا شعاع ۱۰۰ متر
- قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری از طریق کابل USB
- دارای نمایشگر اتصال به هر ماژول فرستنده به صورت مجزا



ماژول فرستنده

- دارای کلید ON/OFF
- دارای تکنولوژی ضد نویز / پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و کاهش تاثیر نویز الکتریکی
- دارای چراغ نشانگر وضعیت شارژ باتری
- دارای کیف و کمربند مخصوص جهت محافظت در برابر ضربه
- دارای باتری قابل شارژ از جنس لیتیوم آیون
- قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی

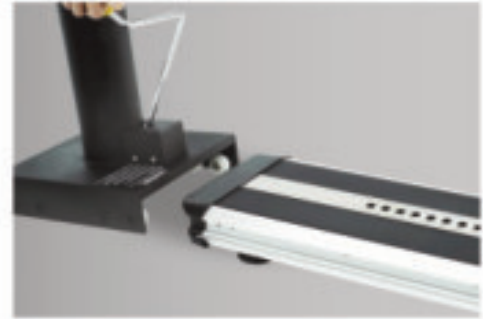
دوچرخه دست ورز مخصوص سیستم بازتوانی قلبی

مدل: Combo

مشخصات:

- قابلیت اتصال به نرم افزار سیستم بازتوانی قلبی
- دارای پورت Rs-232 برای اتصال به PC
- قابلیت استفاده در سه حالت دوچرخه ثابت ، دوچرخه پشتی دار و دست ورز
- قابلیت استفاده در زمینه های کاردرمانی
- دارای تنظیم ارتفاع پایه مندلی ، پشتی مندلی و اهرم دست
- تغییرات مکنت توسط پروتکل از 15 تا 450 وات
- قابلیت عملکرد در دو حالت دستی و اتوماتیک
- قابلیت تحمل وزن تا 180 کیلوگرم
- دارای دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش توسط شرکت اوس سینا





Technical Specifications

Device Standard	CE Certificate
Power Supply / Fuse	110 – 240VAC – 460 W - 50~60 Hz / 4 A
Leakage current	0.2 mA
Dimensions (LxWxH cm)	152x62x41
Weight	Approx. 123 Kg
Max. Weight Strain	200 Kg
Power Range	15Watt ~ 450Watt
Steps	5 Watt
Interface	Rs-232 Port
Features	Magnetic Controller
Warranty	Two Years

Cardiac Rehabilitation System Technical specifications

Inputting Leads	1 Lead (3 Electrodes) I ,II
Dynamic range	AC differential:± 5 mV, DC offset:± 300 mv
Sampling Rate	500
Frequency Response (Hz)	0/65 to 150
Input impedance	≥10MΩ
Polarization tolerance volt	± 500 mV
CMRR	≥ 105dB
Sampling precision	24 digit
Wireless ECG Transmitter Power	5 VDC / 1 A
Battery Type	3.7 Volt Litium ion 2200 mA
Wireless ECG Transmitter Work Time With Battery	10 hours
Filters	AC Line -EMG 25 / 35 Hz - Base line
Communication	USB 2.0 , USB 3.0
Gain mm/mv	5,10,20
Windows Compatibility	Windows XP&7&8

Physical

	(Wireless System)
Dimensions WxLxH	Transmitter : 140 x 210 x 37 (mm) Receiver: 121 x 139 x 37 (mm)
Weight	Transmitter : 170 g With Battery Receiver: 160 g

Safety

Classification	EU: II b & Iran: C
Type of Protection	Type CF with Defibrillation Protection
Patient Leakage current	<10μA
Standard	IEC60601-1 & ANSI/AAMI EC13 & IEC60601-1-2 & ASTM F 2115-05 & IEC 62304



تردمیل پزشکی (Medical Treadmill) مدل : Med - 2000



از این تردمیل ها در سیستم های تست ورزش قلبی و یا بازتوانی قلبی استفاده می شود. تردمیل های پزشکی دارای ترانس اینزوله ، پورت اتصال به سیستم کامپیوتری و کلید توقف اضطراری می باشند . تردمیل های ساخت شرکت اوسینا دارای استانداردهای اختصاصی تردمیل های Medical Grade بوده و در مراکز بسیاری در ایران و سایر کشورها نصب و راه اندازی شده اند . از قابلیت های این تردمیل می توان به قدرت بالای موتور ، گارانتی ۵ ساله ، قابلیت تحمل وزن تا ۲۰۰ کیلوگرم و همچنین طراحی اختصاصی با توجه به سفارش مراکز درمانی اشاره نمود .

