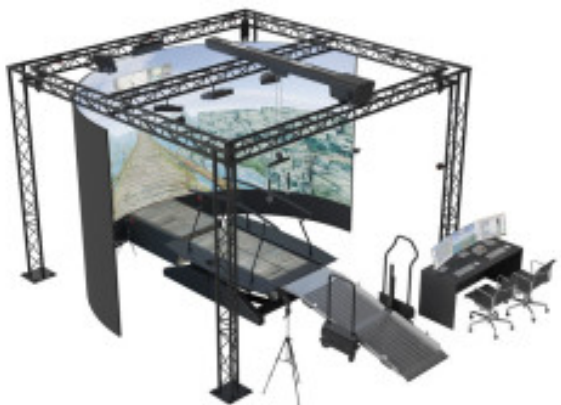


Grail

Opis produktu:

GRAIL jest kompleksowym systemem do analizy i treningu pacjentów z dysfunkcjami chodu. Stanowi on połączenie bieżni, kamery do analizy ruchu oraz ekranu prezentującego rzeczywistość wirtualną. Dzięki tym metodom zostaje zapewniona większa efektywność diagnozy i rehabilitacji.



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

GRAIL

(Gait Real-time Analysis Interactive Lab)

Oprogramowanie D-FLOW i model HBM

D-FLOW to autorska platforma firmy **Motek**. Funcjonuje ona w zakresie rehabilitacji i dla celów badawczych. Dzięki synchronizacji różnych urządzeń w czasie rzeczywistym tworzy złożone środowisko wirtualne. Wszystkie wchodzące w jego zakres aplikacje są możliwe do konfiguracji przez użytkowników manualnie, jak i poprzez zestaw gotowych skryptów. Dzięki temu możliwe jest dostosowanie pracy urządzenia w sposób optymalny do potrzeb rehabilitacji.

HBM to model biomechaniczny ludzkiego ciała, uwzględniający aż 46 kinematycznych stopni swobody. Poprzez estymację i wizualizację pracy mięśni tworzy biomechaniczną analizę kinematyki i kinetyki stawów w **czasie rzeczywistym**.

GRAIL analizuje wszystkie parametry chodu, takie jak:

- kinetyka,
- kinematyka,
- aktywacja mięśni.

Zwiększa to wydajność terapii jak i zapewnia lepszą jakość uzyskanych danych. Analiza może być prowadzona w czasie rzeczywistym lub offline. Oprogramowanie oferuje synchronizację w zakresie wideo, EMG, kinematyki i kinetyki. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest przeprowadzenie oceny wzorca chodu bez obecności pacjenta.

Zastosowanie systemu GRAIL:

- ocena równowagi,
- trening równowagi,
- terapia chodu,
- analiza chodu,
- dual-tasking,
- kontrola motoryczna,
- rzeczywistość wirtualna,
- ocena wpływu perturbacji,
- trening z wykorzystaniem perturbacji.

Dane techniczne:

Stopnie swobody bieżni:	2
Pochylenie bieżni:	± 10 [°]
Wychylenie:	± 5 [cm]
Liczba pasów::	2
Powierzchnia chodu:	200×100 [cm],
Prędkość bieżni:	-10 do 18 [km/h],
Liczba płyt do pomiaru siły reakcji podłoża:	2
Typ wbudowanej płyty pomiarowej:	Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz
Maks. wartość pomiarowa Fx, Fy, Fz:	5000 [N]
System kamer:	10 kamer VICON VERO v1.3
Wymiary ekranu (ekran 180°):	7 x 8,25 x 7,5 [m]
Liczba projektorów:	3 (WUXGA)
EMG	16-kanalowe (bezprowadowe).

Informacje:
Model:

