

ATLAS AZMA PISHRAFTEH



Biomechanic device





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، دانشگاهی، کلینیکی و بیمارستانی را امکان پذیر نموده است. با ماهمگام شوید تا با ارائه مشاوره تخصصی در جهت توسعه و گسترش عملکرد و بهره‌وری سازمان و یا مرکز مربوطه اقدامات لازم از طرف این شرکت صورت گیرد. سیستم‌های بیومکانیک معرفی شده توسط شرکت اطلس آزما امکان ارزیابی های بیومکانیک و مطالعه ساختار و عملکرد سیستم‌های زیستی را با استفاده از پیشرفته‌ترین تکنولوژی های روز دنیا میسر ساخته است.

برای آشنایی با محصولات با ما همراه باشید...

۳	سیستم‌های myoMUSCLE و MyoMOTION ساخت کمپانی Noraxon آمریکا
۶	دوربین‌های ثبت و آنالیز حرکت و تخته نیرو ساخت کمپانی Qualisys سوئد
۱۰	ارزیابی تعادل بدن ساخت کمپانی TecnoBody ایتالیا
۱۲	دستگاه الکترومیوگرافی (EMG) ساخت کمپانی Mega فنلاند
۱۲	دستگاه اسکن کف پا ساخت کمپانی RScan international بلژیک
۱۳	دستگاه ارزیابی ستون فقرات spinal Mouse کمپانی Idiag سوئیس
۱۴	آنالیز وضعیت مهره‌ها ساخت شرکت DIERS آلمان
۱۵	سیستم‌های ایزوکننتیک کمپانی PHYSIOMED آلمان
۱۸	سیستم‌های exoskeleton ساخت کمپانی Hocoma آلمان

سیستم‌های myoMUSCLE ساخت کمپانی Noraxon آمریکا

فناوری مستقیم سیستم انتقال (DTS)، برای EMG سطحی و دیگر سنسورهای بیومکانیکی، با بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین فن آوری برای انتقال اطلاعات real time بصورت بی‌سیم و یا ذخیره اطلاعات در حافظه برای استفاده‌های بعدی است. تکنولوژی تقویت کننده بی‌سیم myoSURE ثبت بی‌نقص داده‌ها را با بالاترین سیگنال، بصورت راحت و کاربرپسند تضمین می‌کند. هنگامی که شما نیاز به آزادی حرکت در اطراف و یا نظارت بر فعالیت عضله در مسافت‌های طولانی را دارید، بدون فدا کردن کیفیت سیگنال، با سیستم‌های تله Noraxon این کار را انجام دهید.

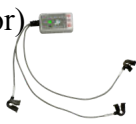


myoMUSCEL	Clinical DTS	Mini DTS	TELEmyo DTS	Desktop DTS
COMPARE EMG SYSTEMS				
CHANNELS	2, 4, 8	2, 4	4, 8, 16, 32	4, 8, 16, 32
WIRELESS	yes	yes	yes	yes
RANGE / DISTANCE	20 meters	20 meters	100+ meters	30 meters
LOSS LESS DATA	No	No	Yes	Yes
SAMPLE RATE	100 RMS	1500/3000	1500/3000	1500/3000
DATA LOGGING	No	No	yes	No
ANALOG OUTPUT	No	no	Yes	Yes
ANALOG IN	Yes	Yes	Yes	Yes

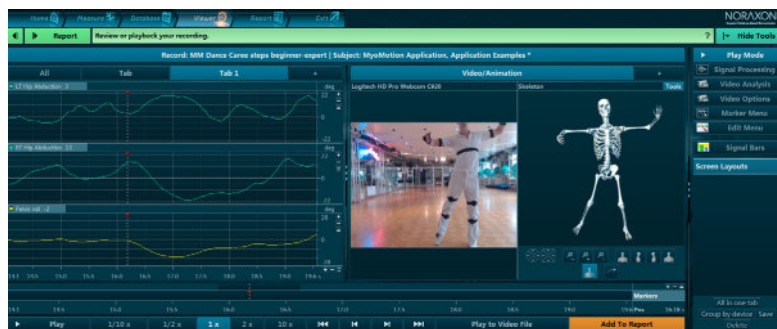
سیستم ثبت الکترومایوگرام Desktop DTS

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



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

myoMOTION



مبتنی بر شواهد سیستم های حرکت شناسی myoMOTION قادر به ثبت حرکت انسان بصورت سه بعدی هستند. سنسور های کوچک نصب شده در روی قسمت های مختلف بدن شما را قادر به اندازه گیری زاویه چرخش بصورت سه بعدی و دقیق میسازد. با قراردادن یک