ملئخصات: Features

- قابلیت اجرای تمامی پروتکل های نرم افزار سیستم تست ورزش قلبی و سیستم بازتوانی قلبی
- دارای استاندارد اختصاصی تردمیل های Medical Grade
- دارای تردمیل با قدرت موتور 6HPAC و ۵ سال گارانتی موتور
- قابلیت تحمل وزن تا ۲۰۰ کیلوگرم
- دارای پورت سریال RS-232 جهت اتصال به سیستم کامپیوتری
- دارای کلید توقف اضطراری Emergency Stop
- قابلیت اتصال به نرم افزارهای دارای پروتکل Trackmaster
- دارای ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال پشتیبانی قطعات توسط شرکت اوسینا
- وزن تردمیل ۱۶۵ کیلوگرم
- وزن تردمیل با پالت ۲۱۵ کیلوگرم
- ابعاد پالت: ۲۲۶ X ۱۰۶ X ۱۱۶ سانتی متر





PART TWO

Defibrillator/Monitor

دستگاه الکتروتنوک قلبی (Defibrillator/Monitor) مدل: Re-Pulse 6

دستگاه الکتروشوک (دفیبریلاتور/ مانیتور) مدل Re-PULSE 6 تولید شرکت اوس سینا است. این دستگاه کلیه نیازهای تیم درمانی بیمارستان ها شامل پزشکان، پرستاران و مهندسین پزشکی بیمارستان ها را برطرف می‌کند. دستگاه الکتروشوک دارای مدهای دفیبریلاسیون دستی، کاردیوورژن (سنکرون) و پیس میکرموقت غیرتهاجمی بوده و امکان مانیتورینگ HR,PR,Spo2,Temp,IBP,NIBP,Et Co2 را برای کاربر فراهم می‌کند، همچنین این دستگاه از نوع Frequent use است و وقایع و علائم حیاتی بیمار را به صورت Trend ذخیره می‌کند که داده های آن از طریق کلید CODE SUMMARY در پانل جلویی دستگاه قابل مشاهده است. دستگاه قابلیت استفاده با برق شهر و باتری را داراست، همچنین دارای باتری Li-ion خارجی قابل شارژ نیز می باشد. وضعیت شارژ باتری از طریق نشانگر باتری بر روی صفحه نمایش نشان داده و توان AC به منظور منبع تغذیه ثانویه در حین شارژ باتری استفاده می‌شود. این دستگاه سبک، قابل حمل با کاربری آسان می‌باشد و می‌تواند به طور خودکار خود را چک کند (Self-Test). در این دستگاه قابلیت گزارش‌گیری روی رکوردر مهیا می‌باشد و رکوردر قادر به چاپ تمامی مشخصات مربوط ECG با ساعت و تاریخ و نیز اطلاعات مربوط به شوک روی کاغذ ۳ اینچی است.

متنخصات:

- مانیتورینگ ECG با پد یا الکتروود
- شکل موج : Biphasic Truncated Exponential
- پدهای دفیبریلاتور چند منظوره
- شارژ سریع در کمتر از ۶ ثانیه تا بالاترین سطح انرژی (۲۰۰ ژول شارژ)
- دارای AED mode
- قابلیت شارژ و تخلیه با پدل
- دارای صفحه نمایش ۱۰ اینچی
- دارای باطری لیتیوم آیون با توان تخلیه ۲۰۰ شوک بدون شارژ مجدد

Saving Life is



Our Pleasure



Automated External Defibrillator



دستگاه دفیبریلاتور خودکار (AED) مدل: Re-Pulse A

هنگامی که قلب دچار آریتمی و حملات ناگهانی می شود، فیبریلاسیون قلبی رخ داده است. ایست قلبی (SCA) حالتی است که در آن قلب بصورت ناگهانی و غیر قابل پیش بینی از کار می ایستد و خون رسانی به مغز و دیگر اندام ها انجام نمی شود. اگر در همان دقایق اولیه اقدام به درمان و کمک به بیمار نشود معمولاً (SCA) باعث مرگ بیمار خواهد شد.

