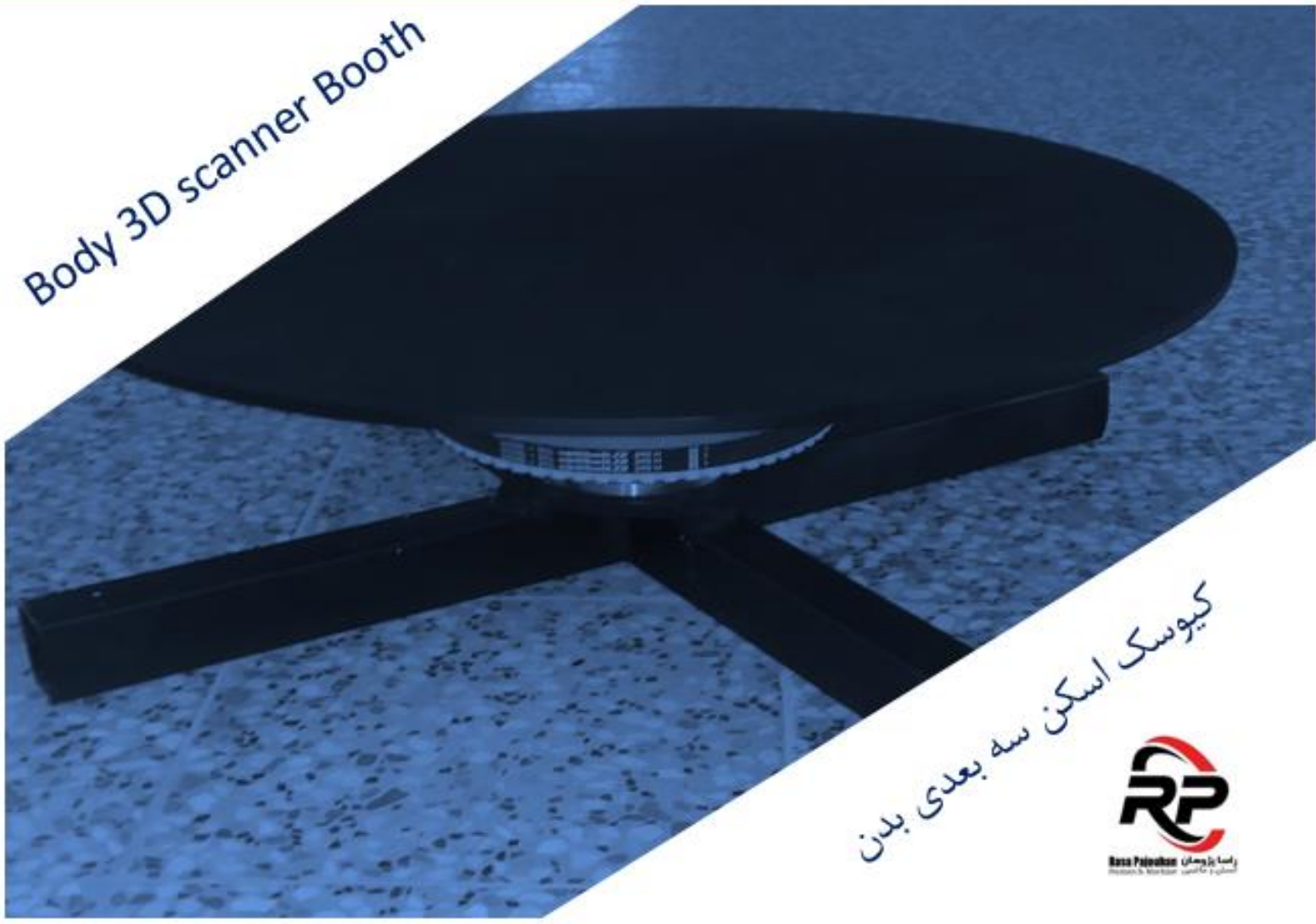


Body 3D scanner Booth



کیوسک اسکن سه بعدی بدن



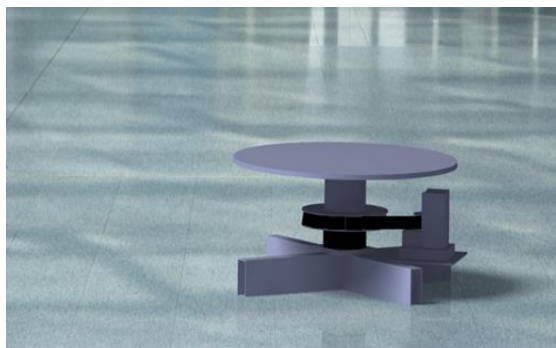
## کیوسک اسکن سه بعدی بدن

اسکنر سه بعدی وسیله‌ای است که اشیاء و محیط دنیای واقعی را آنالیز می‌کند و داده‌هایی از شکل و بافت آن‌ها را به عنوان خروجی می‌دهد. این داده‌ها می‌توانند برای مدل‌سازی سه بعدی دیجیتال و حتی فیزیکی آن شی یا محیط استفاده شوند.

هدف از ساخت و ارائه این وسیله اسکن بدن و یا بخشهایی از بدن است. این ابزار می‌تواند به منظور تعیین پارامترهای تناسب اندام از جمله محیط دور اندام، درصد چربی، چگالی بدن و ... استفاده شود. یکی دیگر از اهداف بلند این پروژه استفاده از کیوسک در صنایع مد و پوشاک می‌باشد؛ با اسکن کامل از هر فرد و محاسبه دقیق ابعاد بدن، می‌توان لباس مورد نظر را روی تصویر اسکن شده فیت کرد و به فرد در انتخاب لباس کمک می‌کند.

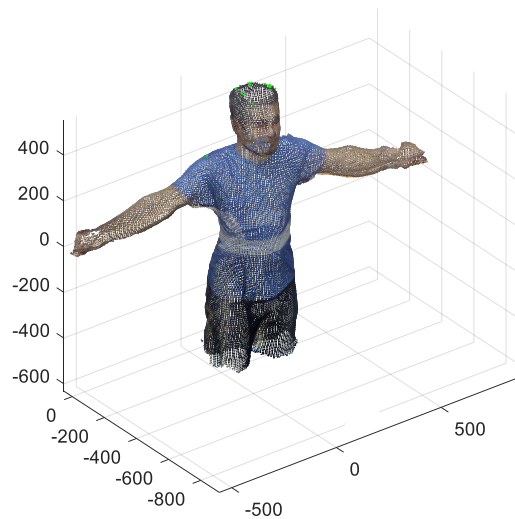
### سخت افزار دستگاه

این دستگاه از تکنولوژی پردازش تصویر و دوربین سه بعدی استفاده می‌کند و نتایجی قابل اعتماد و دقیق ارائه می‌دهد. کیوسک دستگاه پیشرفته و تولید ایران است که شامل دوربین سه بعدی، صفحه‌ی گردان و محفظه‌ی پوشیده می‌باشد. یکی از ضروری ترین وسایل برای گرفتن اسکن با دقت بالا وجود صفحه‌ی گردانیست که نمونه بر روی آن قرار گرفته و با سرعت ثابت در مقابل دوربین بچرخد



- درصد چربی بدن
- اندازه‌های بدن
- ترکیب بدنی
- جرم توده بدون چربی

لازم به ذکر است که فاکتورهای یادشده به آسانی استخراج و کاربر را از شرایط سخت و زمان‌بر آماده سازی بدن بی‌نیاز می‌کند. برای محاسبه فاکتورهای سلامتی، موقعیت قسمت‌های مختلف بدن بصورت خودکار در تصاویر شناسایی شده است. به عبارتی برای سنجش درصد چربی، از محیط بخش‌هایی از بدن که از طریق اسکن سه‌بعدی بدست آمده استفاده شده است.



Age	years
Sex	male ▾
Height	165 cm ▾
Neck circumference	36.6 cm ▾
Waist circumference	78.7 cm ▾
Body fat	14.7 %

Body 3D scanner Booth



یزد- صفائیہ، چهار راه پژوهش - دانشگاه یزد - ساختمان فناوری شماره

۲

[rasapajouhan@gmail.com](mailto:rasapajouhan@gmail.com)

rasa pajouhan

rasa pajouhan

+98 933 666 0620 - 939 316 4593