سنسور (IMU) در محل اتصال مفصل مقدار ROM مفصل مربوطه قابل اندازه گیری است. این گونه اندازه گیری ها از یک مفصل ساده به اندازه گیری کامل بدن به طور همزمان در تمام مفاصل قابل ارتقاء است. نرم افزار های نصب شده بر روی سیستم قابلیت در اختیار گذاشتن داده های میزان انحراف و چرخش و یا میزان شتاب خطی می باشد. دقت دینامیک سنسور ها بدون رقیب است. اگر به نتایجی با صحت بالا برای پژوهش های خود نیازمندید، گزینه ای بهتر از این وجود ندارد. با استفاده از myoMOTION قادر به ثبت حرکت در هر محیط و با دقت و سرعت بینظیر خواهید بود.

myoMOTION Comparison	RESEARCH	RESEARCH PRO
		
Maximum number of sensors	9	16
Maximum sampling rate (output)	100Hz	200Hz
Orientation & Anatomical (angle) data	Yes	Yes
3D Acceleration Data	Yes	Yes
DTS Foot switch (optional)	Yes	Yes
Object sensors	Yes	Yes
Software - Export of Quaternions	Yes	Yes
Software - Export of raw accelerometer, gyroscope & magnetometer	Yes	Yes
Accuracy - Static	+/- 1.0 Deg	+/- 0.4 Deg
Accuracy - Dynamic	+/- 2.0 Deg	+/- 1.2 Deg



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:



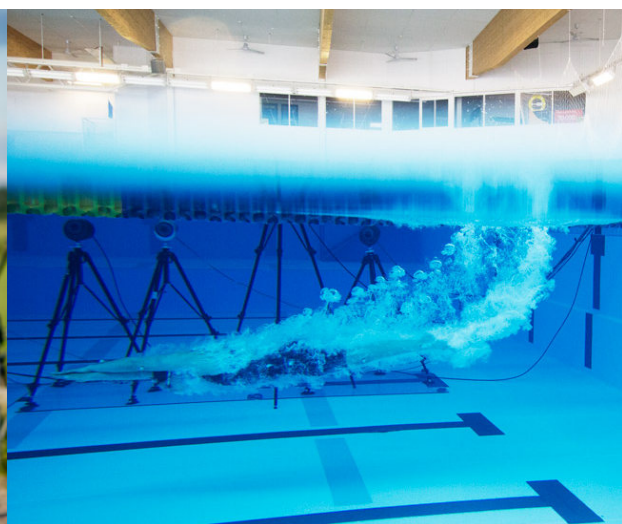
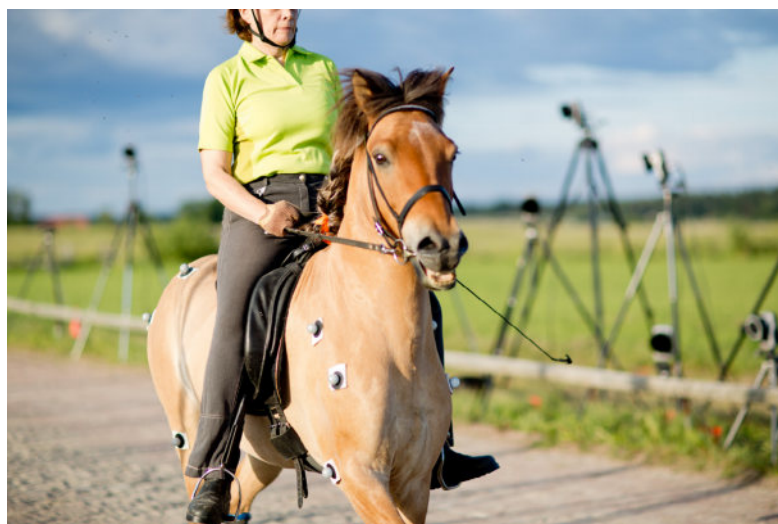
- سرعت بالای گرفتن تصاویر در رزولوشن‌های متعدد
- ثبت با تاخیر بسیار کم برای کاربردهای مختلف
- پشتیبانی از مارک‌های اکتیو و پسیو
- با قابلیت ارتقاء برای استفاده در زیر آب

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	40×58 29×42	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



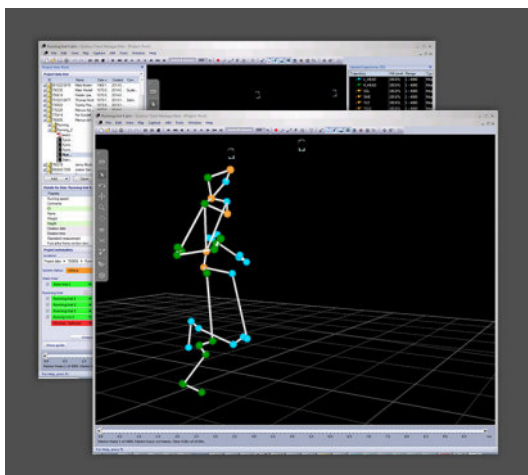
- * تعداد پیکسل بسیار بالا (۳,۶ مگاپیکسل)
- * قابلیت mo-cap در فضای بیرون
- * لنز با قابلیت کنترل اتوماتیک میزان فوکوس و میدان دید
- * دارای تاخیر زمانی بسیار پایین (کمتر از ۴ میلی ثانیه)
- * تصویر برداری سه بعدی با همپوشانی بیش از ۵۰۰ فریم در ثانیه
- * ویدیوهای فول فریم با سرعت بسیار بالا
- * قابلیت سینکرون سازی خارجی
- * میدان دید بالای ۷۰ درجه

با دوربین‌های کمپانی Qualisys همه چیز را در دیدرس داشته باشید





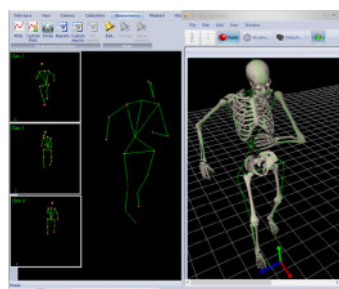
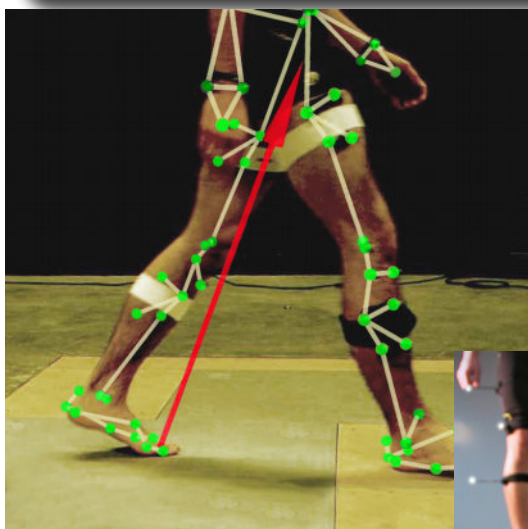
نرم افزار (QTM) Qualisys Track Manager



به کمک این نرم افزار قدرتمند با ارتباط سریع می توان تمام داده های EMG، force plate و تمام داده های آنالوگ ورودی را به صورت همزمان ثبت کرد. از ویژگی های دیگر این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- * جمع آوری داده ها به صورت 2D/3D/6DOF
- * پردازش به صورت بدون درنگ و تاخیر کمتر از 4ms
- * تشخیص خودکار تعداد دوربینها و امکان کالیبراسیون خودکار
- * تنها نرم افزار موجود در بازار با امکان اندازه گیری خودکار مارکرهای اکتیو و پسیو و ویدئوی با سرعت بالا در یک نرم افزار
- * امکان اتصال چند رایانه به server نرم افزار به صورت بدون درنگ
- * امکان ثبت و پردازش های دسته ای برای بررسی داده ها در یک ردیف

با تجزیه و تحلیل عملکرد به وسیله نرم افزار QTM داده های مثل خط سیر را فیلتر کرده و داده های ویژه ای از قبیل سرعت، زاویه، موقعیت، شتاب و فاصله قابل محاسبه هستند. همه داده ها به آسانی با فرمت های مختلف مانند TSV و C3D قابل صدور هستند و همچنین قابلیت دسترسی مستقیم به وسیله نرم افزار Matlab را دارد. داده های بدست آمده قابلیت آنالیز ثانویه در نرم افزارهای مانند Visual 3d و c-motion را دارند.