دستگاه های دفیبریلاتور برای مقابله با این حالت طراحی شده اند و به دو دسته خارجی و قابل کاشت تقسیم می شوند. دستگاه شوک الکتریکی خارجی خودکار (Automated External Defibrillator) یا همان AED نوعی از دفیبریلاتور خارجی است که قابل حمل می باشد.

دستگاه AED ساخت اوس سینا در جهت درمان حملات ناگهانی و ایست قلبی تولید شده است که می توان از آن در مراکز پرتردد مانند مترو ها، فرودگاه ها، مراکز تفریحی و خرید، مدارس و دانشگاه ها، رستوران ها، اماکن ورزشی و... برای استفاده عموم و یا در اختیار نیروهای آموزش دیده قرار گیرد.

مشخصات:

- شکل موج: Biphasic truncated exponential
- زمان شارژ کامل: ۲۰۰ ژول در کمتر از ۶ ثانیه، ۳۶۰ ژول در کمتر از ۱۰ ثانیه
- ضد آب و ضد گرد و غبار (IP54)
- زمان CPR: زمان CPR روی ۱۲۰ ثانیه تنظیم شده است
- داشتن هشدار صوتی و کلامی برای راهنمایی کاربر
- قابلیت شوک دستی و تنظیم انرژی
- قابلیت مانیتورینگ ECG
- دارای سطوح انرژی از پیش تعیین شده در حالت AED





PART THREE

ECG Machine

BP Holter Monitoring

ECG Holter Monitoring

دستگاه الکتروکاردیوگراف (ECG Machine)

مدل: Sina-100s

دستگاه الکتروکاردیوگراف مجموعه ای متشکل از قسمتهای سخت افزاری شامل: پرینتر حرارتی صفحه نمایش سیگنال قلب و کلیدهای کنترلی کابل بیمار ، پوآر و دستبند می باشد. به وسیله این دستگاه می توان سیگنال های الکتریکی حاصل از عملکرد الکتریکی قلب را با نمونه برداری از نحوه انتشار این سیگنال در نواحی مختلف بدن مورد مطالعه و سنجش قرار داد. این دستگاه دارای استانداردهای ایمنی الکتریکی و تاییدیه های معتبر از اتحادیه اروپا می باشد. از قابلیت های ویژه این دستگاه می توان به نویز بسیار کم ، کاربری آسان قابلیت پرینت مجدد از سیگنال آخرین بیمار قابلیت اتصال به سیستم کامپیوتری و آنالیز سیگنال قلب قابلیت گرفتن نوار قلب بدون اتصال به برق شهر و با باتری داخلی تا ۵۰۰ بیمار و گارانتی ۵ ساله دستگاه اشاره نمود.

مشخصات:

- نمایش همزمان ۱۲ کانال سیگنال قلب بصورت همزمان با کیفیت بسیار بالا روی صفحه LCD
- چاپ سیگنال ECG در سه حالت ۱ ، ۳ ، و ۶ کانال
- قابلیت چاپ یک لید انتخابی بصورت Long
- دارای مدل های مختلف از رکورد گیری (Auto/Manual)
- کارکرد آسان ، سبک و قابل حمل
- دارای باطری داخلی با قابلیت روشن نگهداشتن دستگاه بدون اتصال به برق شهر به مدت ۸ ساعت
- قابلیت حفظ و ذخیره سیگنال ECG برای ۵۰۰ بیمار
- قابلیت پرینت مجدد از آخرین رکورد بیمار
- قابلیت پرینت مجدد از بیمار انتخابی بین ۵۰۰ بیمار آخر
- دارای تکنولوژی ضد نویز/ پارازیت ، جهت اطمینان از تثبیت خط پایه و صحت سیگنال نمایشی
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق پورت USB به جهت آنالیز و نمایش سیگنال قلب و چاپ همزمان ۱۲ لید
- دارای پورت شبکه
- استفاده از استیل ضد زنگ (stainless steel) در پوآر و دستبند
- قابلیت ثبت و ضبط فشار خون همزمان با ثبت سیگنال قلب بصورت Optional
- قابلیت اندازه گیری ABI بصورت Optional
- دارای ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال پشتیبانی قطعات توسط شرکت اوس سینا

این دستگاه قابلیت اضافه شدن ماژول فشار خون و ماژول ABI را دارد



استفاده از استیل ضد زنگ (stainless steel) در پوار و دستبند



ECG Machine Technical Specification

inputting leads	12 Leads(10 electrodes)
channels	1&3&6 channel + 1 channel long lead
Calibration voltage	1mV
dynamic range	AC differential : $\pm 5\text{mV}$ / DC : Offset $\pm 300\text{mV}$
sample rate	500
Frequency response	0.05Hz ~ 250Hz
input impedance	$\geq 50\text{M}\Omega$
polarization tolerance	$\pm 500\text{mV}$
CMRR	> 120dB
Sampling precision	24 Bit
power supply	100-240 VAC
Battery type	14.8 Volt / 2200 mA Lit-ion
ECG work time with battery	8 hours
EMG interference filter	25Hz-35Hz
Power frequency filter	50Hz-60Hz
communication	USB port - Lan port - WiFi
Gain mm/mv	5,10,20
speed mm/sec	12.5 , 25 , 50 mm
thermal printer	0.125mm(8 dots/mm)
paper size	110mm
LCD Type	TFT LCD High Resolution
ECG Storage Memory	500 internal Records
Patient Leakage Current	< 8uA
Time Constant	> 3.2S
Noise Level	$\leq 12\mu\text{Vp-p}$
Blood Pressure Measurement	40~270mmHg

Physical

Dimensions W*L*H	145×230×280 mm
Weight	3.65 kg with Battery



سیستم هولتر فشار خون

مدل : RK-1334

- قابلیت نمایش و پرینت فشار سیستولیک، دیاستولیک و Heart Rate بر اساس : Correlation line ,Histogram ,Pie chart ,BP Trend ,Frequency Histograms
- دارای انواع cuff برای سایزهای بزرگ ، متوسط و کوچک
- قابلیت ضبط فشارخون در ۲۴ و ۴۸ ساعت
- بدون نیاز به تعویض باتری برای هر بیمار
- دارای باتری داخلی قابل شارژ از جنس لیتیوم آیون با توان ۲۲۰۰ mA
- قابلیت فعال و غیر فعال نمودن صفحه نمایشگر و کلید ثبت دستی
- دارای محافظ و ضربه گیر سیلیکونی برای جلوگیری از ضربه های ناگهانی Event
- قابلیت محاسبه و ثبت Dipper/non-dipper

