

شرکت بین المللی پایاتک
دانش بنیان سطح یک
www.payatek.ir



PT-3DFIT

Body Composition Analyzer & 3D BODY SCANNER



پایاتک | بزرگترین و تخصصی ترین تولیدکننده اسکنرهای سه بعدی بدن در
خاورمیانه

■ پایاتک ا بزرگترین و تخصصی ترین تولید کننده اسکنرهای سه بعدی بدن در خاورمیانه

شرکت بین المللی پایافناوران فردوسی (دانش بنیان سطح یک) در سال 1389 با نام تجاری پایاتک در مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد تاسیس گردید. هدف و چشم انداز پایاتک از ابتدا " به کارگیری تکنولوژی های نوین جهت افزایش کیفیت خدمات مرتبط با تندرستی " بوده است.

پایاتک اولین تولیدکننده اسکنرهای فشارکف پا در کشور است که تا سال ها عنوان تنها تولیدکننده مورد تأیید این محصول را یدک می کشید.

ما همچنین لقب تنها تولیدکننده اسکنر سه بعدی پا در کشور را از آن خود کردیم. با توجه به نیاز مجامع علمی و بازار اسکنر سه بعدی بدن در عرصه های جهانی، پروژه تولید اسکن سه بعدی بدن در سال 1397 استارت خورد و پس از طی فراز و نشیب های فراوان موفق به کسب مجوزهای معابر داخلی و بین المللی در سال 99 شدیم، و نسخه اول اسکنر سه بعدی بدن متناسب با نیاز متخصصین حوزه تغذیه و ورزش را به بازارهای جهانی عرضه کردیم. اسکنر سه بعدی پایاتک در حال حاضر به بیش از ۵ کشور دنیا صادر می شود.

■ محصولات شرکت پایاتک

- ▶ اسکنر سه بعدی بدن
- ▶ دستگاه آنالیز ناهنجاری های قامتی (پاسچر)
- ▶ اسکنر فشارکف پا
- ▶ اسکنر سه بعدی پا
- ▶ دستگاه آنالیز گیت

■ ترکیب بدنی و راههای بررسی آن

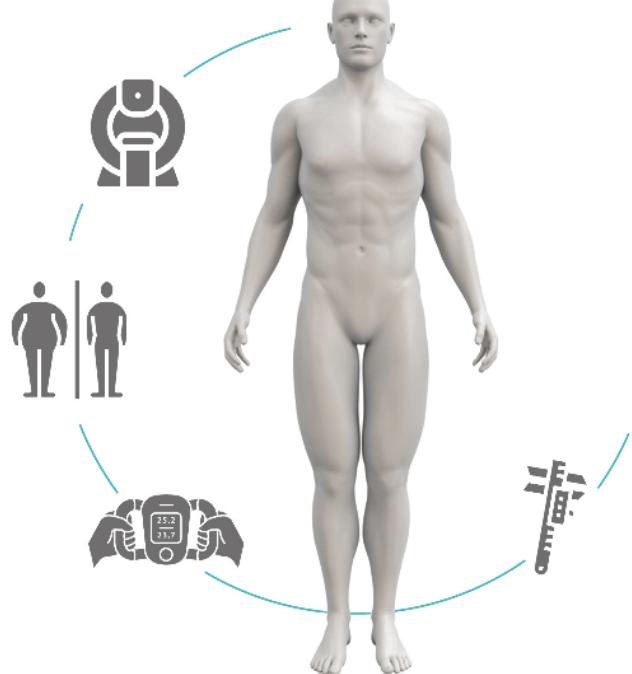
ترکیب بدنی (Body Composition) چیست؟ ▶

یکی از شاخص‌هایی که در ارزیابی سلامت عمومی مورد توجه قرار می‌گیرد، ترکیب بدنی است. امروزه برخلاف گذشته که ترازو و نسبت قد و وزن ملاک تناسب اندام قرار می‌گرفت، وضعیت ترکیب بدنی افراد که در آن درصد چربی و عضله، وضعیت تراکم استخوان‌ها، میزان آب بدن و چربی احشائی محاسبه می‌گردد معیار تناسب اندام به شمار می‌رود.