کاربرد نرم افزار QTM

- * آنالیز گیت و باز توانی
- * اسپرت ساینس
- * فیزیولوژی
- * نرولوژی
- * تصویر برداری MRI
- * صنعت و تجارت
- * زیر دریایی و صنایع زیر آب
- * صنایع تبلیغات و سرگرمی

صفحات نیرو (force plates) ساخت شرکت Qualisys سوئد

با فراهم کردن امکان ثبت نتایج قابل اعتماد و دقیق و با رزولوشن بالا، این صفحات نیرو در مواردی مانند آنالیز گیت، تحقیقات، ورزش، توانبخشی و فرآیندهای سازگاری با پروتز استفاده می‌شوند. همچنین، این صفحات نیرو می‌توانند با سایر ابزارهایی مانند تردمیل، دوربین‌های ثبت حرکت و دستگاه‌های EMG ترکیب شده و بازه‌ی وسیعی از کاربردها را پوشش دهند.

9287C

صفحه نیروی دقیق ۲۰ kN، به ابعاد ۶۰×۹۰ cm



کاربرد ورزشی، تحقیقاتی و آنالیز حرکت

9281E

صفحه نیروی دقیق ۲۰ kN، به ابعاد ۴۰×۶۰ cm



کاربرد ورزشی، تحقیقاتی و آنالیز حرکت

دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی	دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی
Fx, Fy(KN)-10...10 Fz (KN)-10...20	%fso <±0.02	fn(x,y) ≈750Hz fn(z) ≈520Hz	Fx, Fy(KN)-10...10 Fz (KN)-10...20	%fso <±0.02	fn(x,y) ≈1000Hz fn(z) ≈1000Hz
9286B صفحه نیروی ۱۰ kN، به ابعاد ۶۰×۹۰ cm، قابل حمل کاربرد در آنالیز تعادل و حرکت، دقت بالا در تعیین مرکز فشار (COP)			9260AA صفحه نیروی دقیق ۱۰ kN، به ابعاد ۹۰×۶۰ cm قابل حمل با کاربرد در آنالیز تعادل و حرکت، دقت بالا در تعیین مرکز فشار (COP)		

دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی	دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی
Fx, Fy(KN) -2.5...2.5 Fz (KN) 0...5	%fso <±0.05	fn(x,y) ≈400\500Hz fn(z) ≈200\300Hz	Fx, Fy(KN)-10...10 Fz (KN)-10...20	%fso <±0.02	fn(x,y) ≈350Hz fn(z) ≈200Hz
9285BA صفحه نیروی ۱۰ kN، به ابعاد ۶۰×۴۰ cm با صفحه شیشه‌ای مناسب برای اندازه‌گیری نیروهای واکنشی زمین، گشتاور و مرکز فشار			9253B2 صفحه نیرو ۲۰ kN، به ابعاد ۶۰×۴۰ cm، مقاوم و ضدآب کاربرد در شرایط ویژه، زیر آب، زیر نیروهای سنگین با دامنه اندازه‌گیری بسیار بالا		

دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی	دامنه اندازه‌گیری	خطی بودن	فرکانس طبیعی
Fx, Fy(KN) -2.5...2.5 Fz (KN) 0...10	%fso <±0.05	fn(x,y) ≈300Hz fn(z) ≈500Hz	Fx, Fy(KN)-15...15 Fz (KN)-15...30	%fso <±0.05	fn(x,y) ≈550\580Hz fn(z) ≈720Hz

ارزیابی تعادل بدن ساخت کمپانی ایتالیا TecnoBody



دستاوردها و فن آوری بسیار پیشرفته محصولات شرکت TecnoBody به لطف استعدادها و تجارب بدست آمده در قلب اروپاست. طراحی و تولید تمام محصولات شامل ماشین آلات، قطعات الکترونیک و نرم افزارها در خود کمپانی صورت گرفته و به موجب آن تکنولوژی و حس زیبایی شناسی ایتالیایی با یکدیگر جمع شده است. این محصولات با داشتن نرم افزارهای پیشرفته دارای مازول های ارزیابی ایستایی استاتیک و دینامیک هستند.

