

MotionVR

Sanal Gerçeklik ile
Vestibüler Rehabilitasyon

Sanal gerçeklik destekli 360 derece hareketli platforma sahip Kompüterize Dinamik Postürografi ve Dinamik Rehabilitasyon Sistemi





Rehabilitasyon Standartlarınızı Yükseltin

MotionVR, hastalara gerçek hayat deneyimleri yaşatarak rehabilitasyon sürecini hem eğlenceli hem de motive edici bir hale getirmektedir.

MotionVR, Kompüterize Dinamik Postürografi ile Sanal Gerçeklik teknolojisini birleştirmektedir ve 360 derece hareketli platformu ile hastaların tüm denge sisteminin değerlendirilmesini, adaptasyon, substitüsyon ve habitüasyon stratejilerinin geliştirilmesini sağlamaktadır.

Sistem
İçeriği



VR gözlükleri



Dinamik
Force Plate



MotionVR
yazılımı



Kontrol
ünitesi



VR Uyumlu
Bilgisayar



MotionVR'dan önceki denge ve vestibüler rehabilitasyon seanslarında hastaları gerçek hayat uyaralarına benzer deneyimler sunmaya çalışıyorduk. MotionVR ile bu eksik tamamlanmış oldu. Hastalarımız yeni sistemi çok seviyorlar ve gelişmiş teknolojiyle kendi sınırlarını zorlayabiliyorlar. Bu sayede iyileşme süreleri hızlanıyor.

- Jerry Yarborough, DPT

Kullanıcı Yorumları



Rehabilitasyonda Gerçek Hayat Deneyimi

MotionVR; Sensory Organization Test (SOT) ve Adaptation Test (ADT) gibi kompüterize dinamik postürografi ile uygulanabilen fonksiyonel denge değerlendirme modüllerine sahiptir.

Bu değerlendirmeler sonucunda elde edilen vizüel ve somatosensöriyel veriler kullanarak hastaya özel değerlendirme ve rehabilitasyon seansları uygulanabilmektedir.

Yapılan değerlendirme ve rehabilitasyon seansları sonucunda elde edilen skorlar, veri tabanında saklanabilir, raporlanabilir ve çıktısı alınabilmektedir.

MotionVR, hastaların duysal ve fonksiyonel yanıtlarını ölçerek sanal gerçeklik teknolojisiyle beraber hastalara değerlendirme ve rehabilitasyon imkanı sağlamaktadır.

Eksiksiz Değerlendirme

MotionVR'da hastanın değerlendirilmesi için: ADT - Adaptation Test, Head Shake Sensory Organization Test (HS-SOT), LOS - Limits of Stability, SOT - Sensory Organization Test 3D (Wavelet Analysis + Motor Polar Representation), UN - Unilateral Stance, Weight Distribution testleri bulunmaktadır.

MotionVR+ modeliyle Motor Control Test yapılabilmektedir.*

Eksiksiz Rehabilitasyon

MotionVR'da hastanın rehabilitasyonu için: AirRaceVR (postürel kontrol, omur rehab...), BirdVR (üst ekstremité için çoklu görev ve postürel kontrol), Center of Pressure Pursuit (biyo-geribildirim, doğruluk, amplitüd transfer desteği), LOS Rehab (Limits of Stability Rehabilitasyonu), MazeVR, MatchingVR, Motion Program (Palslar/Eğimlerle hareket kontrolü), Motion Rehab (Denge ve fonksiyonel rehabilitasyon için 360° hareket ayarıyla), SkiVR (medial-lateral destek transferi), Sway Referenced Visual Environment, WalkVR (Ağırlık aktarımıyla sanal bir ormanda yürüme simülasyonu), Supermarket Scrolling, Weight Bearing Training testleri bulunmaktadır.