میزان بالای چربی به ویژه در نواحی شکم با عوارض خطرناک مختلفی از جمله بیماری‌های قلبی عروقی سکته مغزی، دیابت، اختلال چربی خون، کبد چرب و برخی از سرطان‌ها مثل سرطان سینه و روده بزرگ در ارتباط است. لذا آگاهی از میزان توده چربی بدن و برنامه ریزی جهت کاهش آن در حد مطلوب، بسیار مهم و حیاتی است. معمولاً در حالت نرمال حدود ۲۰ الی ۳۰ درصد از بدن بانوان و ۱۵ الی ۲۰ درصد از بدن آقایان از چربی تشکیل شده است.



رایج ترین روش های آنالیز ترکیب بدنی



- سنچش جذب فوتون (DEXA)
- سونوگرافی یا رزونانس مغناطیسی
- اسکنر سه بعدی بدن
- بادی کامپوزیشن (مقاومت بیوالکتریکی - BIA)
- وزن کشی زیر آب (هیدرواستاتیک)
- حجم سنجی جابه جایی هوا
- سی تی اسکن
- کالیپر

در دنیای امروز این واقعیت برای متخصصان محرز است که ترازو به تنها یی معیار مناسب و کاملی برای سنجش سلامت و تناسب اندام یک فرد نیست. در بسیاری مواقع پیش می آید که فرد در طول یک بازه زمانی دارای عدد وزن یکسان بوده اما به دلیل تغییر در نسبت عضله و چربی، شکل و تیپ بدن او دچار تغییر شده است.

در بین روش های در دسترس، دستگاه های Body Composition / BIA با اندازه گیری چربی و عضله، گامی مثبت در ارائه معیارهای مناسب تر هستند؛ اما این دستگاهها در اندازه گیری ترکیب بدنی و ابعاد بدن خطای بسیاری دارند. به همین دلیل در سال های اخیر تکنولوژی جدید تری به نام اسکن سه بعدی بدن (3D) پا به عرصه گذاشته که تا حد زیادی نقاط ضعف سیستم بادی کامپوزیشن را رفع نموده است. با پیشرفت این تکنولوژی و افزایش دقیقت آن، پیش بینی متخصصین بر آن است که اسکن سه بعدی در آینده ای نزدیک جایگزین روش های دیگر می شود.

PT-3DFit با استفاده از این تکنولوژی، علاوه بر ارائه سایزهای بدن، کارنامه ای بسیار کامل و دارای روایی و اعتبار بسیار بالا از شاخص های مرتبط با ترکیب بدنی (بیش از ۲۵ پارامتر از جمله توده و درصد چربی - توده عضلات - میزان آب بدن - سن متابولیک - شاخص های WHR, TLR, ABSI - نوع استخوان بندی - و...) ارائه نمای کامل و دقیقی از سلامت فرد، و یک نمای سه بعدی با جزئیات از تمام بدن ارائه می کند که این خود تاثیر قابل ملاحظه ای در ایجاد انگیزه در افراد برای رسیدن به بدنی سالم دارد.

