



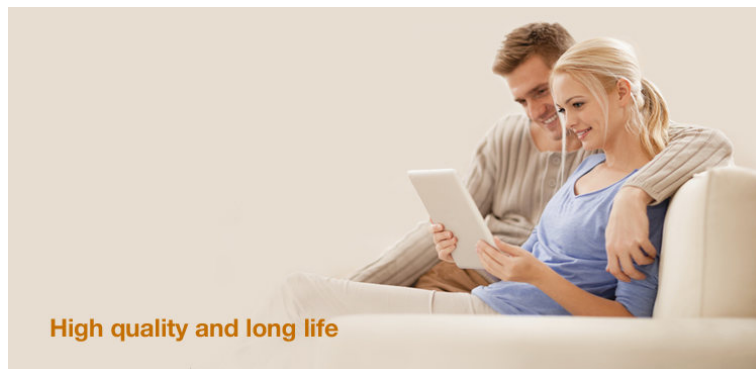
ATLAS AZMA CO.LTD



شرکت اطلس آزما

شرکت اطلس آزما با دارا بودن نمایندگی انحصاری کمپانی های معتبر اروپایی، امریکایی و آسیایی و با سابقه فنی و کادر مجرب خود ارائه هر گونه خدمات مشاوره، فروش و پس از فروش تجهیزات پزشکی، ورزشی، تحقیقاتی، دانشگاهی، کلینیکی و بیمارستانی را امکان پذیر نموده است. با ما تماس حاصل فرمائید تا نسبت به ارائه هر گونه مشاوره جهت توسعه و گسترش عملکرد و بهره‌وری سازمان و یا مرکز مربوطه اقدامات لازم از طرف این شرکت صورت گیرد.

آنالیز بدن با تکنولوژی JAWON Medical

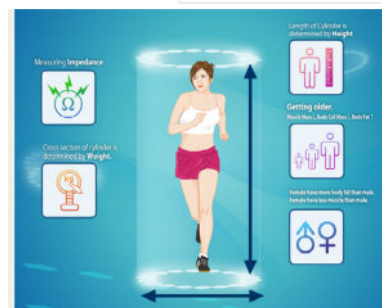


Makes its way
from hospital to home



دستگاه آنالیز ترکیبات بدن در بیمارستان‌ها، مراکز درمانی، باشگاه‌های ورزشی و مراکز پژوهشی به‌صورت گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. کمپانی JAWON از طریق پژوهش در زمینه ارتقاء و تکمیل روش آنالیز امپدانس بیوالکتریک موفق به تولید محصولاتی با بالاترین کیفیت و جدیدترین تکنولوژی شده است. این سیستم‌ها با انجام تست‌های منحصربه‌فرد خود میزان چربی قسمت‌های مختلف بدن، درصد توزیع عضلانی و همچنین تعادل میزان آب بدن را نشان می‌دهد. ارزیابی پژوهش‌های انجام‌شده بر روی دستگاه‌های این برند حاکی از دقت بالا و نتایج دقیق و قابل اطمینان دستگاه‌ها است.

 Obtained CE	 USA patent	 EU patent	 China patent	 Korea Patent	 FDA certification	 ISO13485 acquisition
 TUV certification	 Korea Testing Laboratory Certification	 GMP certification	 World-class Product Award	 President's Award	 Dongtan Industrial Medal	



۱- مطالعات کلینیکی JAWON بر پایه متد رقیق سازی ایزوتوپ (isotopedilution)

در این روش مقادیر تجربی براساس بهینه سازی پیوسته فرمول، بر اساس مقایسه داده های DEXA، CT و داده‌های اندازه گیری شده کاربر برآورد شده است.

۲- فاکتورهای پنجگانه

آنالیز بیومپدانس الکتریکی (BIA): در این روش جهت ارزیابی ترکیبات بدن تفاوت رسانایی الکتریکی با توجه به خصوصیات بیولوژیکی بافت مورد بررسی قرار می‌گیرد. اندازه‌گیری بیومپدانس الکتریکی در تکنولوژی جدید JAWON با در نظر گرفتن پنج فاکتور جنس، سن، قد، مقاومت، وزن انجام می‌گیرد و تفاوت این ترکیب برای افراد مختلف با توجه به تاثیرات محیطی، دمای بدن، استرس و دیگر شاخص‌ها اندازه‌گیری می‌شود.

۳- روش الکترو دت تراپولار با بیش از هشت الکترو دت تماسی

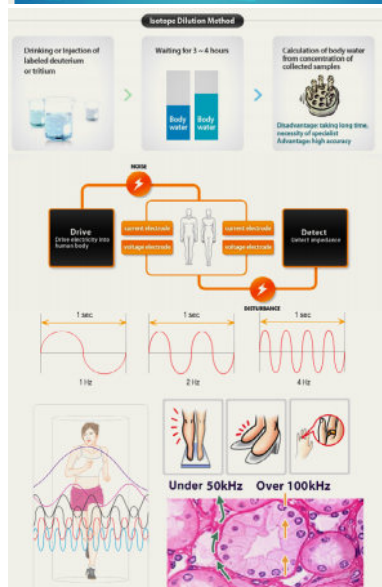
کمپانی JAWON MEDICAL از روش تراپولاریزاسیون برای بدست آوردن ترکیبات آنالیز بدن با دقت بالا استفاده میکند. در این روش از الکترو دت‌های جداگانه استفاده می‌گردد. الکترو دت جریان که حامل جریان به بدن می‌باشد و الکترو دت‌ها که میزان مقاومت را نشان می‌دهد.

۴- سنجش دقت BIA

روش رقیق سازی ایزوتوپ، روشی گلد استاندارد برای اندازه‌گیری آب بدن است. ارزیابی‌ها نشان می‌دهد مقادیر بدست آمده از روش BIA و رقیق سازی ایزوتوپ دارای ضریب همبستگی ۹۸/۸ درصد هستند که نشان دهنده میزان دقت بالای دستگاه آنالیز JAWON است.

۵- فرکانس چندگانه

تحقیقات نشان داده است که در فرکانس پایین جریان در داخل بافت فشرده‌شده و بافت را دور می‌زند. همچنین استفاده از فرکانس‌های بالا و پایین به صورت همزمان باعث بالا رفتن دقت در محاسبه نتایج در دستگاه آنالیز JAWON می‌گردد.





دستگاه آنالیز ترکیبات بدن X-CONTACT350 با سه فرکانس ۵، ۵۰ و ۲۵۰ کیلوهرتز قابلیت انجام اندازه‌گیری‌های جز به جز و تمام بدن را در راستای دست‌وپا و تنه دارد. این دستگاه مجهز به روش چهار الکترود دوقطبی از طریق ۸ اتصال بوده همچنین مجهز به نرم‌افزار با کاربری آسان و صفحه LCD است.



- طراحی منحصر به فرد قابل استفاده با پایه و بدون آن
- قابلیت حمل و نقل و جابجایی آسان
- مجهز به پرینتر حرارتی
- مجهز به راهنمای صوتی
- دارای برگه‌های طراحی شده جهت ثبت نتایج و ترسیم نمودار
- دستگاه مدرن با قابلیت اندازه‌گیری برای نواحی مختلف به صورت whole body و segmental
- صفحه نمایش LCD بزرگ
- رنج اندازه‌گیری دستگاه: سن ۵ تا ۸۹ سال، وزن ۱۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم، قد ۱۰۰ تا ۲۰۰ سانتی‌متر
- دستگاه گلد استاندارد با وارد کردن ۵ فاکتور جنسیت، سن، قد، وزن و امپدانس در محاسبات
- گزارش معیارهای استاندارد بدن و تیپ بدنی
- قابلیت اتصال مستقیم به پرینتر
- نرم‌افزار پیشرفته کامپیوتری با کاربری آسان برای اندازه‌گیری و آرشیو داده‌ها

پارامترهای اندازه‌گیری دستگاه

وزن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، وزن آب کل بدن، وزن آب داخل و خارج سلولی، شاخص توده بدنی BMI، وزن چربی بدن، درصد چربی بدن، نسبت دور کمر به دور باسن (W.H.R)، نسبت E.C.W/T.B.W، تعیین نوع بدن، گزارش جزء به جزء چربی و عضله در راست و چپ و تنه، امپدانس هر قسمت از بدن، وزن سلولی بدن و...

Body pass plus



Thermal printer



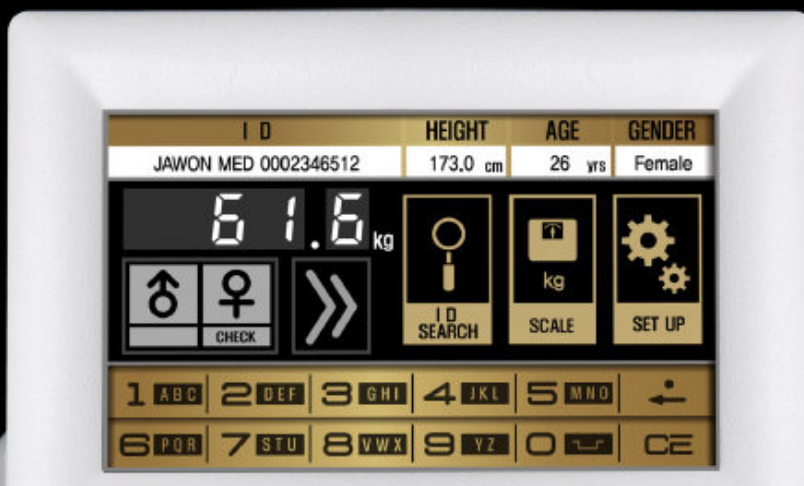
Voice guidance



Result sheet



Body Composition Analyzer **X-CONTACT 356**



دستگاه آنالیز ترکیبات بدن X-CONTACT 356 با سه فرکانس ۵، ۵۰ و ۲۵۰ کیلوهرتز قابلیت انجام اندازه‌گیری‌های تکه‌ای و تمام بدن را در راستای دست و پا و تنه دارد. این دستگاه مجهز به روش چهار الکتروود دوقطبی از طریق ۸ اتصال بوده و مجهز به نرم‌افزار با کاربری آسان و دارای قابلیت آنالیز کودکان است. همچنین این دستگاه مجهز به صفحه LCD لمسی ۷ اینچی است.



- طراحی زیبا و منحصر به فرد و برنده بهترین طراحی سال ۲۰۱۵
- قابلیت استفاده ایستگاهی و پرتابل
- مجهز به راهنمای صوتی
- صفحه‌نمایش LCD لمسی با ابعاد ۷ اینچ
- قابلیت اتصال به گوشی هوشمند به وسیله Bluetooth و پورت USB
- دارای فرم مخصوص کودک
- دستگاه مدرن با قابلیت اندازه‌گیری برای نواحی مختلف به صورت whole body و segmental
- حافظه داخلی ۱۰۰۰۰ تست و آرشیو داده بر اساس تاریخ و ساعت در دستگاه
- رنج اندازه‌گیری دستگاه: سن ۱ تا ۹۹ سال، وزن ۱۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم، قد ۵ تا ۲۲۰ سانتی‌متر
- گزارش معیارهای استاندارد بدن و تیپ بدنی
- قابلیت اتصال مستقیم به پرینتر
- نرم‌افزار پیشرفته کامپیوتری با کاربری آسان برای اندازه‌گیری و آرشیو داده‌ها
- دستگاه جدید با تکنولوژی QR برای مشاهده نتایج و آرشیو داده‌ها در اینترنت

پارامترهای اندازه‌گیری دستگاه

ازجمله پارامترهای اندازه‌گیری شده باید به وزن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، وزن بافت نرم، وزن عضله اسکلتی، وزن آب کل بدن، وزن پروتئین، وزن مواد معدنی، وزن چربی بدن، شاخص توده بدنی، سطح چربی احشایی، نسبت کمر به باسن، محیط شکمی، تعیین نوع بدن، گزارش جزء به جزء چربی و عضله، تعادل بالاتنه و پایین‌تنه، وزن سلولی بدن، نرخ متابولیسم پایه، انرژی کل بدن، سن بدنی، نسبت اِدمَا، نمره سلامتی بدنی، راهنمای کنترل وزن بدنی با کنترل چربی و عضله و پیشنهاد کالری مصرفی از طریق رژیم و ورزش و... اشاره نمود.

Thermal printer

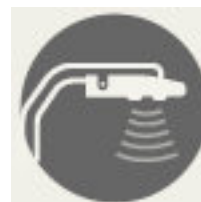
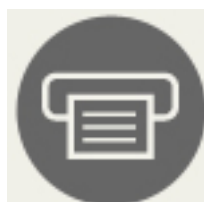
Ankle electrode

Bluetooth

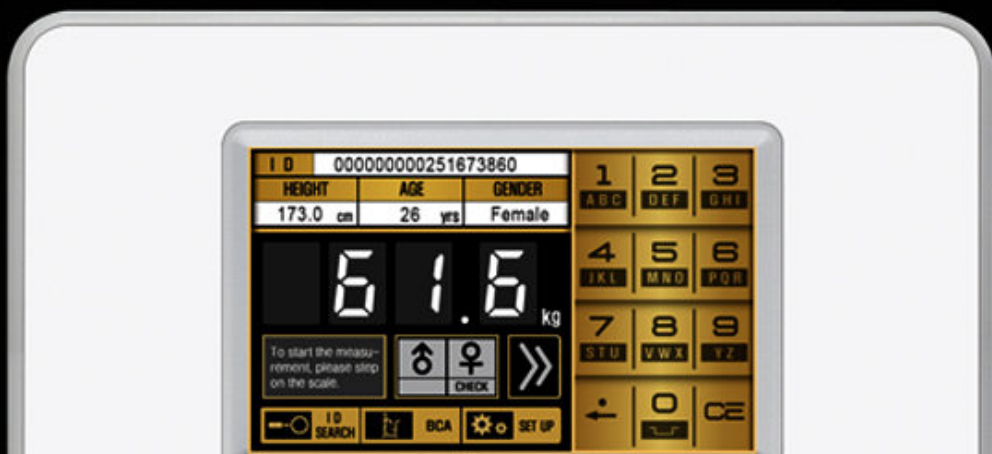
BP monitor

Ultrasonic Height

Consulting program



Body Composition Analyzer X-CONTACT 357S



دستگاه آنالیز ترکیبات بدن X-CONTACT 357S دارای ۱۲ الکتروود بوده و فرکانس آن شامل ۵، ۵۰، ۲۵۰ و ۵۵۰ کیلوهرتز است. همچنین این مدل مجهز به نرم‌افزار بوده و قابلیت ارائه گزارش به صورت فارسی را داراست.



- قابلیت استفاده ایستگاهی و پرتابل
- صفحه‌نمایش LCD لمسی با ابعاد ۷ اینچ
- قابلیت اتصال به گوشی هوشمند به وسیله Bluetooth و پورت USB
- دارای برگه‌های طراحی شده جهت ثبت نتایج و ترسیم نمودار برای نتایج
- دستگاه مدرن با قابلیت اندازه‌گیری برای نواحی مختلف به صورت whole body و segmental
- دارای فرم مخصوص کودک
- حافظه داخلی ۱۰۰۰۰ تست و آرشیو داده بر اساس تاریخ و ساعت در دستگاه
- رنج اندازه‌گیری دستگاه: سن ۱ تا ۹۹ سال، وزن ۱۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم، قد ۵ تا ۲۲۰ سانتی‌متر
- گزارش معیارهای استاندارد بدن و تیپ بدنی
- قابلیت اتصال مستقیم به پرینتر
- نرم‌افزار پیشرفته کامپیوتری با کاربری آسان برای اندازه‌گیری و آرشیو داده‌ها
- دستگاه جدید با تکنولوژی QR برای مشاهده نتایج و آرشیو داده‌ها در اینترنت

پارامترهای اندازه‌گیری دستگاه

ازجمله پارامترهای اندازه‌گیری شده باید به وزن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، وزن بافت نرم، وزن عضله اسکلتی، وزن آب کل بدن، وزن پروتئین، وزن مواد معدنی، وزن چربی بدن، شاخص توده بدنی، سطح چربی احشایی، نسبت کمر به باسن، محیط شکمی، تعیین نوع بدن، گزارش جزء به جزء چربی و عضله، تعادل بالاتنه و پایین‌تنه، وزن سلولی بدن، نرخ متابولیسم پایه، انرژی کل بدن، سن بدنی، نسبت اِدمَا، نمره سلامتی بدنی، راهنمای کنترل وزن بدنی با کنترل چربی و عضله و پیشنهاد کالری مصرفی از طریق رژیم و ورزش اشاره نمود. همچنین نتایج ارائه‌شده برای کودکان شامل موارد پارامترهای وزن بدن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، میزان چربی، چربی زیرپوست، وزن عضلات اسکلتی، آب کل بدن، بافت نرم، منحنی رشد کودک است. علاوه بر مقادیر ذکرشده این دستگاه می‌تواند اجزاء بدن شامل دست و پا و تنه را نیز جداگانه آنالیز کند.

Thermal printer

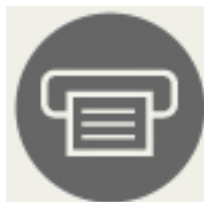
Ankle electrode

Bluetooth

BP monitor

Ultrasonic Height

Consulting program



Body Composition Analyzer

X-SCAN PLUS 970

دستگاه آنالیز ترکیبات بدن
X-SCAN Plus 970 دارای ۱۲ الکترود
بوده و فرکانسی آن شامل ۵، ۵۰،
۲۵۰، ۵۵۰ و ۱۰۰۰ کیلوهرتز است.
این مدل مجهز به نرم افزار،
مانیتور رنگی TFT و سیستم بلوتوث
بوده و مناسب برای کلینیک‌های
پیشرفته و مراکز تحقیقاتی مدرن
است.



- قابلیت حمل و نقل و جابجایی آسان
- صفحه نمایش LCD لمسی با ابعاد ۱۲ اینچ
- قابلیت اتصال به گوشی هوشمند به وسیله Bluetooth و پورت USB
- دارای برگه‌های طراحی شده جهت ثبت نتایج و ترسیم نمودار برای نتایج
- دستگاه مدرن با قابلیت اندازه‌گیری مختلف به صورت whole body و segmental
- دارای فرم مخصوص کودکان
- حافظه داخلی ۱۰۰,۰۰۰ تست و آرشیو داده بر اساس تاریخ و ساعت در دستگاه
- رنج اندازه‌گیری دستگاه: سن ۱ تا ۹۹ سال، وزن ۱۰ تا ۲۷۰ کیلوگرم، قد ۵ تا ۲۲۰ سانتی‌متر
- گزارش معیارهای استاندارد بدن و تیپ بدنی
- قابلیت اتصال مستقیم به پرینتر
- نرم‌افزار پیشرفته کامپیوتری با کاربری آسان برای اندازه‌گیری و آرشیو داده‌ها
- دستگاه جدید با تکنولوژی QR برای مشاهده نتایج و آرشیو در اینترنت

