

سیستم آنالیز تعادل ایستا و پویا

Static and Dynamic Balance Testing and Training

مدل : BSN-Balance

کاربرد : توانبخشی و بازتوانی، ارتوپدی، فیزیوتراپی، تربیت بدنی و علوم ورزشی

مطالعات گوناگون نشان داده‌اند که با افزایش سن به علت اختلالاتی که در سیستمهای مختلف بدن فرد به وجود می‌آید، به خصوص به علت محدودیت‌های حرکتی و جسمانی، توانایی افراد مسن در حفظ تعادل کاهش می‌یابد. این کاهش تعادل در سالمندان موجب افزایش خطر زمین خوردن می‌شود. با استفاده از این ابزار علاوه بر بررسی وضعیت تعادل می‌توان با استفاده از اعمال الگوهای تمرینی تعادل را بهبود داد.

ویژگی‌ها :

نرخ نمونه برداری ۴ کیلوهرتز

دقت نمونه برداری ۲۴ بیت

ارتباط USB ایزوله و WIFI سرعت بالا

تغذیه از طریق USB

کانکتور ۳۷ پین شامل ۸ جفت کانال دیفرانسیال و جفت رفرنس و تغذیه‌ها و ۸ کانال دیجیتال حفاظت شده

قابلیت برهم زدن تعادل در یک محور

حداکثر جابه‌جایی سطح اتکا ۳۰ سانتیمتر

حداکثر شتاب ۱ متر بر مجذور ثانیه

تحمل وزن تا ۱۵۰ کیلوگرم

ابعاد کوچک و قابل حمل ۶۰ * ۵۰ * ۲۰ سانتیمتر

۴ لود سل کلاس C3

محاسبه موقعیت COP

امکان ایجاد الگوهای تمرینی برای بهبود تعادل

امکان تمرین دادن از طریق بازی

امکان ایجاد تحریک شنوایی یا بینایی در حین آزمون

قابلیت برهم زدن تعادل با استفاده از صفحه لغزان که توسط سیستم کنترل می‌شود

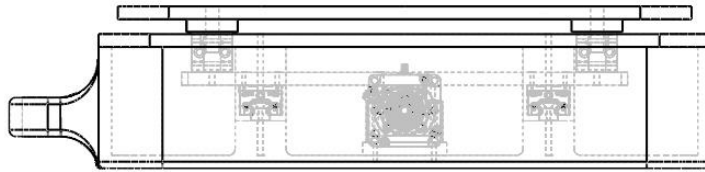
امکان گرفتن خروجی از نتایج به صورت ASCII

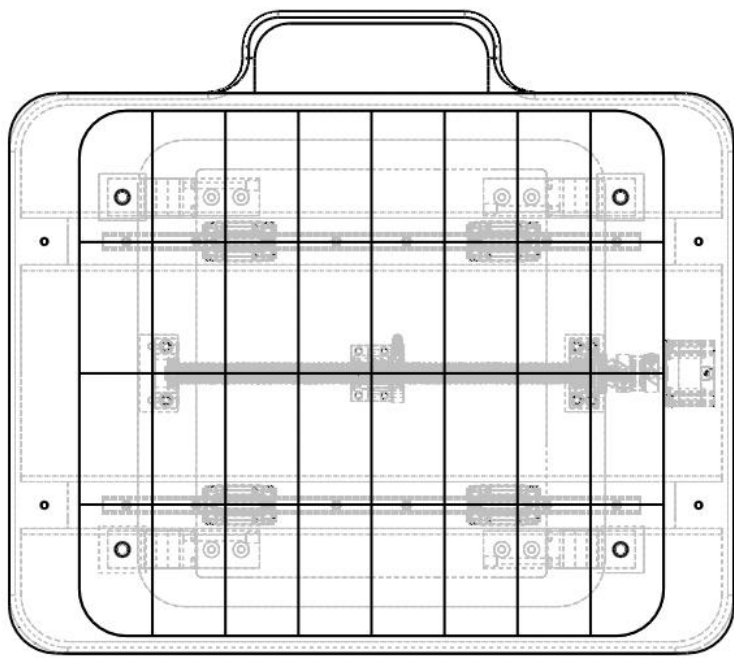
امکان برش (Cut) زدن سیگنال

بررسی کیفیت سیگنال - نسبت سیگنال به نویز

نرمال سازی سیگنال

فیلترینگ Finite Impulse Response – FIR Low-pass, High-pass, Band-pass







بنیان صنعت نوین

طراحی و تولید
تجهیزات الکترونیکی

۰۱۳ ۳۳۲۶۴۸۹۶

۰۹۱۱ ۲۳۰۴۰۱۴ (باقری)

۰۹۱۱ ۱۳۶۶۵۴۵ (نقیبی)

www.BSNlab.com

info@bsnlab.com