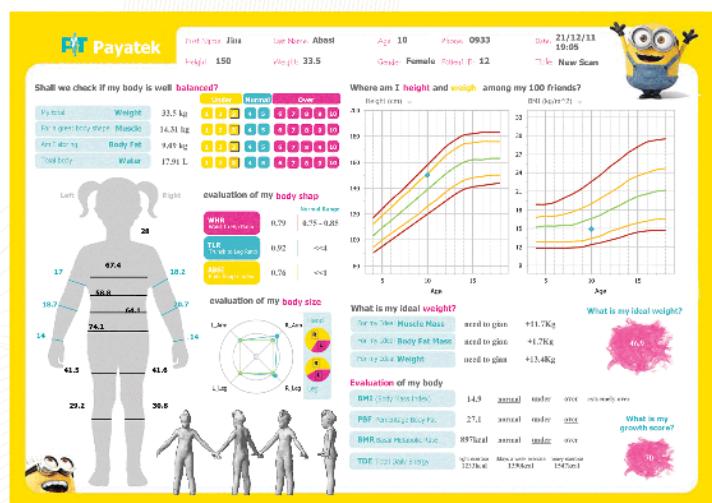
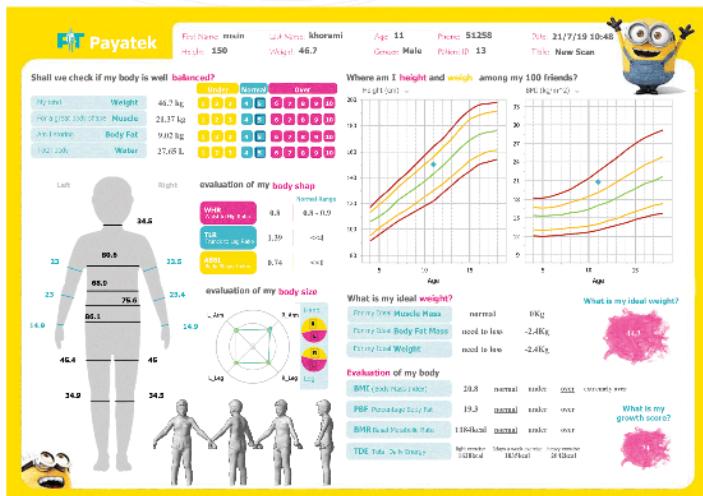
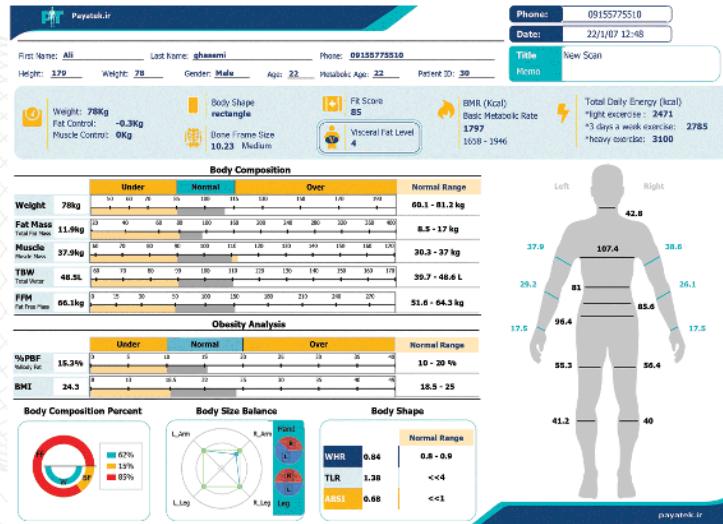
چرا اسکنر سه بعدی پایاتک

- تنها اسکنر سه بعدی بدن دنیا با دوربین متحرک و دارای دسته روی صفحه گردان، جهت کم شدن فاصله دوربین با مراجعین و به حداقل رساندن لرزش و حرکت مراجع در زمان تست.
- تهیه و تولید کلیه بخش های دستگاه از نظر سخت افزاری و نرم افزاری و پشتیبانی در داخل کشور توسط شرکت پایاتک.
- کاملترین خروجی بین اسکنرهای موجود در کشور با روایی و اعتبار بالاتر از محصولات مشابه. و نزدیکترین خروجی به اعداد تست DEXA که بالاترین اعتبار در روش های سنجش ترکیب بدنی در دنیا را دارد.
- تنها اسکنر سه بعدی ایران با قابلیت بررسی تست های مراجعین در زمان و مکان های مختلف به صورت آنلاین.
- تنها اسکنر سه بعدی موجود در کشور با میانگین خطأ کمتر از ۷ میلی متر در خروجی ابعاد نسبت به سایز واقعی.
- تنها تولید کننده نرم افزار اسکنر سه بعدی بدن دارای استانداردهای بین المللی، در خاورمیانه.
- امکان ذخیره، چاپ و ارسال خروجی با بیش از ۹ فرمت گوناگون.
- انجام خدمات به روز رسانی نرم افزار به صورت دوره ای.
- بیش از ۹۸/۵٪ تشابه خروجی در تکرار پذیری تست ها.



PT-3DFIT
Body Composition Analyzer
& 3D BODY SCANNER

خروجی دستگاه اسکنر سه بعدی بدن



پارامترهای دستگاه اسکنر سه بعدی بدن

/ توده چربی بدن : وزن کل توده چربی بدن به کیلوگرم مطلوب است چربی در

نیمه پایینی دامنه نرمال قرار داشته باشد.