ویژگی های عملکردی سیستم تعادل کمپانی شامل:

- * ارزیابی ایستایی به تناسب وزن بدن بیمار
- * حالت های 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 اندازه گیری ۰/۱ درجه
- * نرخ نمونه برداری اندازه گیری: ۲۰ هرتز
- * ظرفیت بار بیمار: ۱۵۰ کیلوگرم - با دقت اندازه گیری ۰/۱ کیلوگرم
- * دارای سیستم پنوماتیک اتوماتیک
- * دارای سیستم تک پدالی و دوپدالی



Prokin212

مجهز به صفحه نمایش لمسی ۲۰ اینچ با وضوح بالا

قابلیت تنظیم ارتفاع

صفحه استاتیک دینامیک / استاتیک با قطر ۵۵ سانتی متر

پلت فرم پشتیبانی و کمک های ۱۱۰x۱۱۰ سانتی متر، ۲۳

سانتی متر ارتفاع از زمین

مجهز به سنسور شکم برای سنجش پوسچر



سیستم قابل گسترش و تطبیق پذیری با ماژول تنه. قابلیت تفکیک تعادل به سی رده بندی، امکان تمرین و ارزیابی از قسمت لگن در حالت نشسته بصورت فیدبک

مجهز به صفحه نمایش لمسی ۲۰ اینچ با وضوح بالا

قابلیت تنظیم ارتفاع

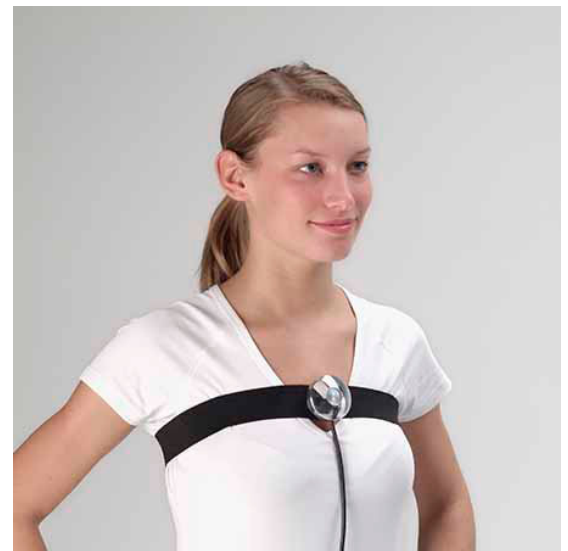
صفحه استاتیک داینامیک / استاتیک با قطر ۵۵ سانتی متر

پلت فرم پشتیبانی و کمک های ۱۱۰X۱۱۰ سانتی متر، ۲۳ سانتی متر

ارتفاع از زمین

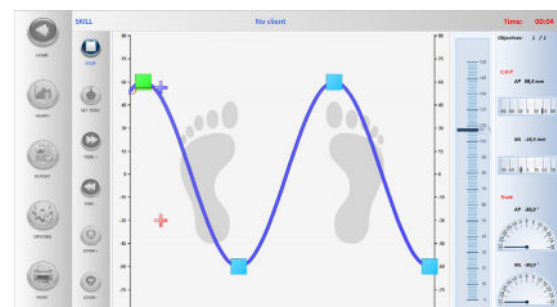
مجهز به سنسور شکم و سینه برای سنجش قامت

مجهز به صندلی تعادل



ماژول های ارزیابی ایستایی استاتیک

مشکلات تعادلی، قابلیت پیش ارزیابی، ارزیابی تک محوری و چندمحوری، ارزیابی مهارت ها و عدم تعادل، ارزیابی دینامیک / زمان، ارزیابی توانایی حفظ تعادل، ارزیابی بار جزئی و کلی، تمرین های Pong و Light، الکترومیوگرافی با نرم افزار قابل نصب بر روی نرم افزار Prokin، ارزیابی در وضعیت نشسته



دستگاه الکترومیوگرافی (EMG) ساخت کمپانی Mega فنلاند

این کمپانی متخصص در تولید سیستم های بیوسگنال مانیتورینگ و کاردیولوژی است. جدید ترین و قوی ترین تکنولوژی های روز دنیا در جهت تولید با ارزش ترین محصولات مانند سیستم های EMG پیشرفته این کمپانی بکار گرفته شده است.