پارامترهای اندازه‌گیری دستگاه

از جمله پارامترهای اندازه‌گیری شده باید به وزن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، وزن بافت نرم، وزن عضله اسکلتی، وزن آب کل بدن، آب درون سلولی، آب برون سلولی، وزن پروتئین، وزن مواد معدنی، وزن چربی بدن، شاخص توده بدنی، سطح چربی احشایی، نسبت کمر به باسن، محیط شکمی، تعیین نوع بدن، گزارش جزء به جزء چربی و عضله در راست و چپ و تنه، تعادل بالاتنه و پایین تنه، وزن سلولی بدن، نرخ متابولیسم پایه، انرژی کل بدن، سن بدنی، نسبت اِدماء، نمره سلامتی بدنی، راهنمای کنترل وزن بدنی با کنترل چربی و عضله و پیشنهاد کالری مصرفی از طریق رژیم و ورزش اشاره نمود. همچنین نتایج ارائه شده برای کودکان شامل موارد پارامترهای وزن بدن، وزن استاندارد، وزن بدون چربی، میزان چربی، چربی زیرپوست، وزن عضلات اسکلتی، آب کل بدن، آب درون سلولی و برون سلولی، بافت نرم، منحنی رشد کودک است. علاوه بر مقادیر ذکر شده این دستگاه می‌تواند اجزاء بدن شامل دست و پا و تنه را نیز جداگانه آنالیز کرده و تیپ بدن را در ۲۰ دسته طبقه‌بندی کند

Thermal printer

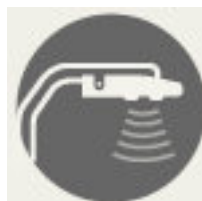
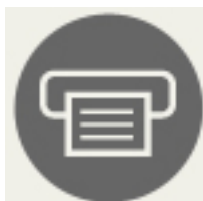
Ankle electrode

Bluetooth

BP monitor

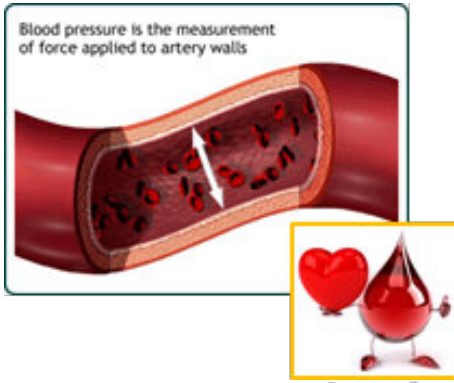
Ultrasonic Height

Consulting program



تکنولوژی پایش فشارخون JAWON Medical

اندازه‌گیری فشارخون یکی از موارد مهم در بررسی سلامت و کنترل بیماری‌ها است. دستگاه پایش فشارخون اتوماتیک در مراکز درمانی و پژوهشی به‌صورت گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه‌های فشارخون کمپانی JAWON فشار را تا حد فشار سیستولی هر بیمار بالا می‌برند در نتیجه فشارخون با کمترین احساس ناراحتی و بیشترین دقت اندازه‌گیری می‌شود.



FT-700 (R/L)

- دارای سنسور تشخیص بیمار و حالت SLEEP برای ذخیره انرژی
- باقابلیت اندازه‌گیری فشارخون از طریق دست راست و دست چپ به روش اسیلومتری
- استفاده راحت و راهنمای کاربر با استفاده از صفحه‌نمایش واضح با اندازه مناسب و Voice guide
- اندازه‌گیری فشارخون سیستولی دیاستولی، میانگین فشارخون، ضربان قلب و فاکتور PRPV
- اندازه‌گیری بدون درد با کاف قابل تنظیم و فشار دهی اتوماتیک
- قابلیت ذخیره اطلاعات بر روی کارت مغناطیسی
- دارای کارت مشخصات (ID card) برای ذخیره اطلاعات بیماران



EASY X 800 (R/L)

- دارای سنسور تشخیص بیمار و حالت SLEEP برای ذخیره انرژی
- باقابلیت اندازه‌گیری فشارخون از طریق دست راست و دست چپ به روش اسیلومتری
- استفاده راحت و راهنمای کاربر با استفاده از صفحه‌نمایش واضح با اندازه مناسب و

Voice guide

- اندازه‌گیری بسیار راحت و بدون درد با کاف قابل تنظیم و فشار دهی اتوماتیک
- قابلیت ذخیره اطلاعات بر روی کارت مغناطیسی
- دارای کارت مشخصات (ID card) برای ذخیره اطلاعات بیماران
- اندازه‌گیری فشارخون سیستولی و دیاستولی، میانگین فشارخون، ضربان قلب، فاکتور PRP، فشار نبض و نمودار الگوی نبض
- قابلیت اتصال به Wifi و سیستم‌های سنجش ترکیبات بدن
- مجهز به پرینتر برای ارائه نتایج



EASY X 900 (R/L)

- دارای سنسور تشخیص بیمار و حالت SLEEP برای ذخیره انرژی
- باقابلیت اندازه‌گیری فشارخون از طریق دست راست و دست چپ به روش اسیلومتری
- استفاده راحت و راهنمای کاربر با استفاده از صفحه‌نمایش لمسی LCD باقابلیت وارد کردن وزن و قد کاربر
- اندازه‌گیری بسیار راحت و بدون درد با کاف قابل تنظیم و فشار دهی اتوماتیک
- قابلیت ذخیره اطلاعات بر روی کارت مغناطیسی
- اندازه‌گیری فشارخون سیستولی و دیاستولی، میانگین فشارخون، ضربان قلب، فاکتور PRP، فشار نبض و نمودار الگوی نبض
- دارای کارت مشخصات (ID card) برای ذخیره اطلاعات بیماران
- قابلیت اتصال به Wifi و سیستم‌های سنجش ترکیبات بدن
- کد QR قابل اسکن با گوشی‌های هوشمند برای پایش روند درمان





برای اولین بار دستگاه سنجش فشارخون دو دست به طور همزمان

- صفحه نمایش لمسی ۷ اینچی رنگی
- مجهز به پرینتر حرارتی با قابلیت پرینت سریع نتایج
- دارای سنسور تشخیص بیمار و حالت SLEEP برای ذخیره انرژی
- با قابلیت اندازه گیری فشارخون دست راست و دست چپ به صورت همزمان و جداگانه به روش اسیلومتريک
- اندازه گیری بسیار راحت و بدون درد با کاف قابل تنظیم و فشاردهی اتوماتیک
- قابلیت ذخیره اطلاعات بر روی کارت مغناطیسی
- قابلیت اتصال با پورت USB
- کد QR قابل اسکن با گوشی های هوشمند برای پایش روند درمان



QR code

پارامترهایی که توسط دستگاه اندازه گیری می شوند:

- اندازه گیری فشارخون سیستولی و دیاستولی
- میانگین فشارخون برای هر دو دست به صورت جداگانه و همزمان
- اختلاف فشارخون در دو دست
- تعداد نبض
- فاکتور PRP
- فشار نبض
- نمودار الگوی نبض



کمپانی QRMA Health technology CO.Ltd یک شرکت مدرن و معتبر دانش بنیان در تولید دستگاه‌های سنجش پزشکی و سلامت از جمله دستگاه QRMA است.

STANDARD EDITION

QUANTUM RESONANCE MAGNETIC ANALYZER

- دارای تأییدیه اتحادیه اروپا CE
- کمپانی صاحب برند و دارای (OEM original equipment manufacture)
- دوام بالای دستگاه و ۳۰ ورژن مختلف
- دارای نرم افزار اورجینال با قابلیت آپدیت نرم افزار به صورت رایگان
- قیمت مناسب، یکسال گارانتی و خدمات پس از فروش

دستگاه آنالیز کوانتومی سلامت بدن QRMA

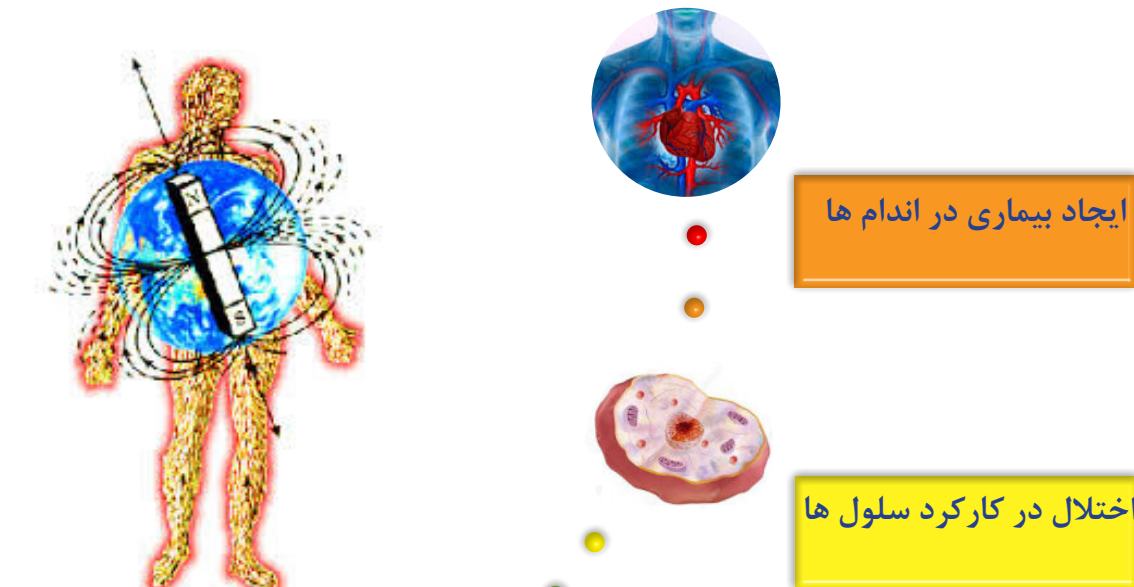
دستگاه کوانتوم مگنتیک دستگاهی جدید برای ارزیابی اندام‌های بدن است. این آنالیزور قادر به تشخیص تغییرات پاتولوژیکی در سلول بدن و تشخیص و یا پیش‌بینی بیماری‌ها است. بدین وسیله با انجام مراقبت‌های پزشکی و تشخیص زودهنگام نارسایی‌ها قادر به پیشگیری از طیف وسیعی از بیماری‌ها خواهید بود.