/ توده عضلانی بدن : شامل مجموع وزن اسکلتی بدن که به عنوان ماهیچه شناخته

می‌شوند است. برای ماهیچه‌ها سقفی در نظر گرفته نمی‌شود و میزان مطلوب آن بستگی به هدف و رشته ورزشی افراد دارد.

/ چربی احساسی : چربی احساسی به چربی ناحیه حفره شکمی اشاره دارد. در صورت

بالا بودن درجه چربی احساسی، خطر ابتلا به سرطان‌های دستگاه گوارش، بیماری‌های قلبی عروقی و سکته‌های قلبی و مغزی - خطر ابتلا به دیابت نوع ۲ و خطر ابتلا به کبد چرب افزایش می‌یابد.

/ درصد چربی بدن : در این سیستم برای محاسبه درصد چربی بدن از همگرایی حجم

در دو فرمول معتبر (Sir) و فرمول (us military formula) استفاده شده است.

/ توده بدون چربی : در حالت نرمال هرچه توده عضلات و تراکم استخوان‌ها افزایش یابد،

توده بدون چربی افزایش می‌یابد بنابراین کمبود آن نسبت به دامنه نرمال نکته منفی و بالاتر بودن آن نکته مثبتی تلقی خواهد شد.

/ نسبت دور کمر به باسن : بر اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت داشتن WHR بالا

خطرات ناشی از اضافه وزن را افزایش می‌دهد.

/ نسبت دور سینه به پاها : ارتباط مستقیمی بین حجم تن و نسبت به پاها و احتمال ابتلا به

دیابت و کبد چرب وجود دارد. بنابراین دانستن شکل و تیپ بدن امری ضروری است.

/ شاخص شکل بدن : به عنوان شاخصی جدید و جامع برای تشخیص خطرات ناشی از

افزایش وزن در نظر گرفته می‌شود. دارا بودن مقدار ABSI بالاتر از ۱، خطر مرگ بر اثر بیماری‌های ناشی از چاقی را به صورت نمایی افزایش می‌دهد.

پارامترهای دستگاه اسکنر سه بعدی بدن

Water / میزان آب بدن: آب دومین عنصر مهم در حیات انسان است. وجود آب برای حیات مفاصل، استخوانها و اندامها بسیار حائز اهمیت است. یکی از مهمترین وظیفه‌های آب در بدن تعديل دمای بدن و رساندن تغذیه به سلول‌های بدن است.

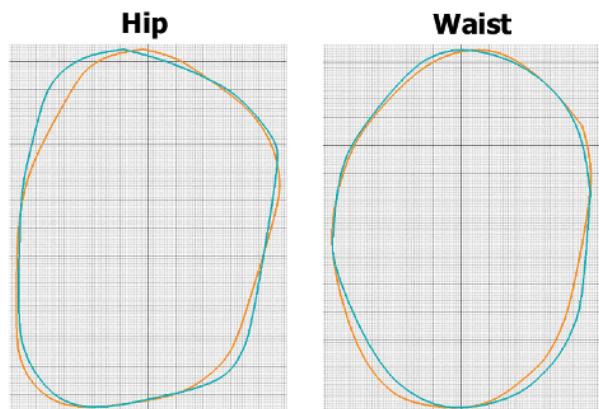
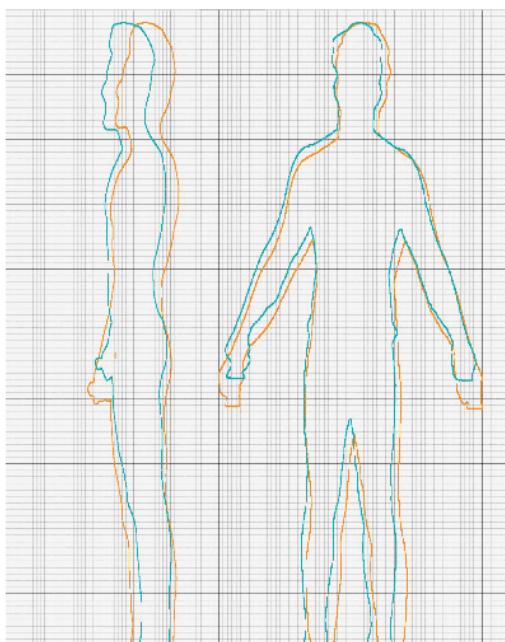
سن متابولیک / Metabolic Age: به مفهوم سن بدن ما است که با ورزش و تغذیه مناسب و استراحت کافی می‌تواند از سن تقویمی جوان تر باشد و با عدم رعایت موارد مذکور سنی بیشتر را به ما نشان خواهد داد.

BMR / متابولیسم پایه: مقدار حداقل انرژی لازم (کالری) که بدن نیاز دارد تا اعمال حیاتی بدن را انجام دهد که این اعمال شامل گردش خون، تنفس، سنتز، تقسیم سلولی است. روش مرسوم برای محاسبه BMR استفاده از فرمول Harris-Benedict می‌باشد.

BMI / شاخص توده بدنی: شاخص توده بدن که از طریق تقسیم وزن فرد به کیلوگرم بر توان دوم ($\frac{w}{h^2}$) قدرش به متر بدست می‌آید.

مقایسه سایزها و فاکتورهای تناسب اندام مراجعین با تست‌های قبلی و ارائه نمودار تغییرات.

Body Shape / شکل بدنی و **Bone Frome size / نوع استخوان بندی**.
ارائه تصویر تغییرات بدن نسبت به تست قبلی و اولین تست.



مجوزها و گواهی‌نامه‌های شرکت پایاتک

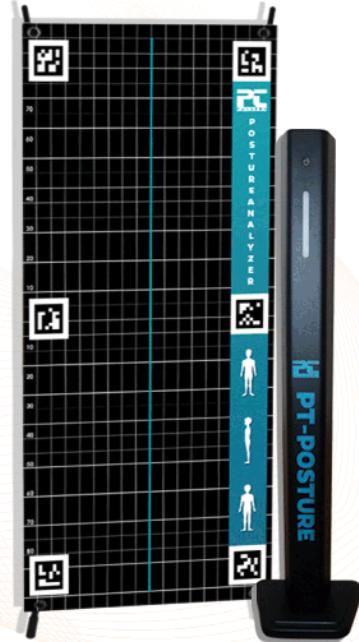


سایر محصولات شرکت پایاتک ■



PT - 3DSCAN

اسکنر سه بعدی کل پا



PT - POSTURE

دستگاه آنالیز ناهنجاری های قامتی



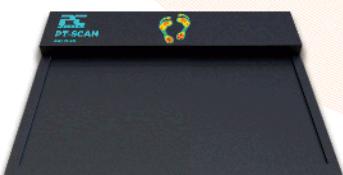
PT - 3DPLANTAR

اسکنر سه بعدی کف پا



PT - GAIT

دستگاه آنالیز گیت



PT - SCAN

اسکنر فشار کف پا

پشتیبانی شرکت پایاتک

شرکت پایافناوران فردوسی، همواره پیش رو در زمینه به کارگیری تکنولوژی بوده و در بین برندهای جهانی حرفی برای گفتن داشته است. ما معتقدیم مشتریان ما محترم ترین اعضای خانواده کاری ما هستند و به پشتوانه و دلگرمی آنها جایگاه حقیقی خود را خواهیم یافت.

تجربه نشان داده این شرکت در حیطه پشتیبانی و حمایت علمی و عملی از مشتریان عزیز همیشه گام های رو به جلو برداشته است. در پایافناوران، پشتیبانی تنها یک بخش سازمانی نیست بلکه نگرش یکپارچه سازمانی ما برای ارائه خدمات در بهترین حالت ممکن است. از این رو، سیستم های پیشرفته ارتباط با مشتریان عزیز در سازمان پیاده سازی شده است و اطلاعات ایشان همیشه در حال به روزرسانی است. یکی از نقاط قوت این شرکت، رضایت مشتریان از عملکرد این واحد بوده است که شالوده پیشرفت هر روزه ما است.





پایاتک

آدرس: خراسان رضوی، مشهد، بزرگراه آزادی، آزادی ۱۳۱، کوچه ۱۲، پلاک
واحد فروش دستگاه اسکن سه بعدی بدن: ۰۹۵۲-۲۰۰-۱۸۸۳ | ۰۵۱-۹۱۰-۱۸۸۳
دفتر پایاتک: Email:info@payatek.ir | www.payatek.ir
پایاتک | www.payatek.ir