دستگاه ME6000

این دستگاه پرتابل و بی سیم بوده و برای تله متری در ثبت سیگنال EMG و سایر سیگنال های فیزیولوژیک تا ۱۶ کانال به طور همزمان مناسب می باشد. کاربردهای اصلی این دستگاه شامل فیزیوتراپی، بازتوانی عصبی، پزشکی کار و فیزیولوژی ورزش است. این دستگاه می تواند با وسایل زیر به طور ترکیبی استفاده شود:

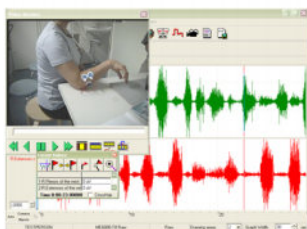


* شیب سنج (Inclinometer)، گونیومتر و تورسیومتر

* حسگر ضربان قلب، حسگر فشار، نیرو و (load cell)

* شتابسنج، حسگر gyro، GSR

* پیش تقویت کننده EMG و ECG

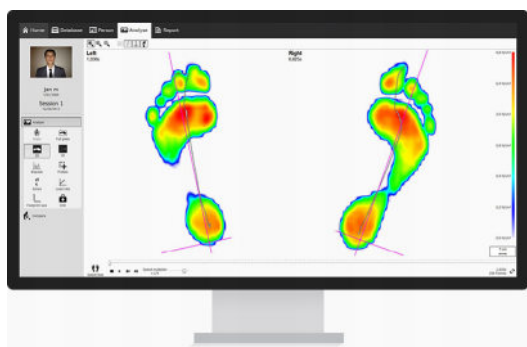


نرم افزار **MegaWin** جهت تحلیل سیگنال های بیولوژیک امکان اجرای آنالیزهای متعدد از جمله فیلترینگ، مقیاس بندی، استخراج ویژگی هایی مانند اندازه پیک، زمان شروع، شیب، آنالیز طیفی، خستگی و مانیتورینگ بیوفیدبک و غیره را برای کاربران فراهم می کند.

دستگاه اسکن کف پا با تکنولوژی کمپانی RSscan international بلژیک



این سیستم قابلیت اندازه گیری دقیق و سریع به صورت دینامیک و با رزولوشن بالا فشار کف پا و ثبت حرکات آن را دارا است. از مهم ترین کاربردهای آن می توان به آنالیز کلینیکی، ورزشی و پژوهشی اشاره نمود. امکان مقایسه ای اندازه گیری یک بیمار یا بین بیماران متعدد نیز در نرم افزار فراهم شده است.



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

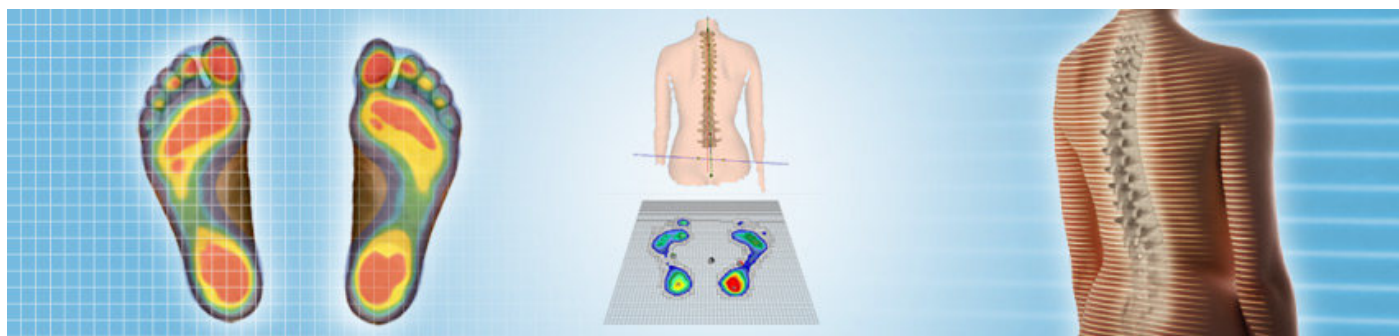
دستگاه ارزیابی ستون فقرات spinal Mouse کمپانی Idiag سوئیس

دلایل برتری این محصول شامل:

- * اندازه گیری درست ، آسان و معتبر
- * داده های جامع و دقیق ریخت شناسی ستون فقرات
- * ارائه اطلاعات بیمار به صورت شفاف و روشن
- * محاسبه داده های تخصصی تنها با فشردن یک دکمه
- * تجویز تمرین و حرکات ورزشی مکمل بر حسب نیاز باتوجه به عارضه مربوط به آن
- * دارای صرفه اقتصادی نسبت به مدول های ارزیابی تصویری دیگر
- * بدون خطر تشعشع و زحمت برای بیمار