دستگاه QRMA و هرگونه نقص عملکرد و یا عدم تعادل در سطوح انرژی بدن قبل از بروز نشانه‌ها و علائم بیماری را نشان می‌دهد. این سیستم یک روش غیرتهاجمی برای به دست آوردن اطلاعات از سلامتی و تعادل بدن است. این دستگاه با نشان دادن هرگونه اشکال در جذب مواد موردنیاز بدن مرجعی برای متخصصین فراهم می‌کند تا درمان غذای مناسب و برنامه‌های هوشمندانه‌ای برای تغذیه فراهم کنند. روش کار سیستم با استفاده از گرفتن دستی فلزی و اسکن تغییرات کوچک در مقاومت الکتریکی پوست و همچنین تغییرات امواج الکترومغناطیسی بدن انجام می‌شود.

تئوری و تکنولوژی دستگاه QRMA

سلول‌های بدن همواره در حال فعالیت، رشد و تکثیر هستند. در همین اثناء چرخش الکترون‌ها در اتم‌های هسته و سایر قسمت‌های سلول باعث ایجاد میدان الکترومغناطیسی می‌شود. این روند باعث تابش امواج الکترومغناطیسی به صورت یکنواخت از سلول می‌گردد. امواج الکترومغناطیسی نشان‌دهنده وضعیت‌های مختلف سلول از نظر سلامت و کارکرد هستند. در حیطه پزشکی کوانتومی دلیل اصلی ابتلا به بیماری‌ها تغییر در چرخش و مدار الکترون‌ها است که منجر به تغییرات در سطح اتم و تغییرات بیولوژیکی در میکروملکول به همین صورت باعث ایجاد تغییرات در سطوح وسیع‌تر و به تدریج ارگان و اندام موردنظر می‌گردد.



از جمله نواحی انجام تست در بدن شامل:

- قلب و عروق، مغز و عروق
- دستگاه گوارش
- کلیه و مجاری ادراری
- ریه و دستگاه تنفسی
- مغز و اعصاب
- استخوان و چگالی مواد معدنی در آن
- قند و چربی خون
- کیفیت فیزیکی بدن
- سنجش مقدار مواد حیاتی
- عناصر سنگین و سمی
- سیستم غدد درون‌ریز
- سیستم ایمنی بدن
- اندام‌های تناسلی
- میزان کوانتیم
- پوست
- چاقی
- ویتامین‌ها



(Liver Function) Analysis Report Card

Name: rajabnejad Sex: Male Age: 38
Figure: Severe partial fat(168cm,75kg) Testing Time: 2016-10-06 12:31

Testing Item	Normal Range	Actual Measurement Value	Testing Result
Protein Metabolism	116.34 - 220.621	104.606	
Energy Production Function	0.713 - 0.902	0.707	
Detoxification Function	0.202 - 0.991	0.988	
Bile Secretion Function	0.432 - 0.826	0.343	
Liver Fat Content	0.097 - 0.419	0.733	

Reference Standards: ■ Normal(-) ■ Mildly Abnormal(+)

(Lung Function) Analysis Report Card

Name: Example(Male) Sex: Male Age: 35
Figure: Standard body weight(175cm,70kg) Testing Time: 2012-06-11 11:26

Testing Item	Normal Range	Actual Measurement Value	Testing Result
Vital Capacity VC	3348 - 3529	3309	vital capacity is reduced
Total Lung Capacity TLC	4301 - 4782	4211	aura of extensive lesions in lung tissue
Airway Resistance RAM	1.374 - 1.709	1.386	Health Scope
Arterial Oxygen Content PaCO2	17.903 - 21.012	20.997	Health Scope

شرکت **customed** از سال ۱۹۸۲ کار خود را در حوزه‌ی سیستم‌های تشخیصی در قلب و گردش خون برای کاربردهای بیمارستانی و تمرینات پزشکی آغاز کرد و تا کنون در ۳۰ کشور دنیا از جمله ایران نماینده دارد. سیستم‌های طراحی شده توسط این شرکت طیف وسیعی از کاربردها شامل تست‌های ECG در حالت استراحت و استرس، ارزیابی عملکرد ریوی و فشار خون، هولتر ECG، پایش وضعیت بیماران از راه دور و بازتوانی قلبی-ریوی را برای مراکز تشخیص و درمان تامین می‌کند



سیستم های الکتروکاردیوگرافی

این سیستم ها مناسب برای انجام تست های Rest و Stress بوده و قابلیت اتصال به کلیه دستگاه های ارگواسپیرومتری را دارند.

Custo cardio 100



- دارای ۱۲ الکتروود کلیپی با بررسی کیفیت الکتروودها به صورت اتوماتیک
- نرخ نمونه‌برداری ۱۰۰۰ هرتز (دقت زمانی ۱ میلی ثانیه) برای الکتروودهای سینه‌ای و طرفین
- نرخ نمونه‌برداری ۴۰۰۰ هرتز (دقت زمانی ۰/۲۵ میلی ثانیه) برای پیس‌میکر
- قدرت محافظت الکتریکی در برابر ۵۰۰۰ ولت
- دارای فیلترهای نرم‌افزاری برای برق شهر و تداخل‌های عضلانی
- شناسایی پیس‌میکر در صورت وجود

Custo cardio 200



- دارای مشخصات مشابه Custo cardio ۱۱۰/۱۰۰ BT
- داشتن الکتروودهای از نوع وکیوم
- دارای گواهی بهداشت از German Society for Hospital Hygiene



سیستم های هولترینگ

هولتر فشار خون Custo screen



- فرآیند اندازه گیری نوسان فشار با قابلیت تعدیل خودکار
- بازه ای اندازه گیری نرخ ضربان از ۳۵ تا ۲۲۰ ضربان/دقیقه
- فشار خون سیستولیک: ۷۰ تا ۲۷۰ میلی متر جیوه
- فشار خون دیاستولیک: ۴۰ تا ۱۵۵ میلی متر جیوه
- بیشینه زمان ثبت تا ۲۴ ساعت با ثبت و ذخیره سازی همزمان ECG
- اتصال به custo guard برای ثبت و ارسال داده ها به صورت بی سی
- همراه با کاف استاندارد

Custo flash 5series



- دارای دو یا سه الکتروود برای ثبت ECG
- زمان نمونه برداری ۲/۵ میلی ثانیه (± 0.1 درصد)
- نگهداری باتری تا ۷ روز با ثبت ۲۴ ساعت
- دارای کارت حافظه ی داخلی و انتقال داده از طریق کارت خوان USB
- قابلیت شناسایی دیجیتالی پیس میکر و اندازه گیری عرض پالس آن



Custo watch

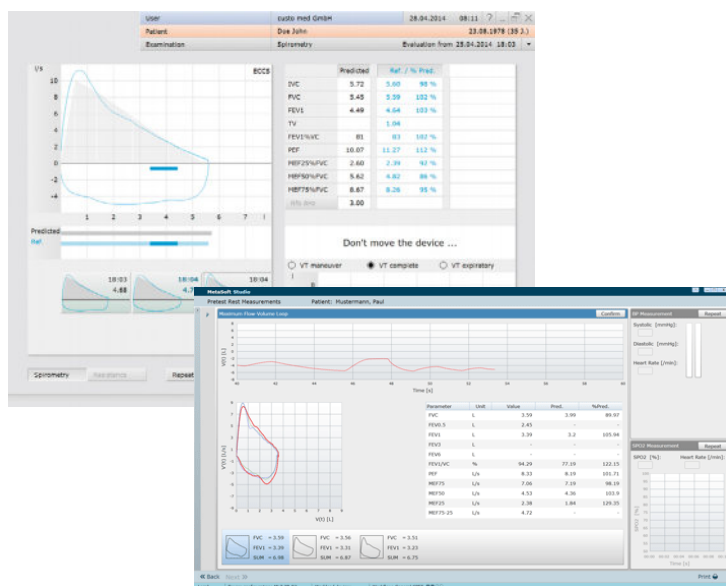
- دارای سه کانال برای ثبت، با مشخصات مشابه مدل custo flash 500
- باند دور سینه ای بدون الکترودهای چسبان
- با محافظ ضد آب و سبک با قابلیت ارسال

Custo kybe



- قابلیت ثبت داده ها از ۲۴ ساعت تا ۶ ماه
- باند دور سینه ای بدون الکترودهای چسبان با محافظ ضد آب و سبک برای ارسال داده ها
- دارای اتصالات USB، میکرو USB و حافظه داخلی تا ۶۴ گیگا بایت
- با دو حافظه ۱ و ۸ گیگابایتی (۲۹ و ۲۳۲ روز)
- بررسی کیفیت ثبت ECG و نمایش در صورت ناکافی بودن کیفیت سیگنال

دستگاه اسپرومتری کامپیوتری Custo spiro mobile



- اندازه گیری کلیه فاکتورهای اسپرومتری شامل (FVC, IVC, FEV, ...)
- دقت مطابق با استاندارد ISO ۲۳۷۴۷ ATS
- دارای جداول مقادیر پیش بینی شده مانند Morris، Crapo، Quanjer، Polgar 71، Polgar 79، EGKS و غیره
- دارای دهنی استریل جداگانه و قابل تعویض

Custo night 310

دستگاه ارزیابی عملکرد قلبی-ریوی در خواب (پلی گرافی)



- ثبت پارامترهای تنفسی از طریق ترمیستورهای سه گانه (دهانی/بینی)
- ثبت صدای خرناس از طریق میکروفون های جاسازی شده در دستگاه
- ثبت پالس اکسی متری (درصد اشباع خون) و ضربان قلب
- ثبت موقعیت های ۵ گانه بدن و حرکات سینه ای و شکمی مربوط به تنفس
- اندازه گیری و ذخیره موج ضربان و فشار ماسک
- ثبت داده ها تا ۷ شب
- ۴۰ ثانیه زمان لازم برای انتقال داده ها با قابلیت ثبت ECG یک کاناله (اختیاری) دارای حسگر حرکت پای متناوب (PLM)