Used Samples Total Statistics Overall

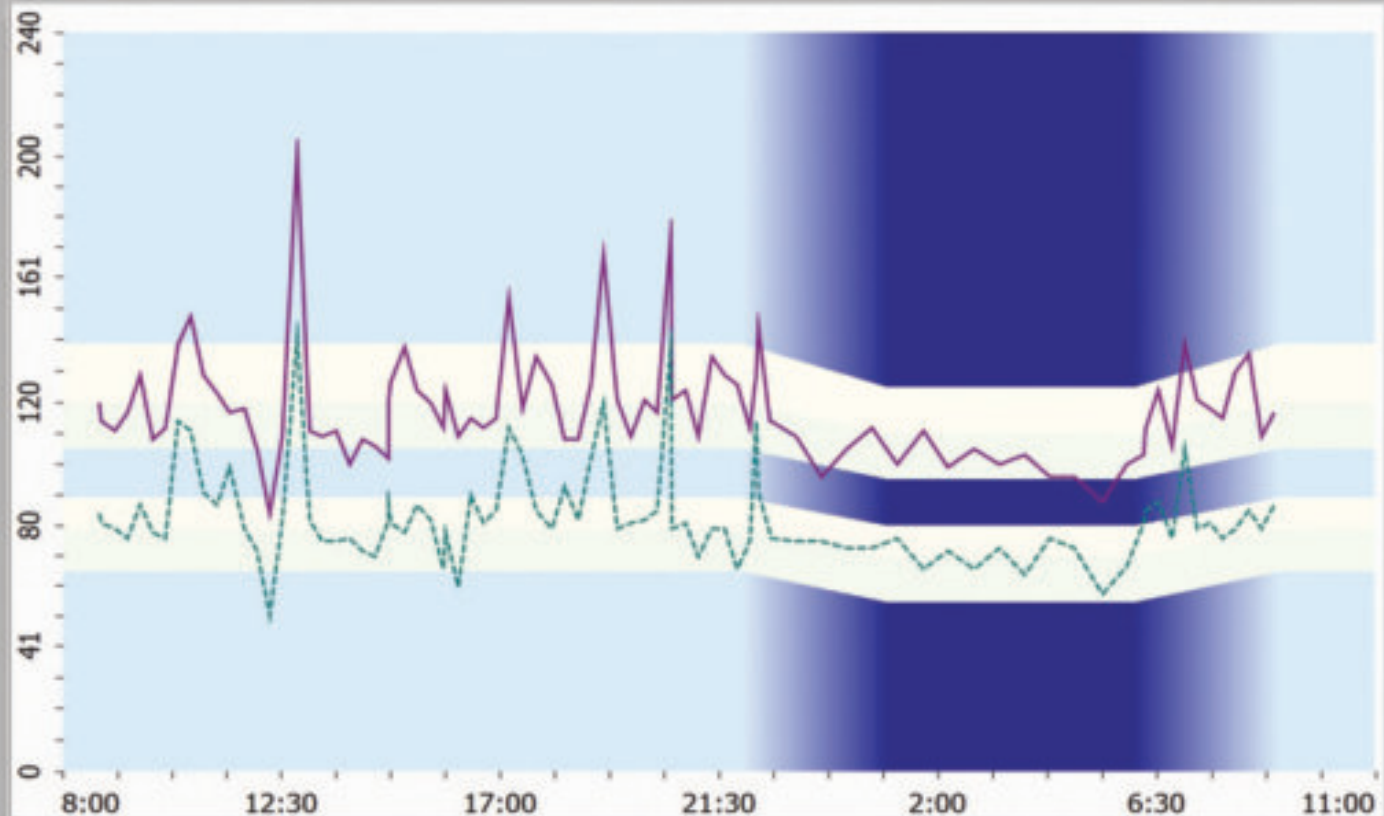
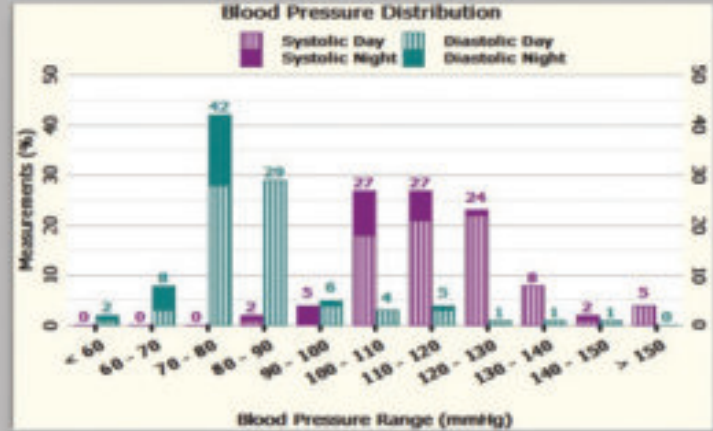
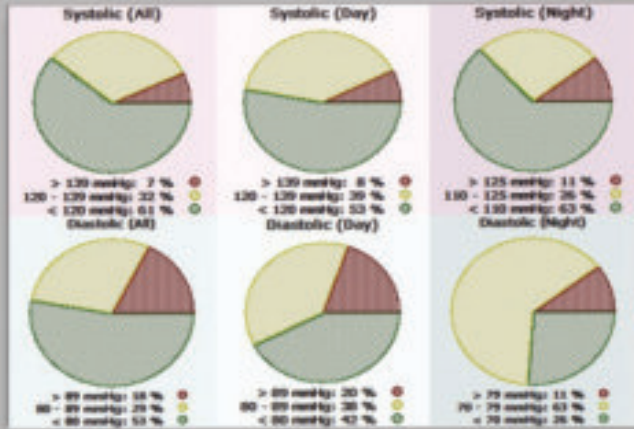
Used Samples Total Statistics Awake : قابلیت محاسبه

Used Samples Total Statistics Aslee

- دارای ۱ سال گارانتی برای کلیه ملحقات دستگاه و ۳ سال گارانتی برای باتری داخلی دستگاه و همچنین ۱۰ سال پشتیبانی قطعات توسط شرکت اوس سینا
- نصب ، راه اندازی و آموزش رایگان برای کلیه مراکز در سرتاسر ایران