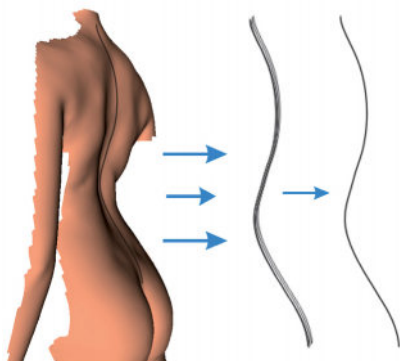


Test Resulte	Posture	Mobility	Other
	Kyphosis, Lordosis	range of motion from flexion to extension	Interpretation of measurements for training purposes
	frontal plane (Scoliosis)	range of motion from upright to flexion	Exercise catalog and training schedule
	Dorsal length	range of motion from upright to extension	measurement modelled on Matthiass Test
	Segmental angles	lateral inclinations	Database consolidation across patients
	Pelvic positioning	Segmental mobility	Versatile printing and data export capability



آنالیز وضعیت مهره‌ها در ایستادن و حرکت با سیستم DIERS formetric ساخت شرکت DIERS آلمان

با هدف بررسی شناسایی حالت غیرطبیعی جهت تشخیص اسکولیوز، اختلاف طول پا، کجی/چرخش/پیچش لگن، انحراف ایستادن، لوردوز یا کایفوز، بررسی پوکی استخوان، آرتروز، اختلال عملکردی در مفاصل فک و گیجگاه و شمار زیادی از مسائل مربوط به وضعیت ستون فقرات، این دستگاه می‌تواند پزشکان را در تشخیص به موقع اختلال‌های این حوزه و پایش وضعیت بیماران یاری دهد.



DIERS formetric 4D
Exposure time: 40ms
Recording sequence: up to 60s
Recording frequency: 10 fps
Resolution: up to 80,000 px

DIERS pedogate

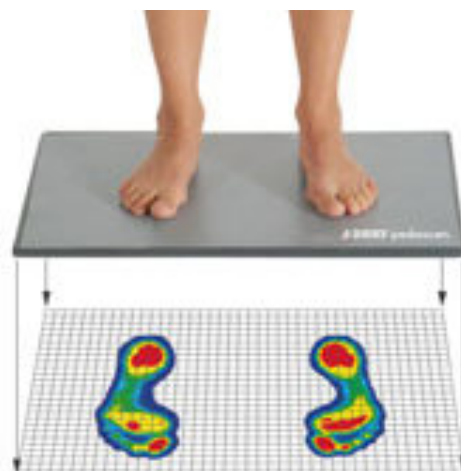
Speed: max. 5 km/h
Resolution: 1.4 sensors/cm²

3D simulation platform

For evaluating leg length differences and foot malposition.

DIERS pedoscan

Width: 48cm
Length: optional
sensitivity: 0.27-127 N/cm²
measurement frequency: 300 Hz



سیستم‌های ایزوکنتیک کمپانی PHYSIOMED آلمان



سیستم‌های تست بیومکانیکی به منظور درمان و تمرین‌های بازتوانی در ورزش و تحقیقات مورد استفاده قرار می‌گیرند. کمپانی Physiomed آلمان با بیش از ۴۰ سال سابقه در ساخت و تولید دستگاه‌های توانبخشی و ورزشی فوق حرفه‌ای ایزوکنتیک در دنیا می‌باشد. سیستم‌های این کمپانی با داشتن قابلیت کار در حرکت با حالت‌های ایزوکنتیک، ایزومتریک و ایزوتونیک همچنین حرکت مداوم منفعل (CPM) امکان آنالیز قدرت مفاصل و ماهیچه‌ها را در حالت‌های استاتیک و دینامیک را امکان‌پذیر می‌نماید. این دستگاه با مازول کنترل و طیف گسترده آداپتورها برای همه کاربردها و تمامی مفاصل از جمله بالاتنه و پایین تنه قابل استفاده است. کاربری آسان و نرم‌افزار پیشرفته تست و تمرین و همچنین آنالیز داده این کمپانی کار با دستگاه را در زمینه‌هایی چون پزشکی کودکان، بازتوانی عصبی، پزشکی صنعتی، بزرگسالان و تحقیقات آسان نموده است.

CON-TREX MJ

سیستم مولتی جوینت برای تشخیص و درمان ناهنجاری‌های مفاصل بزرگ

دارای مازول PM و همچنین تعداد زیادی رابط که

امکان حرکت‌های مختلف را فراهم می‌کند.