سیستم باز توانی قلبی custo cardio concept



باز توانی قلبی در بیمارانی به کار می رود که پس از مشکلات قلبی یا اعمال جراحی در حال بهبود می باشند انجام فعالیت های باز توانی قلبی توسط یک رایانه و یکی از سه دستگاه:

کاربرد این سیستم شامل:

- افزایش طول عمر با افزایش توان قلبی - ریوی.
- افزایش توان جسمی برای انجام فعالیت های روزمره ورزشی.
- کاهش اضطراب و افسردگی و ناتوانی جسمی.
- کاهش مراجعات پزشکی و بستری های مکرر.
- بهبود عوارض ناشی از بیماری و درمان های اولیه شامل (بهبود ورم - زخم - تنگی نفس - طپش - سوزش و درد سینه...)
- کاهش مرگ میر ناشی از بیماری قلبی.



custo gard(1,2)
custowatch(4)
custokybe(5)

Cardiac Rehabilitation

- دستگاه ECG وایرلس ، بدون الکتروود و چسب با قابلیت نصب مستقیم بر بدن بیمار
- کمربند پارچه ای نرم با قابلیت شستشو و استفاده مکرر
- قابلیت اجرای برنامه های تمرین متفاوت برای دستگاه های مختلف
- کیفیت بالای سیگنال ECG حتی در حال حرکت و دویدن بر روی تردمیل
- قابلیت مانیتور کردن ۳۲ بیمار به صورت همزمان
- ارتباط سیستم ها بوسیله blue tooth با رایانه





تست ورزش قلب ریوی (CPET) Cardio Pulmonary Exercise Test

تست ورزش قلبی ریوی، نوعی تست ورزش قلبی است که ارزیابی متابولیک را هم شامل می‌شود. قسمت تست ورزش قلبی، برای ارزیابی احتمال وجود بیماری شرائین کرونر یا تعیین شدت آن به کار می‌رود. علاوه بر این، پایش وضعیت متابولیک اطلاعات بیشتری پیرامون نحوه هماهنگی قلب، جریان خون، ریه‌ها و سیستم اسکلتی عضلانی در تأمین انرژی مورد نیاز برای کار عضلانی را در اختیار ما قرار می‌دهد.

تنگی نفس در هنگام فعالیت می‌تواند پی‌آمد بیماری‌های عضلانی، قلبی یا ریوی باشد. تست ورزش قلبی ریوی این امکان را به فرد معاینه‌کننده می‌دهد تا این علل را از هم افتراق داده و در بیماران مبتلا به بیش از یک بیماری، علت بروز علائم را مشخص کند. تست ورزش قلبی ریوی برای تشخیص علت اختلال عملکردی قلب، تعیین شدت این اختلال (توانائی فرد برای انجام فعالیت هوازی)، بررسی نتایج درمان، تجویز ورزش برای بازپروری بیماران و به‌عنوان راهنمای تمرین در ورزشکاران حرفه‌ای کاربرد دارد. در تست ورزش قلبی ریوی، برای ورزش اندام تحتانی می‌توان از دوچرخه یا تردمیل (Treadmill) و در اندام فوقانی هم از ارگومتر بازو یا ماشین‌های پارونزی استفاده کرد. یافته‌های تست ورزش قلبی ریوی تا زمانی که استفاده از گروه‌های عضلانی بزرگ را شامل شود، قابل تعمیم به سایر فرم‌های ورزش هم هست.

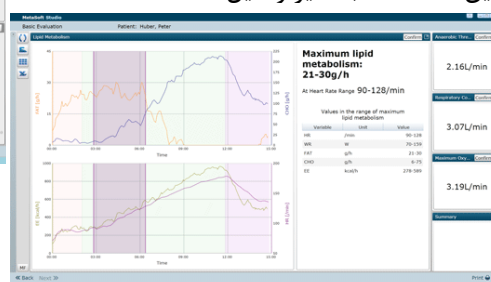
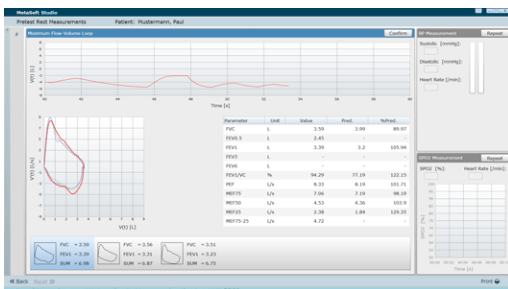
سیستم‌های آنالیز گازهای تنفسی



شرکت Cortex به عنوان یکی از اعضای برجسته حوزه سیستم‌های اسپروارگومتری از سال ۱۹۹۱ آغاز به کار نموده است. محصولات این شرکت منحصر به تناسبات اندام و عملکرد فیزیکی افراد بوده که به نحوی آسان و دقیق وضعیت افراد این حوزه را پایش می‌نماید. با شناسایی وضعیت فعلی و مرزهای فیزیکی توسط این دستگاه‌ها و به کمک اندازه‌گیری پارامترهای قلبی و تنفسی، امکان پیشرفت عملکرد افراد توسط دستگاه‌های این شرکت فراهم می‌گردد.

از ویژگی‌های برتر سیستم‌های Cortex امکان اتصال به نرم‌افزار MetaSoft است که دارای قابلیت‌های فراوانی در اندازه‌گیری پارامترهای قلبی و تنفسی است. از جمله این ویژگی‌ها به موارد زیر می‌توان اشاره نمود:

- نمایش زمان‌بندی تمرین و ارزیابی عملکرد افراد در حین انجام تست‌های متابولیسم انرژی تحت استرس و در حالت استراحت
- نمایش طیف وسیعی از انواع پارامترهای قلبی-ریوی در دسته‌های تبادل گاز (مقدار O_2 و CO_2 در دم و بازدم)، تهویه (پارامترهای مربوط به اسپرومتری)، فاز بین تنفس و متابولیسم
- قابلیت اتصال به دستگاه‌های ثبت ECG دیگر
- دارای ماژول‌های لازم برای ارتباط این دستگاه‌ها با سایر وسایل



دستگاه آنالیز گازهای تنفسی ایستگاهی MetaLyzer 3b

- ارتباط با رایانه به کمک USB
- امکان اتصال به برق شهری یا کار با باتری
- امکان اتصال به سایر وسایل ثبت بی-سیم مانند کمربند ضربان قلب و الکتروکاردیوگرام



آنالیز لحظه به لحظه تنفس به روش نفس به

نفس (3B Breath-By-Breath) شامل تجهیزات:

ضربان سنج پلار، دو عدد ماسک (سایزهای مختلف)، تجهیزات کالیبراسیون (شامل: اتوکالیبراتور، سرنگ سه لیتری استاندارد و کپسول گاز استاندارد با کیف حمل)، ترولی با یک دستگاه کامپیوتر و ۲ عدد مانیتور LCD، کابل اتصال به کامپیوتر و نرم افزار کامپیوتری MetaSoft

دادهای دستگاه شامل:

- میزان تبادل گازهای تنفسی
- حجم های تنفسی و میزان تهویه هر گاز
- میزان سوخت و ساز و متابولیسم
- گردش خون
- گازهای خون شریانی
- کارایی ورزشی



دستگاه آنالیز گازهای تنفسی پرتابل Meta Max 3b



- بازه‌ی ارتباط بی سیم بیشتر از ۱ کیلومتر
- اندازه‌گیری پارامترهای تغییر سرعت و ارتفاع
- قابل استفاده برای انواع ورزش‌ها
- پایش عملکرد قلبی توسط کمربند ضربان با ۱ یا ۳ کانال
- اندازه‌گیری پارامترهای قلبی-تنفسی به کمک نرم‌افزار MetaSoft



دستگاه آنالیز گازهای تنفسی در آب Meta swim

- مناسب برای شناگران و سایر ورزش‌های آبی
- ارسال داده‌ها ثبت شده به صورت بی سیم
- دارای سیستم محافظت در برابر آب و نمک



شرکت h/p/cosmos در سال ۱۹۸۸ آغاز به کار نموده است. این شرکت به واسطه‌ی توسعه و توزیع محصولات جدید و همچنین نرم‌افزار و راهکارهای مفید تاثیر به‌سزایی که در دنیای ورزش، پزشکی ورزشی، بیومکانیک، پزشکی، ارگومتری، درمان و تشخیص، بازتوانی و پژوهش داشته شناخته شده است. از جمله ویژگی‌هایی که تردمیل‌های این شرکت متمایز می‌سازد به موارد زیرمیتوان اشاره کرد:

- اندازه‌گیری نرخ ضربان قلب به صورت بی‌سیم، جاسازی شده در تردمیل
- سرعت و شیب وابسته به بار
- سیستم رانش قوی و بی‌نیاز از نگهداری با موتورهای سه‌فاز
- چرخش تسمه معکوس برای آموزش سراسیبی
- دسته‌های پشتیبان ثبت اختراع شده با صفحه کلید اضافی
- ابزارآلات مورد نیاز برای گسترش سیستم به robowalk

