

دستگاه صفحه نیروی سه محوره

Force Plate 3Axis

مدل : BSN-Force Plate

کاربرد:

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

گشتاور و نیروهایی که در مفاصل انسان در حین حرکت یک پارامتر بسیار مهم جهت پیشگیری از آسیب، طراحی اندام مصنوعی، بررسی تاثیر درمان و... می باشد. به این منظور با یک مسئله دینامیک معکوس سرکار خواهیم داشت. داشتن نیروی عکس العمل زمین برای حل یک مسئله دینامیک معکوس الزامی است. از این رو بکار گیری ابزار صفحه نیرو در کنار سیستم های آنالیز حرکت به ما این امکان را می دهد که گشتاور در مفاصل را محاسبه نماییم.

مشخصات صفحه رهوسنج:

- نوع سنسور: 8 عدد سنسور تک محوره استرین گیج
- دامنه اندازه گهی ۲۰ کیلو نیوتن در محور Z
- دامنه اندازه گهی ۵ کیلو نیوتن در محور X , Y
- مولفه های خروجی Fz1, Fz2, Fz3, Fz4, Fx, Fy
- ابعاد : 80cm * 80cm * 15cm

مشخصات Daq:

- ۱۶ کاناله (دو صفحه رهو)
- دقت نمونه برداری ۱۶ بیت
- فرکانس نمونه برداری ۱۰۰۰ هرتز
- فیلتر ۵۰ هرتز
- انتقال داده به صورت بیسیم wifi
- دارای کانکتور Tr-in , Tr-out جهت همگام سازی با تجهیزات نظی Emg me6000
- قابلیت همگام سازی با BSN-IMU Mocap

مشخصات نرم افزار:

- ایجاد پایگاه داده
- ثبت و ذخیره داده
- ایجاد فایل خروجی Ascii , C3D
- رسم و نمایش مقادی به صورت real time
- محاسبه مسره cop
- محاسبه موقعیت com در فضا
- و...



بنیان صنعت نوین

طراحی و تولید
تجهیزات الکترونیکی

۰۱۳ ۳۳۲۶۴۸۹۶

۰۹۱۱ ۲۳۰۴۰۱۴ (باقری)

۰۹۱۱ ۱۳۶۶۵۴۵ (نقیبی)

www.BSNlab.com

info@bsnlab.com