MotionVR Teknik Özellikleri

- 360° hareketli ve 8 sensörlü Dual XL Dinamik Platform
- Sağ/Sol ve Ön/Arka Ağırlık Aktarma
- 3 eksenli hareket kabiliyeti
- 2G akselerasyon
- 280mm/s hız
- Ön/Arka Eğim Amplitüdü: 24°
- Sağ/Sol Eğim Amplitüdü: 26°
- Yukarı/Aşağı Hareket: 15cm
- Güvenlik: Yüksekliği ayarlanabilir vücut koruması veya paraşüt yeleği
- Cihaz genişliği: 130cm çap

Sanal Gerçeklik Sistemi Teknik Özellikleri

- AMOLED teknolojisine sahip başlık
- Hareketleri sanal gerçekliğe çeviren sensörler
- 110°'lik çevre görüşü için özel optik sistemi
- 1440x1600 piksel başlık çözünürlüğü
- 90Hz görüntü yenileme
- Pozisyonel takip ve Alan derinliği hissi
- Ayarlanabilir mercekle mesafesi ve Çoklu göz düzeltme ayarları
- İşitsel uyarılar için kulaklık

* MotionVR+, MotionVR modeline ek olarak MCT Testine sahiptir ve ayrı fiyatlandırılmaktadır.

Güvenle Hastalarınızın Sınırlarını Zorlayın

Rehabilitasyon seanslarını gerçek hayat ortamları ile simüle edebilir ve test esnasında uygulamanın zorluk seviyesini ayarlayabilirsiniz. Gerçek zamanlı ve objektif geribildirimlerle hastalarınızın kazanımlarını maksimize edebilir ve kendilerine olan güvenlerini arttırabilirsiniz.



- Somatosensöriyel, vizüel ve vestibüler uyarımlara sahip tam denge simülasyonu

- MotionVR ile reaktif denge eğitimi için vestibulo-spinal reflex (VSR) değerlendirmesi yapabilirsiniz.

- Kognitif ve çoklu motor görev uygulamalarını destekler.

- Açı ve hızı ayarlanabilir, 360 derece hareket kabiliyetine sahip force plate.



Az Yer Maksimum Fayda

MotionVR, 130cm çapıyla kliniğinizde az yer kaplayan bir tasarıma sahiptir ve 360 derece hareketli platformuyla eksiksiz denge değerlendirme ve rehabilitasyon imkanı sunar.

Kliniğimize Özel Vestibüler Rehabilitasyon Çözümleri

BalanceVR

PhysioVR



Sanal gerçeklikle rehabilitasyonun gücü

- Hastayı 360 derece saran görüntüler.
- Adaptasyon, substitüsyon ve habitüasyonu destekleyen gerçek hayat uygulamaları.



Uygulama örnekleri:
SVV, Target Tracking,
Optokinetics, Supermarket

StaticVR

StaticVR + PhysioVR

...Veya StaticVR force plate ile

- Temel fonksiyonel denge değerlendirmesi için StaticVR.
- Hastaya özel vestibüler rehabilitasyonla denge kontrolü için objektif Force Plate verileri



Uygulama örnekleri:
CTSIB, LOS, LOS Rehab,
BirdVR



MotionVR

MotionVR + BalanceVR

MotionVR + PhysioVR

...MotionVR dinamik force plate ile kombine olarak

- Eksiksiz fonksiyonel denge değerlendirmesi için Kompüterize Dinamik Postürografi.
- Dinamik 360 derece hareketli force plate ile otolitler de dahil olmak üzere tüm denge sisteminin uyarımı ve gerçek hayat simülasyonları



Uygulama örnekleri:
SOT, ADT, MCT, LOS,
Motion Program, SkiVR

SOT: Sensory Organization Test, ADT: Adaptation Test, MCT: Motor Control Test, LOS: Limits of Stability, CTSIB: Clinical Test for Sensory Interaction on Balance, SVV: Subjective Visual Vertical.



Virtualis Headquarters

📍 78 allée John Napier

Immeuble ATRIUM, 34000 Montpellier, France

☎ +33 (0)9 80 80 92 91

📧 contact@virtualisvr.com