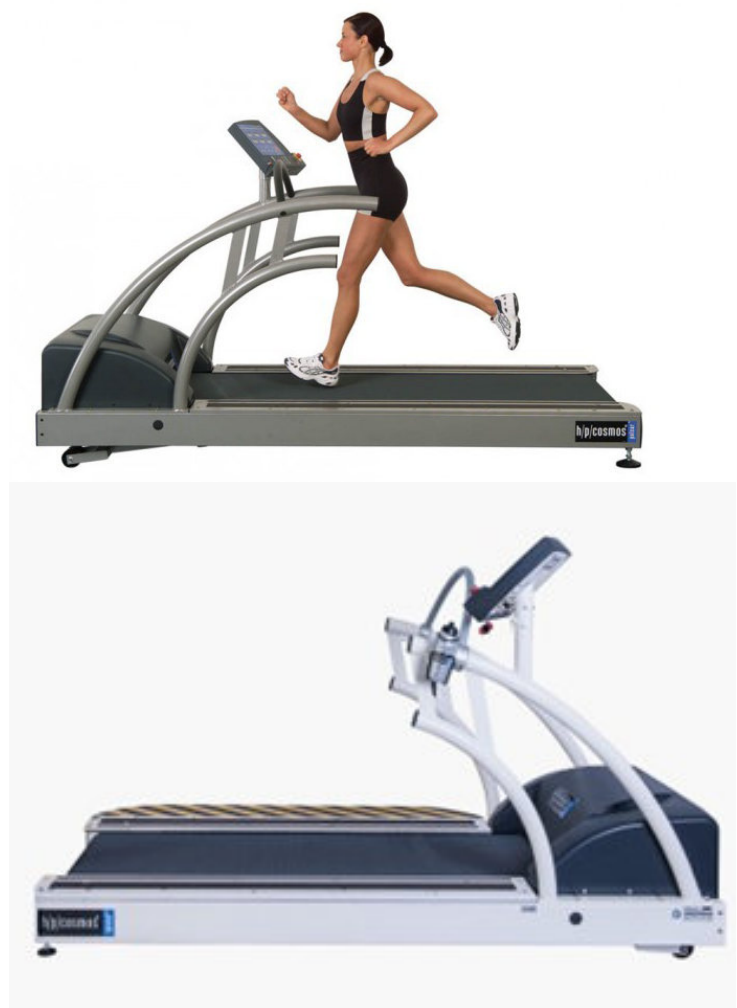


pluto® med	
کاربرد	آموزش استقامت در حین راه رفتن و دویدن، ابزار لازم برای تست استرس، آنالیز و آموزش گیت
سطح دویدن	طول: ۱۵۰ سانتی‌متر، عرض: ۵۰ سانتی‌متر، ارتفاع سطح دویدن: ۲۳ سانتی‌متر، تسمه دویدن با سطح مقاوم در برابر لغزش، بیشینه وزن کاربر برابر ۲۰۰ کیلوگرم
بازه‌ی سرعت	۰/۵ تا ۱۸ کیلومتر در ساعت
شتاب	قابل تنظیم در ۷ درجه از ۰/۰۳۸ تا ۱/۶۶ متر بر مجذور ثانیه
شیب	قابل تنظیم از ۰ تا ۲۰ به صورت موتوری (۰ تا ۱۱/۳۱ درجه)
جهت دویدن	تک جهت - جهت دویدن معکوس ندارد
پایش قلب	اختیاری - به صورت بی‌سیم با ضربان سنج پولار
برنامه‌های تمرینی	دارای ۴۲ برنامه و پروفایل: ۶ پروفایل تمرین (قابل تنظیم با ۱۰۰ پارامتر) ۲۸ پروفایل تست: UKK, Graded test, Bruce, ۲km Walktes, Naughton, Ellestad, Gardner, Conconi, Ramp برنامه‌ی رایگان قابل تعریف با ۴۰ گام در هر برنامه
صفحه نمایش	دارای ۶ نمایشگر LCD، ۴ LED برای نمایش حالت کاری ۲۰ LED برای نمایش شماره پروفایل، گام و غیره. سرعت (با گام ۰/۱ واحد)، زمان (۰:۰۰:۰۰)، درصد شیب، مسافت گام در ساعت، انرژی، شاخص تناسب، توان و نرخ قلبی (اختیاری)





Mercury® med	
کاربرد	آموزش استقامت در حین راه رفتن و دویدن، ابزار لازم برای تست استرس، آنالیز و آموزش گیت
سطح دویدن	طول: ۱۵۰ سانتی متر، عرض: ۵۰ سانتی متر، ارتفاع سطح دویدن: ۲۳ سانتی متر، تسمه دویدن با سطح مقاوم در برابر لغزش، بیشینه وزن کاربر برابر ۲۰۰ کیلوگرم
بازه‌ی سرعت	۰ تا ۲۲ کیلومتر در ساعت
شتاب	قابل تنظیم در ۷ درجه از ۰/۰۴۷ تا ۲/۰۳۷ متر بر مجذور ثانیه
شیب	قابل تنظیم از ۰ تا ۲۵ به صورت موتوری (۰ تا ۱۴ درجه)
جهت دویدن	اختیاری - حرکت در جهت معکوس بیشینه سرعت مجاز بدون سیستم مهاری برابر ۵ کیلومتر در ساعت
پایش قلب	ارسال گر بی سیم POLAR با تک کانال اندازه‌گیری دقیق ECG کنترل اتوماتیک سرعت و شیب با توجه به نرخ ضربان برنامه‌ریزی شده
برنامه‌های تمرینی	دارای ۴۲ برنامه و پروفایل: ۶ پروفایل تمرین (قابل تنظیم با ۱۰۰ پارامتر) ۲۸ پروفایل تست: Naughton UKK, Graded test, Bruce, ۲km Walktes, Ramp, Conconi, Gardner, Ellestad.. برنامه‌ی رایگان قابل تعریف با ۴۰ گام در هر برنامه
صفحه نمایش	دارای ۶ نمایشگر LED ۴، LCD برای نمایش حالت کاری LED ۲۰ برای نمایش شماره پروفایل، گام و غیره. سرعت (با گام ۰/۱ واحد)، زمان (۰:۰۰:۰۰)، درصد شیب، مسافت گام در ساعت، انرژی، شاخص تناسب، توان و نرخ قلبی (اختیاری)



quasar® med	
کاربرد	آموزش استقامت در حین راه رفتن و دویدن، ابزار لازم برای تست استرس، آنالیز و آموزش گیت
سطح دویدن	طول: ۱۵۰ سانتی متر، عرض: ۵۰ سانتی متر، ارتفاع سطح دویدن: ۲۳ سانتی متر، تسمه دویدن با سطح مقاوم در برابر لغزش، بیشینه وزن کاربر برابر ۲۰۰ کیلوگرم
بازه‌ی سرعت	۰ تا ۲۲ کیلومتر در ساعت
شتاب	قابل تنظیم در ۷ درجه از ۰/۰۴۷ تا ۲/۰۳۷ متر بر مجذور ثانیه
شیب	قابل تنظیم از ۰ تا ۲۵ به صورت موتوری (۰ تا ۱۴ درجه)
جهت دویدن	اختیاری - حرکت در جهت معکوس بیشینه سرعت مجاز بدون سیستم مهاری برابر ۵ کیلومتر در ساعت
پایش قلب	ارسال گر بی سیم POLAR با تک کانال اندازه‌گیری دقیق ECG کنترل اتوماتیک سرعت و شیب با توجه به نرخ ضربان برنامه‌ریزی شده
برنامه‌های تمرینی	دارای ۴۲ برنامه و پروفایل: ۶ پروفایل تمرین (قابل تنظیم با ۱۰۰ پارامتر) ۲۸ پروفایل تست: Naughton UKK, Graded test, Bruce, ۲km Walktes, Ramp, Conconi, Gardner, Ellestad.. برنامه‌ی رایگان قابل تعریف با ۴۰ گام در هر برنامه
صفحه نمایش	دارای ۶ نمایشگر LED ۴، LCD برای نمایش حالت کاری LED ۲۰ برای نمایش شماره پروفایل، گام و غیره. سرعت (با گام ۰/۱ واحد)، زمان (۰:۰۰:۰۰)، درصد شیب، مسافت گام در ساعت، انرژی، شاخص تناسب، توان و نرخ قلبی (اختیاری)



pulsar® 3p	
کاربرد	آموزش استقامت در حین راه رفتن و دویدن، ابزار لازم برای تست استرس، آنالیز و آموزش گیت
سطح دویدن	طول: ۱۹۰ سانتی متر، عرض: ۶۵ سانتی متر، ارتفاع سطح دویدن: ۲۳ سانتی متر، تسمه دویدن با سطح مقاوم در برابر لغزش، کاهش شوک بار برای مفاصل، تسمه دویدن تقویت شده با ۵ میلی متر قطر، پشینه وزن کاربر برابر ۲۰۰ کیلوگرم
بازه ی سرعت	۰ تا ۴۰ کیلومتر در ساعت
شتاب	قابل تنظیم در ۷ درجه از ۰/۰۴۷ تا ۲/۰۳۷ متر بر مجذور ثانیه
شیب	قابل تنظیم از ۲۵- تا ۲۵ به صورت موتوری (۰ تا ۱۴ درجه)
جهت دویدن	اختیاری - حرکت در جهت معکوس بیشینه سرعت مجاز بدون سیستم مهاری برابر ۵ کیلومتر در ساعت
پایش قلب	ارسال گر بی سیم POLAR با تک کانال اندازه گیری دقیق ECG کنترل اتوماتیک سرعت و شیب با توجه به نرخ ضربان برنامه ریزی شده
برنامه های تمرینی	دارای ۴۲ برنامه و پروفایل: ۶ پروفایل تمرین (قابل تنظیم با ۱۰۰ پارامتر) ۲۸ پروفایل تست: Naughton UKK, Graded test, Bruce, ۲km Walktes ..Ellestad, Gardner, Conconi, Ramp ۸ برنامه ی رایگان قابل تعریف با ۴۰ گام در هر برنامه
صفحه نمایش	دارای ۶ نمایشگر LCD، ۴ LED برای نمایش حالت کاری ۲۰ LED برای نمایش شماره پروفایل، گام و غیره. سرعت (با گام ۰/۱ واحد)، زمان (۰۰:۰۰)، درصد شیب، مسافت گام در ساعت، انرژی، شاخص تناسب، توان و نرخ قلبی (اختیاری)