ابعاد: ۱۲۰×۸۶×۳۹ mm
وزن: ۳۴۴ g

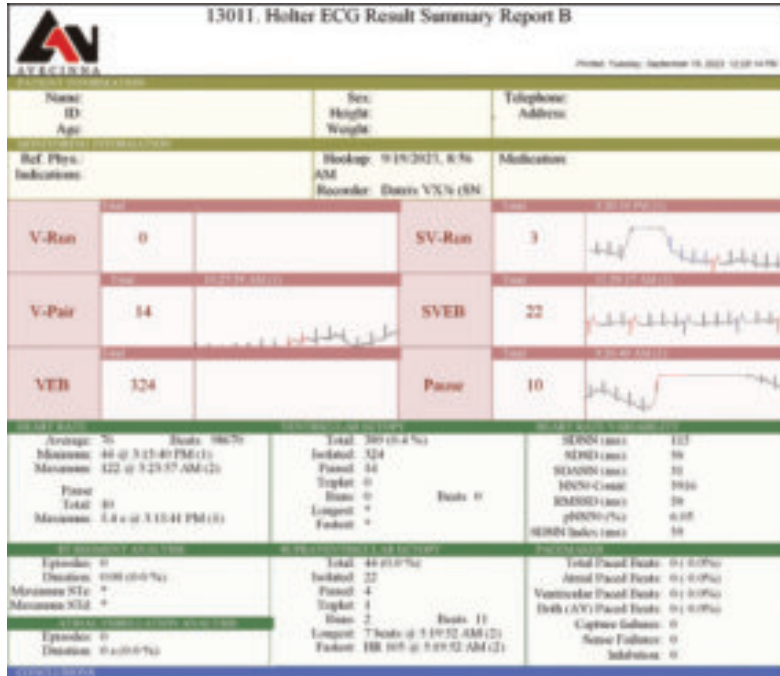




سیستم هولتر مانیتورینگ مدل : Isatis

- طراحی بر اساس جدیدترین و مدرن ترین فناوری
- نمایش کلیه سیگنال‌ها و پارامترها (وضعیت الکترودها، عدد ضربان قلب، میزان شارژ باتری) بر روی نمایشگر
- طراحی زیبا و فشرده با ابعاد ۹۰×۵۷×۲۳ میلی متر و وزن ۱۲۰ گرم که به راحتی توسط بیمار قابل حمل است
- محدوده ارسال اطلاعات تا ۱۰۰ متر با قابلیت افزایش محدوده پوشش دهی از طریق افزایش تعداد گیرنده‌ها
- دارای آلارم قطع لیدها بر روی دستگاه فرستنده و نمایشگر سانترال
- قابلیت تشخیص پالس های پیس‌میکر
- مجهز به کلید احضار پرستار
- کارکرد مداوم و ارسال پیوسته به مدت ۲۴ ساعت با استفاده از یک عدد باتری قلمی
- امکان نمایش ۳ لید ECG به طور هم زمان بر روی نمایشگر سانترال
- قابلیت ذخیره سازی اطلاعات بر روی نمایشگر سانترال به مدت ۲۴۰ ساعت
- دارای کیفیت مناسب جهت حمل توسط بیمار
- کارکرد هم زمان ۸ دستگاه فرستنده در یک مرکز درمانی
- گیرنده مجتمع ۸ کاناله با آنتن‌های داخلی و قابلیت دریافت اطلاعات کل شبکه‌ی تله متری از هر گیرنده
- تطابق با اصول سازگاری مغناطیسی (EMC) و استانداردهای اروپایی





Technical specifications

Transmission of ECG Graph (I,II, V)

Storing Data for 48 Hours on microSD Memory

24 hours Operating Time for Transmission ECG Using Only 1AA Battery

Provides a Graphical Screen to Display All Monitored ECG Leads

Enhances Patient Comfort with a Compact, Lightweight Design

Up to 16 Telemetry Transmitters Can Be Used Simultaneously in a Cardiac Care Center

8 Channels Receivers with Internal Antenna

Frequency/Power Settings Can Be Modified in Accordance with the Local Country Regulations

High Reliability, Narrowband Wireless Transmission and Digital Modulation



PART FOUR

Patient Cable

Reusable Bulb electrode

Reusable limb clamp Electrode

Disposable Chest Electrode

کابل بیمار

کابل بیمار دستگاه الکتروکاردیوگراف

مدل: PE-400



این کابل دارای سوکت های موزی و باکس مرکزی غیر پرسی می باشد. در طراحی این کابل باکس مرکزی به گونه ای طراحی شده است که با ۵ پیچ از جنس استیل ضد زنگ بسته و در صورت خرابی یکی از وایرها براحتی باز و کابل خراب تعویض می گردد. همچنین روکش های این کابل از جنس TPU بوده که مقاومت بالایی در برابر تعریق حاصل از بدن بیمار را دارد. نگهدارنده سوکتهای این کابل ها از جنس ABS می باشد و به روش جوش اولتراسونیک یا فراصوت به یکدیگر متصل و از وایرها در برابر فشار و کشیده شدن محافظت می نماید و مقاومت بیشتری نسبت به روش تزریق پلاستیک را دارند. مهره هایی برنجی نیز داخل باکس مرکزی تزریق شده که می توان بدون خرابی و خوردگی آن ها را بارها و بارها باز و بسته نمود.

RELIABLE
SIGNAL
TRANSMISSION



کابل بیمار دستگاه تست ورزش قلبی (با سیم)

مدل: PTW-400

این کابل دارای سوکت های شش ضلعی فلزی که با نیکل پوشش داده شده تولید و توسط شرکت اوس سینا عرضه می‌گردند. پوشش نیکل مانع از زنگ زدن سوکت ها می شود و سیگنال قلب را نیز با کمترین افت ولتاژ به دستگاه منتقل می‌نماید. همچنین کاربران راحتی می‌توانند با فشردن یک دکمه که در کنار این سوکت ها تعبیه شده دهانه سوکت را باز و کابل را به چست الکتروود متصل نمایند. این مهم، ایجاد اتصالی پایدار در زمان دوییدن بیمار روی تردمیل را بوجود می‌آورد. باکس مرکزی این کابل هم به گونه ای طراحی شده است که با ۵ پیچ از جنس استیل ضد زنگ بسته و در صورت خرابی یکی از وایرها، به آسانی باز و کابل خراب تعویض می‌گردد. علاوه بر این مهره‌هایی برنجی نیز داخل باکس مرکزی تزریق شده که می‌توان بدون خرابی و خوردگی آن ها را بارها و بارها باز و بسته نمود. روکش‌های این کابل از جنس TPU بوده که مقاومت بالایی در برابر تعریق حاصل از بدن بیمار را دارد. نگهدارنده سوکت های این کابل ها از جنس ABS می‌باشد و به روش جوش اولتراسونیک یا فراصوت به یکدیگر متصل و از وایرها در برابر فشار و کشیده شدن محافظت می‌نماید و مقاومت بیشتری نسبت به روش تزریق پلاستیک دارند. این سوکت ها راحتی به چست الکتروود متصل شده و برای اتصال نیازی به فشار روی بدن بیمار نیست همچنین در زمان اتصال منجر به پاشش و پخش شدن ژل روی بدن بیمار نخواهد شد.

کابل بیمار دستگاه تست ورزش قلبی (بی سیم)

مدل: PTL-400

این کابل دارای سوکت های شش ضلعی فلزی که با نیکل پوشش داده شده تولید و توسط شرکت اوس سینا عرضه می‌گردند. پوشش نیکل مانع از زنگ زدن سوکت ها می‌شود و سیگنال قلب را نیز با کمترین افت ولتاژ به دستگاه منتقل می‌نماید. همچنین کاربران راحتی می‌توانند با فشردن یک دکمه که در کنار این سوکت ها تعبیه شده دهانه سوکت را باز و کابل را به چست الکتروود متصل نمایند. این مهم، ایجاد اتصالی پایدار در زمان دوییدن بیمار روی تردمیل را بوجود می‌آورد. باکس مرکزی این کابل هم به گونه ای طراحی شده است که با ۵ پیچ از جنس استیل ضد زنگ بسته و در صورت خرابی یکی از وایرها، به آسانی باز و کابل خراب تعویض می‌گردد. علاوه بر این مهره‌هایی برنجی نیز داخل باکس مرکزی تزریق شده که می‌توان بدون خرابی و خوردگی آن ها را بارها و بارها باز و بسته نمود. روکش‌های این کابل از جنس TPU بوده که مقاومت بالایی در برابر تعریق حاصل از بدن بیمار را دارد. نگهدارنده سوکت های این کابل ها از جنس ABS می‌باشد و به روش جوش اولتراسونیک یا فراصوت به یکدیگر متصل و از وایرها در برابر فشار و کشیده شدن محافظت مینماید و مقاومت بیشتری نسبت به روش تزریق پلاستیک دارند. این سوکت ها راحتی به چست الکتروود متصل شده و برای اتصال نیازی به فشار روی بدن بیمار نیست. همچنین در زمان اتصال منجر به پاشش و پخش شدن ژل روی بدن بیمار نخواهد شد.