ماژول‌های Versatile و تست‌های دوار برای تمام مفاصل

بالاتنه و پایین تنه

تکنولوژی پیشرفته این دینامومتر بهترین عملکرد را دارد.

• طراحی صندلی آن برای همه افراد از

ورزشکاران گرفته تا کودکان مناسب است.

• دارای نرم‌افزاریست که کار را برای همه آسان نموده است.

• تثبیت قرارگیری بیمار بسیار آسان و دقیق است.

• بانک اطلاعاتی کاملی از داده‌های نرمال شده دارد که مقایسه را ساده می‌کند.



Attachments
Elbow
Hip
Knee
Shoulder
Shoulder rotation
Wrist
Ankle
Knee
Leg



Movement modes	Load types
Isokinetic mode Classic and ballistic	con/con, con/ecc ecc/con, ecc/ecc
Isometric mode	pull, push
Continuous Passive Motion (CPM)	at constant speed
Combined load types	con/CPM, CPM/con, CPM/ecc, ecc/ CPM
Specific position-related profiles such as complex movement simulations	reproduce realistic physiological loads, e.g. walking

CON-TREX LP

پرس پا برای تست و تمرین پا و عضلات پایین تنه

قابلیت ایجاد فشار قابل تنظیم از چند نیوتن تا ۶۰۰۰ نیوتن

قابلیت تنظیم فشار برای هر فوت پلیت امکان تمرین های

متفاوت برای دو پا را فراهم کرده است

قابلیت تغییر زاویه فوت پلیت برای تمرین های متفاوت



CON-TREX TP 500/1000

سیستمی طراحی شده برای عضلات بالاتنه

ایده آل برای تست و تمرین برای عضلات پشت و تنه و شکم

دارای قابلیت اتصال به CON_TREX MJ

مدل TP 500 طراحی شده به منظور درمان و بازتوانی

مدل TP 1000 طراحی شده به منظور تمرین های ورزشی پیشرفته و آمادگی برای



CON-TREX WS

شبیه ساز کار برای آنالیز و تمرین الگوهای حرکتی پیچیده

طراحی شده به منظور ورزش یا تمرین های ADL

داینامومتر با ارتفاع قابل تنظیم به صورت الکترونیکی

با قابلیت چرخش و نوسان در تمام جهتها



سیستم‌های exoskeleton ساخت کمپانی Hocoma آلمان



کمپانی Hocoma به طور تخصصی در زمینه‌ی بازتوانی به کمک استفاده از سیستم‌های رباتیک در پزشکی فعالیت می‌کند. سیستم‌های طراحی شده توسط این شرکت عمدتاً متمرکز بر درمان بیماران مبتلا به ضعف و یا آسیب اندام‌های بالا/پایین تنه و توانبخشی‌های زود هنگام می‌باشد.

Armeo Therapy



* اورتز بازوی موتوری فعال با ۶ درجه آزادی برای پوشش‌دهی فضای سه بعدی

* پشتیبانی وزن دست با قابلیت تطابق با توانایی‌های بیماران

* با فیدبک‌های مکمل

ArmeoPower	ArmeoSpring	ArmeoSpring Pediatric	ArmeoBoom

6 actuated degrees of freedom

7 angle sensors and 1 pressure sensor

3D position recognition by
one angle sensor and IR-
camera

Lokomat Pro

- * اورتز راه رفتن با اعمال نیرو در زانو و لگن با ۴ مبدل نیرو با ارتفاع قابل تنظیم برای بیماران
- * سیستم عملکردی گیت درمانی رباتیک
- * فیدبک عملکردی مکمل با تمرین های عملکردی
- * دارای تردمیل با اندازه ی قابل تنظیم و سرعت ۰-۱۰ km/h با قابلیت تنظیم شیب
- * سیستم پشتیبانی وزن با تعلیق استاتیک و دینامیک بیمار



Erigo

- * سیستم بازتوانی زودهنگام با موبیلیزاسیون رباتیک و تحریک الکتریکی عملکردی برای بیماران روی تخت و بیماران مبتلا به اختلال های اعصاب
- * با قابلیت عمودشدن تا ۹۰ درجه
- * حرکت دادن پا به صورت متناوب با سرعت ۸۰-۸ گام/دقیقه
- * بارگذاری مکانیکی پا تا ۵۰ کیلوگرم
- * تحریک الکتریکی (FES) عملکردی





اطلس آزما پیشرفته

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