Saturn® 250 / 100	
کاربرد	آموزش استقامت در حین راه رفتن و دویدن، ابزار لازم برای تست استرس، آنالیز و آموزش گیت
سطح دویدن	طول: ۲۵۰ سانتی متر، عرض: ۱۰۰ سانتی متر ارتفاع سطح دویدن: ۴۸ سانتی متر تسمه دویدن با سطح مقاوم در برابر لغزش کاهش شوک بار برای مفاصل تسمه دویدن تقویت شده با ۵ میلی متر قطر بیشینه وزن کاربر برابر ۲۱۰ کیلوگرم
بازه ی سرعت	۰ تا ۴۰ کیلومتر در ساعت
شتاب	قابل تنظیم در ۷ درجه از ۰/۰۴۷ تا ۲/۰۳۷ متر بر مجذور ثانیه
شیب	قابل تنظیم ۲۷- تا ۲۷ به صورت موتوری (۱۵/۱ تا ۱۵/۱ درجه)
جهت دویدن	اختیاری - حرکت در جهت معکوس بیشینه سرعت مجاز بدون سیستم مهاری برابر ۵ کیلومتر در ساعت
پایش قلب	ارسال گر بی سیم POLAR با تک کانال اندازه گیری دقیق ECG کنترل اتوماتیک سرعت و شیب با توجه به نرخ ضربان برنامه ریزی شده
برنامه های تمرینی	دارای ۴۲ برنامه و پروفایل: ۲۸ پروفایل تست: Naughton, Graded test, Bruce, UKK ۲km Walktest Ellestad, Gardner, Conconi, Ramp برنامه ی رایگان قابل تعریف با ۴۰ گام در هر برنامه
صفحه نمایش	صفحه نمایش لمسی با قابلیت تنظیم نمایش واحد، شماره پروفایل، گام و غیره. سرعت (با گام ۰/۱ واحد)، زمان (۰۰:۰۰)، درصد شیب، مسافت گام در ساعت، انرژی، شاخص تناسب، توان و نرخ قلبی (اختیاری)



سیستم تردمیل rehawalk

این سیستم برای آنالیز و درمان اختلالات گیت در باز توانی عصبی، ارتوپدی بیماران و سالمندان طراحی شده است. علاوه بر تردمیل، این دستگاه مجهز به سیستم آنالیز حرکت از طریق انطباق بصری الگوهای گیت بر سطح دویدن است. ارزیابی بیوفیدبک بصورت همزمان با کمک یک مانیتور بزرگ در مقابل تردمیل انجام می‌شود. ویژگیهای این سیستم شامل موارد زیر است:

سیستم آنالیز گیت (gait)



- درمان اختلال های گیت بر روی تردمیل

- دارایی حسگر فشار در سطح تردمیل

- تمرین گیت با استفاده از adaptive visual cueing

- تمرین گیت و هماهنگی با استفاده از فید بک بینایی

- آنالیز بیوفیدبک دیداری و میزان تعادل

سیستم آنالیز حرکت



robowalk



دوچرخه های کارسنج ساخت شرکت Monark سوئد

شرکت Monark سوئد با حدود یک قرن سابقه در سال ۱۹۵۴ اولین ارگومتر را با کالیبراسیون منحصر به فرد تولید کرد. این کمپانی در طی سالیان فعالیت خود، خط تولید Monark Exercise را به عنوان یکی از پیشگامان در تولید ارگومتر برای تمرین و ارزیابی عملکرد ورزشکاران و بیماران ایجاد کرد. تا جایی که اکنون کاربران این دستگاه‌ها طیف وسیعی از ورزشکاران المپیک تا بیماران توانبخشی را شامل می‌شود.

قابلیت‌های این دوچرخه ها شامل موارد زیر است:

- قابلیت راه اندازی به صورت دستی و یا به وسیله همراه نرم افزار مربوطه
- امکان اندازه گیری پارامترهای ارگومتری مانند مسافت، ضربان قلب، زمان، توان، کالری، PRM، نیرو، سرعت و غیره
- امکان اتصال به دستگاه های الکتروکاردیو گراف و ارگواسپیرومتری

Monark LC4

این سیستم با داشتن قاب قابل تنظیم در تمام جهات مقدار Q-factor را کاهش داده و به تبع امکان تجربه‌ی تمرین بهتر را فراهم می‌کند. با داشتن کانال‌های مرتبط با نیازهای مختلف می‌توان این مدل را به سایر تجهیزات متصل نمود تا طیف وسیعی از پارامترها را ثبت کرد.



Monark 894E

این سیستم ارگومتر برای تست‌های غیرهوازی پایین تنه طراحی شده است که به صورت ارگومتر وزنی برای کنترل حجم کاری با قرار دادن وزنه در سبد کار می‌کند. آزادسازی وزنه بصورت کنترل RPM و تست تا ۹۹ دقیقه، ایمنی دستگاه و پتانسیل آن قابلیت اجرای تست‌های بهینه را فراهم می‌کند.



بازه‌ی حجم کاری: ۱۵ تا ۱۴۰۰ وات
بیشینه وزن کاربر: ۱۸۰ کیلوگرم
دارای ضربان سنج با بند قفسه سینه

بازه‌ی حجم کاری: ۴ تا ۲۰۰۰ وات
بیشینه وزن کاربر: ۱۲۵ کیلوگرم
دارای ضربان سنج با بند قفسه سینه
با ۴ وزنه ۱، ۰/۱، ۱ و ۸ وزنه ۱ کیلوگرم

Worktest manual/ increment/ramp (RPM dependent)

Protocols: Astrand, YMCA, WHO, PWC, custom

Worktest manual/ increment/ ramp (RPM dependent)

Protocols: V Sprint test, Wingate

Monark 831E

این سیستم ارگومتر بازو برای تست‌های تناسب و مقاومت بالاتنه با امکان تست‌های هوازی بالاتنه با ایمنی بالا و حجم کاری ثابت و مستقل از سرعت پدال را فراهم می‌نماید. توسط ابزارهایی مانند ECG و رایانه برای اجرای تست‌های مختلف کنترل می‌شود. این مدل برای استفاده از روی ویلچر در ورزش و پزشکی ورزشی مناسب است.



بازه‌ی حجم کاری: ۴ تا ۱۴۰۰ وات
دارای ضربان سنج با بند قفسه سینه
وزنه ۴ کیلوگرمی برای کالیبراسیون
سیگنال هشدار در بیشینه حد ضربان قلب
قابل اتصال به دستگاه‌های ارگواسپیرومتری و ECG

Maximum oxygen consumption test

Protocols: Astrand, YMCA, Bruce, Naughton

Monark 891E

این سیستم ارگومتر مناسب برای تست‌های بی‌هوازی بازو دارای سیستم سبد وزنه اتوماتیک بدون نیاز به کالیبراسیون که برای تست‌های تناسب و مقاومت بالاتنه مناسب است و ایستایی بالایی دارد که در کاربردهایی مانند توانبخشی و بهبود عملکرد بیماران با ناتوانی‌های فیزیکی و ورزشکاران با ویلچر استفاده می‌شود.



بازه‌ی حجم کاری: ۵۰ تا ۲۰۰۰ وات
دارای ضربان سنج با بند قفسه سینه
دارای ۴ وزنه ۱، ۰/۱، ۰/۵ و ۳ وزنه ۱ کیلوگرم

Worktest manual/ increment/ramp (RPM dependent)

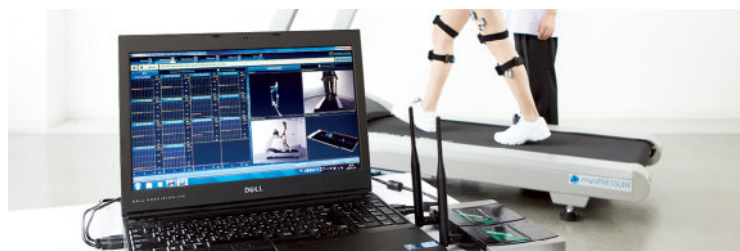
Protocols: Sprint test, Wingate.

تمام مدل‌های ارائه شده دارای گواهی ISO 9001:2008 و EEC MDD Class IIa/42/CE 93 هستند. از ویژگی‌های بارز دوچرخه‌های Monark می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- دارای چرخ لنگر بزرگ و با تعادل خوب
- مقیاس پدالی با کالیبراسیون آسان
- زین و دسته‌های قابل تنظیم
- قاب مقاوم تیوب استیل مقاوم با رنگ پودری
- قابلیت حمل آسان
- امکان کالیبره کردن دستی و الکترونیکی

سیستم ثبت الکترومایوگرام Desktop DTS ساخت شرکت Noraxon آمریکا

این دستگاه قابلیت ثبت بی‌سیم سیگنال را دارد و می‌تواند تا ۳۰ متر داده‌ها را ارسال کند و در عین حال خروجی و ورودی آن آنالوگ است. ویژگی متمایزکننده‌ی این دستگاه داشتن جفت الکترودهای مستقل است که می‌توانند روی عضله قرار گیرند و به صورت بی‌سیم با دستگاه اصلی ارتباط برقرار کنند. همچنین، این دستگاه می‌تواند با سایر حسگرهای بیومکانیکی مانند شیب‌سنج، گونیومتر و غیره به صورت سنکرون کار کند.