■ تمامی کابل های تولید شده توسط شرکت اوس سینا قابلیت حفاظت در برابر شوک الکتریکی را دارند.

(Defibrillation-Proof)

■ تفاوت کابل بیمار تست ورزش قلبی با سیم و بی سیم در طول باکس مرکزی تا کابل کانکتور است. طول این کابل در مدل با سیم ۲۶۰ cm و در مدل بی سیم ۲۵ cm می باشد.



Reusable Bulb electrode

Reusable limb clamp Electrode



دستبند دستگاه الکتروکار دیوگراف

مدل: DSS-400

در ساخت این دستبندها از استیل ضد زنگ (SS304) استفاده شده است. قطعات استیل داخل قطعات پلاستیکی که از جنس ABS است، تزریق می‌گردد که منجر به مقاومت بسیار بالایی در برابر ضربه می‌گردد. بررسی‌ها نشان داده بیش از ۶۵ درصد خرابی‌های دستگاه الکتروکار دیوگراف مربوط به کابل، پوآر و دستبند می‌باشد. از این رو شرکت اوس‌سینا اقدام به تولید دستبند از جنس استیل ضد زنگ نموده که به هیچ عنوان در اثر تماس با ژل، سرم نمکی و سایر رساناهای مایع که دارای کلرید سدیم است، دچار پوسیدگی و زنگ زدگی نخواهد شد.

پوآر دستگاه الکتروکار دیوگراف

مدل: PSS-400

کاپ پوآرهای تولید شده شرکت اوس‌سینا از جنس استیل ضد زنگ (SS304) و suction bulb از جنس سیلیکون می‌باشند و در صورت خرابی و پارگی قابل تعویض هستند. با توجه به اینکه قطعات فلزی این پوآرها به هیچ عنوان اکسید نشده و زنگ نمی‌زنند، با تعویض suction bulb می‌توان سالیان سال از این پوآرها استفاده نمود.





Disposable Chest Electrode

چست الکتروود یکبار مصرف قلبی (چست لید)

مدل: Sina-55

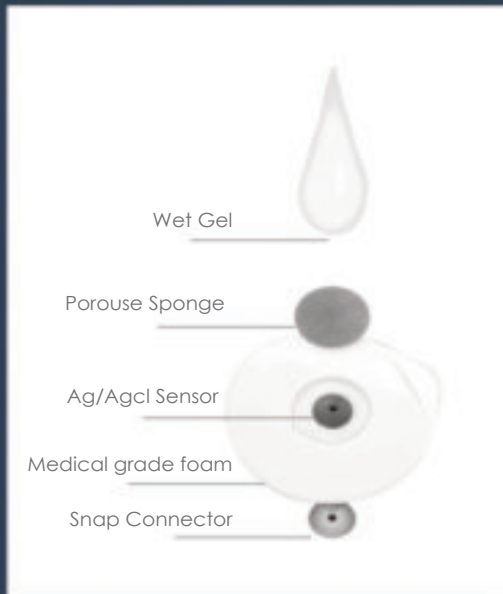
مشخصات:

- فوم بیس
- قابلیت تنفس پوستی به هنگام استفاده
- انتقال سیگنال با کیفیت بالا
- قابل استفاده در سیستم های تست ورزش، هولتر مانیتورینگ، باز توانی قلبی و ...
- عدم بروز آلرژی و تحریک پوستی
- بسته بندی مناسب و آسان جهت استفاده
- دارای ژل مایع Aqua-Wet برای ایجاد رسانایی بهتر

قطر هر چست الکتروود: ۵۵ میلی متر

تعداد در هر بسته: ۵۰ عدد

تعداد در هر کارتن: ۱۰۰۰ عدد





تهران، خیابان سید جمال الدین اسد آبادی (یوسف آباد)، خیابان ۵۸، پلاک ۳، واحد ۱

تهران، کیلومتر ۳۵ اتوبان خلیج فارس، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار پروفیسور حسینی، خیابان یاس هفتم، شماره ۶

☎ ۰۲۱ - ۸۸۰۵۴۲۳۱

🌐 www.avecinna.com

📠 ۰۲۱ - ۸۸۰۵۱۶۴۷

✉ sales@avecinna.com