	Clinical DTS	Mini DTS	TELEmyo DTS	Desktop DTS
CHANNELS	2, 4, 8	4,2	32,16,8,4	32,16,8,4
WIRELESS	Yes	Yes	Yes	Yes
RANGE / DISTANCE	20 meters	20 meters	meters 100+	30 meters
LOSS LESS DATA	no	No	Yes	Yes
SAMPLE RATE	RMS 100	15003000/	15003000/	15003000/
DATA LOGGING	No	No	Yes	No
ANALOG OUTPUT	No	No	Yes	Yes
ANALOG IN	Yes	Yes	Yes	Yes

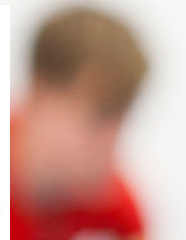
سنسور های قابل اتصال و استفاده با تکنولوژی Noraxon

DTS EOG (Electrooculography - eye tracking sensor)	DTS Scientific Handgrip Dynamometer	DTS Mechanical Goniometer	DTS EMG Probe	DTS Force Sensor	DTS 3D Accelerometer
DTS Flexiforce Local Pressure Sensor	DTS Electrical Goniometer	DTS Footswitch Probe with 4 FSR	DTS 2D Inclinator	DTS Footswitch Probe with Insoles	DTS BioMonitor (cardiorespiratory sensor)

دوربین‌های ثبت و آنالیز حرکت ساخت کمپانی Qualisys سوئد

شرکت Qualisys با سابقه‌ای طولانی در زمینه‌های ورزشی، پزشکی و مهندسی در حوزه دوربین‌های ثبت حرکت با طیف وسیعی از امکانات و ویژگی‌ها فعالیت می‌کند. از جمله ویژگی‌های این دوربین‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

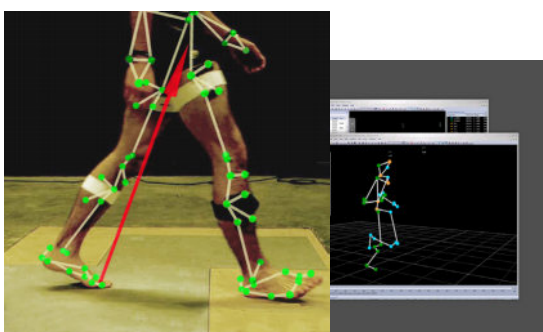
- سرعت بالای گرفتن تصاویر در رزولوشن‌های متعدد
- ثبت با تاخیر بسیار کم برای کاربردهای مختلف
- پشتیبانی از مارکرهای اکتیو و پسیو
- با قابلیت ارتقاء برای استفاده در زیر آب



camera model		Oqus 1	Oqus 3+	Oqus 5+	Oqus 7+	Miquis M1	Miquis M3
Normal mode (full FOV)	Megapixels framerate	MP 0.3 fps 250	MP 1.3 fps 500	MP 4 fps 180	MP 12 fps 300	MP 1 fps 250	MP 2 fps 340
High-speed mode (full FOV)	Megapixels framerate	N/A	MP 0.3 fps 1750	MP 1 fps 360	MP 3 fps 1100	N/A	N/A
Field of view		33° × 41	33° × 41 48° × 58 16° × 20	49° × 49 70° × 70 25° × 25	42° × 54 56° × 70 24° × 31	58×40 42×29	39×61 27×43
Active filtering		Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
High-speed video option		Yes	Yes	Yes	No	No	No
Motorized lens		No	No	No	Yes	No	No

نرم‌افزار QTM (Qualisys Track Manager)

این نرم‌افزار قدرتمند با ارتباط سریع می‌تواند تمام داده‌های EMG، force plate و تمام دیتاهای آنالوگ ورودی را را به صورت همزمان ثبت کرد. از ویژگیهای دیگر این نرم‌افزار می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

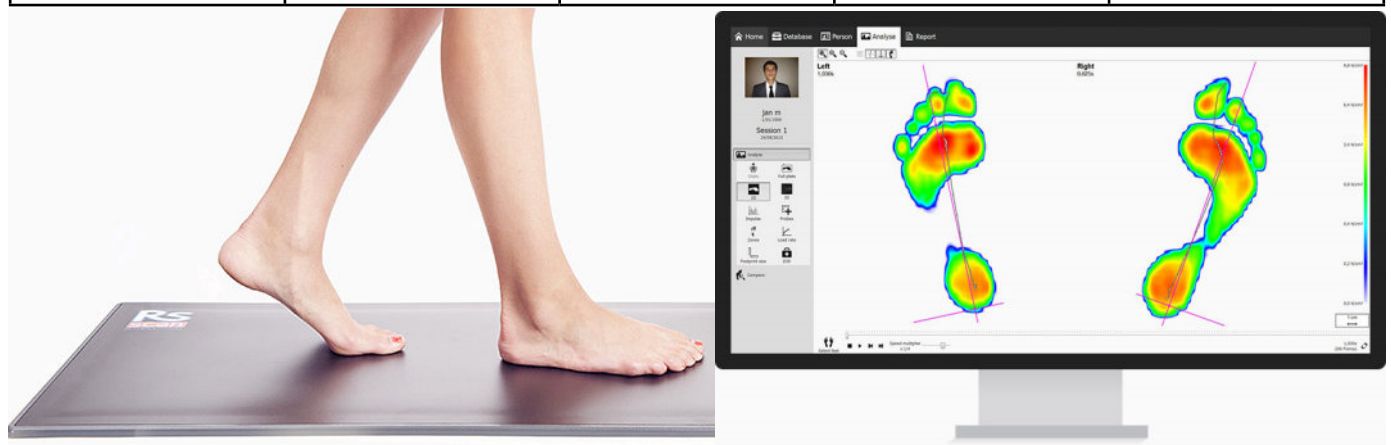


- جمع‌آوری داده‌ها به صورت 2D/3D/6DOF
- پردازش به صورت بدون درنگ و تاخیر کمتر از 4ms
- تشخیص خودکار تعداد دوربین‌ها و امکان کالیبراسیون خودکار
- تنها نرم‌افزار موجود در بازار با امکان اندازه‌گیری خودکار مارکرهای اکتیو و پسیو و ویدئوی با سرعت بالا در یک نرم‌افزار
- امکان اتصال چند رایانه به server نرم‌افزار به صورت همزمان
- امکان ثبت و پردازش‌های دست‌های برای بررسی داده‌ها در یک ردیف

دستگاه اسکن کف پا با تکنولوژی کمپانی RSscan international بلژیک

این سیستم قابلیت اندازه‌گیری دقیق و سریع به صورت دینامیک و با رزولوشن بالا فشار کف پا و ثبت حرکات آن را داراست. از مهم‌ترین کاربردهای آن می‌توان به آنالیز کلینیکی، ورزشی و پژوهشی اشاره نمود. امکان مقایسه‌ی اندازه‌گیری یک بیمار یا بین بیماران متعدد نیز در نرم‌افزار فراهم شده است.

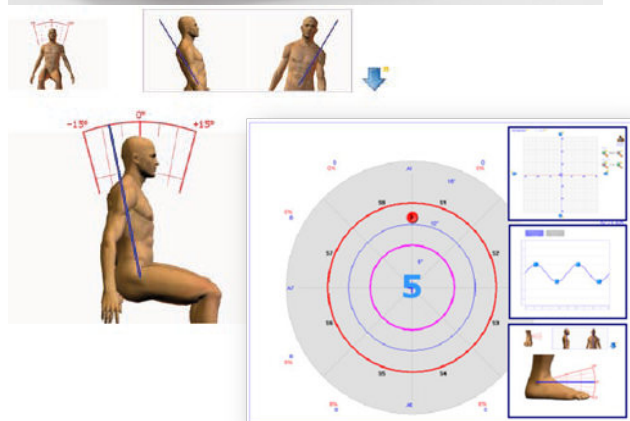
کاربرد	اتصال به رایانه	فرکانس نمونه‌برداری	ابعاد	مدل دستگاه
راه رفتن	USB 2.0 (یا Analog)	200 Hz (قابل ارتقا تا 500)	mm 12x418x578	footscan-0.5
راه رفتن و دویدن	USB 2.0 (یا Analog)	200 Hz (قابل ارتقا تا 500)	mm 12x418x1068	footscan-1



ارزیابی تعادل بدن ساخت کمپانی TecnoBody ایتالیا

این سیستم تست و تمرین تعادل دارای ویژگی‌های عملکردی زیر می‌باشد:

- ارزیابی ایستایی به تناسب وزن بدن بیمار
- حالت‌های ممکن ایستایی: دینامیک کامل، استاتیک کامل، بلوک تک محوری جلو-عقب، بلوک تک محوری چپ-راست.
- دینامیک: ۱۵ درجه شیب از وضعیت افقی به همه جهات. با بیشینه رزولوشن اندازه‌گیری ۰/۱ درجه
- نرخ نمونه‌برداری اندازه‌گیری: ۲۰ هرتز
- ظرفیت بار بیمار: ۱۵۰ کیلوگرم - با دقت اندازه‌گیری ۰/۱ کیلوگرم
- دارای سیستم پنوماتیک اتوماتیک
- دارای سیستم تک‌پدالی و دوپدالی



دارای ماژول‌های ارزیابی ایستایی استاتیک:

مشکلات تعادلی، قابلیت پیش‌ارزیابی، ارزیابی تک محوری و چندمحوری، ارزیابی مهارت‌ها و عدم تعادل، ارزیابی دینامیک/ زمان، ارزیابی توانایی حفظ تعادل، ارزیابی بار جزئی و کلی، تمرین‌های Pong و Light، الکترومیوگرافی با نرم‌افزار قابل نصب بر روی نرم‌افزار Prokin، ارزیابی در وضعیت نشسته

JAWON
MEDICAL

custo-med
SICHERHEIT IN DER DIAGNOSTIK

CORTEX

NORAXON

footscan®

h/p/cosmos®

MONARK

QUALISYS
Motion Capture Systems

TecnoBody



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به چهارراه فاطمی، کوچه هما، پلاک ۴، طبقه ۳، واحد ۹

تلفن: ۶۶۹۱۶۲۱۰ ۶۶۹۱۳۶۹۴-۵ www.atlasazma.com

فاکس: ۶۶۹۱۶۲۱۱ E-mail: sales@atlasazma.com